

Branża budowlana

KOSZTORYS NAKŁADCZY Z PRZEDMIEM ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO -budowa budynku SOSW
ADRES INWESTYCJI : 07-410 OSTROŁĘKA ul. TRAUGUTTA 9 /działka nr. 20375/
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : pl. Gen.J. Bema 1 07-400 Ostrołęka
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 16.11.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.11.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	7
2	FUNDAMENTY	8	14
3	IZOLACJE FUNDAMENTÓW	15	18
4	STROPY MIĘDZYKONDYGNACYJNE	19	20
5	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE MONOLITYCZNE -wieńce ,belki , podciągi, schody wewnętrzne	21	30
6	BILANS ZBROJENIA I STALI KONSTRUKCYJNEJ	31	38
7	ŚCIANY NADZIEMIA- mury grube i ścianki działowe	39	49
8	KONSTRUKCJA ŁĄCZNIKA	50	53
9	DACH Z MANSARDA-konstrukcja	54	71
10	DACH Z MANSARDA+ŁĄCZNIK-pokrycie	72	86
11	IZOLACJE DACHÓW+ŁĄCZNIK	87	96
12	STOLARKA i ŚLUSARKA - okna i drzwi oraz elementy ślusarsko, kowalskie	97	120
13	TYNKI WEWNĘTRZNE	121	130
14	IZOLACJE POSADZEK	131	135
15	PODKŁADY I POSADZKI ORAZ OKŁADZINY WEWNĘTRZNE-piwnice	136	150
16	PODKŁADY I POSADZKI ORAZ OKŁADZINY WEWNĘTRZNE-kondygnacje nadziemne	151	163
17	ROBOTY RÓŻNE	164	172
18	ROBOTY MALARSKIE	173	178
19	PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	179	179
20	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	180	196
20.1	Roboty termoizolacyjne z wyprawą tynkarską	180	196
21	ZAGOSPODAROWANIE TERENU-place , drogi dojazdowe, chodniki, parkingi, opaska wokół budynku, schody zewnętrzne i pochylnia	197	231
21.1	Roboty ziemne i przygotowawcze	197	197
21.2	Oblicowanie cokołu	198	198
21.3	Opaska wokół budynku	199	204
21.4	Schody zewnętrzne, pochylnia dla niepełnosprawnych	205	210
21.5	Drogi, chodniki i parkingi	211	231

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0206-02 0214-04 SST-2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 22.00*24.30*3.00	m ³ m ³	 1603.800	
				RAZEM	1603.800
2	KNR 2-01 d.1 0217-06 SST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 24.40*29.10*3.00-<poz.1>1603.80	m ³ m ³	 526.320	
				RAZEM	526.320
3	KNR 2-01 d.1 0229-02 SST-2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 526.32	m ³ m ³	 526.320	
				RAZEM	526.320
4	KNR 2-01 d.1 0230-01 SST-2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 526.32	m ³ m ³	 526.320	
				RAZEM	526.320
5	KNR 2-01 d.1 0236-01 SST-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 526.32	m ³ m ³	 526.320	
				RAZEM	526.320
6	KNR 2-01 d.1 0307-02 307-06 SST-2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat.gr.III) <dokopy pod ławy>0.20*1.00*[23.90*4+12.00*2+4.80*3+2.40+9.60*3+13.80+4.50]	m ³ m ³	 36.700	
				RAZEM	36.700
7	KNR 2-01 d.1 0213-01 0214-04 SST-2	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km 36.70	m ³ m ³	 36.700	
				RAZEM	36.700
2	45262300-4	FUNDAMENTY			
8	KNR 2-02 d.2 1101-01 SST-3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - po ławy i stopy, beton B-10 0.10*0.80*[23.90*4+12.00*2+4.80*3+2.40+9.60*3+13.80+4.50-(2.40+3.50+5.10)] 0.10*[0.42*1.60+1.00*2.00+1.20*1.20+0.42*0.42*2+0.62*0.42+0.32*0.52+0.42*1.40] 0.10*[0.42*1.60+1.00*2.00+1.20*1.20+0.42*0.42*2+0.62*0.42+0.32*0.52+0.42*1.40]	m ³ m ³ m ³	 13.800 0.548 0.548	
				RAZEM	14.896
9	KNR 2-02 d.2 0202-03 SST-3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu -beton B-25 0.40*0.80*[23.90*4+12.00*2+4.80*3+2.40+9.60*3+13.80+4.50-(2.40+3.50+5.10)]	m ³ m ³	 55.200	
				RAZEM	55.200
10	KNR 2-02 d.2 0203-02 SST-3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.40*[0.42*1.60+1.00*2.00+1.20*1.20+0.42*0.42*2+0.62*0.42+0.32*0.52+0.42*1.40]	m ³ m ³	 2.192	
				RAZEM	2.192
11	KNR 2-02 d.2 0203-03 SST-3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-25 0.40*1.80*1.72	m ³ m ³	 1.238	
				RAZEM	1.238
12	KNR 2-02 d.2 0207-01 0207-07 SST-3	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2.80*[23.90*4+12.00*2+4.80*3+2.40+9.60*3+13.80+4.50-(2.40+3.50+5.10)] <minus otwory>-[0.90*0.90*20+0.90*2.05*9+1.00*2.05]	m ² m ² m ²	 483.000 -34.855	
				RAZEM	448.145

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-02 d.2 0206-01 206-05 SST-3	Ściany betonowe proste grubości 12 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <obudowy studzienek>1.91*[5.30*5+4.00] <obudowy studzienek>1.91*[3.60*8]	m ² m ² m ²	 58.255 55.008	
				RAZEM	113.263
14	KNR 2-02 d.2 0201-01 SST-3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <obudowy studzienek>0.50*0.40*[(0.80*2+1.70)*10+(0.80*2+3.20)*5]	m ³ m ³	 11.400	
				RAZEM	11.400
3	45320000-6	IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
15	KNR 2-02 d.3 0603-01 SST-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z desperbitu - pierwsza warstwa 3.00*(22.04+24.34)*2	m ² m ²	 278.280	
				RAZEM	278.280
16	KNR 2-02 d.3 0603-02 SST-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - następna warstwa 278.28	m ² m ²	 278.280	
				RAZEM	278.280
17	KNR 0-41 d.3 0115-01 SST-15	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi odm.300 gr 8 cm mocowanymi punktowo 3.00*(22.04+24.34)*2-0.90*0.90*20	m ² m ²	 262.080	
				RAZEM	262.080
18	KNR-W 2- d.3 02 0606-02 SST-10	Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubełkowej z mocowaniem systemowym i listwą zamykającą 3.00*(22.04+24.34)*2	m ² m ²	 278.280	
				RAZEM	278.280
4	45262600-7	STROPY MIĘDZYKONDYGNACYJNE			
19	KNR 2-02 d.4 0302-01 SST-4	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m ² 14+6+28+6+4+12+2+4+3+1	elem. elem.	 80.000	
				RAZEM	80.000
20	KNR 2-02 d.4 0302-02 SST-4	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m ² 2+4+6+8+24	elem. elem.	 44.000	
				RAZEM	44.000
5	45262300-4	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE MONOLITYCZNE -wieńce ,belki , podciągi, schody wewnętrzne			
21	KNR 2-02 d.5 0210-01 SST-4	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu -beton B-25 <Bż-1>0.24*0.30*2.70 <Bż-2>0.24*0.40*3.86 <wieńce-nad piwnicą>0.24*0.24*(21.60*3+23.90*3+18.80+4.50+13.80+6.60) <wieńce-nad parterem-pod płyty>0.24*0.24*(21.60*3+23.90*3+18.80+4.50+13.80+6.60) <wieńce-nad parterem>0.24*0.24*(21.60*3+23.90*3+18.80+4.50+13.80+6.60) <nadproża-Nż-poz. 1.1, 1.2>0.24*0.24*[1.38*18+1.48*9] <nadproża-Nż-poz. 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 2.6, 2.7>0.24*0.24*[1.88*21+1.18*3+1.48*9]+0.24*0.30*[2.69+2.64+2.72] <nadproża-Nż-poz. 3.1, 3.2, 3.3,3.4, 3.5, 3.6, 3.7>0.24*0.24*[1.88*19+1.40*12+1.10*2+5.28]+0.24*0.30*[2.68+3.64] <nadproża-Nż-poz.4 4.1, 4.2, 4.3,4.4, 4, 3.7>0.12*0.24*1.40*30.24*0.24*[1.40*8+2.12*2]+0.24*0.30*3.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.194 0.371 10.380 10.380 10.380 2.198 3.825 3.911 4.734	
				RAZEM	46.373
22	KNR 2-02 d.5 0210-06 SST-4	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-25 <Bw>0.24*0.50*7.14+0.24*0.24*[6.90*3+5.10+4.80*5+4.50]+0.24*0.40*[2.64+7.20+3.80+6.90*3+5.10] <Bż>0.24*0.50*[5.04*3+3.80+2.64+4.80+3.80+4.76+5.04+2.10*8+3.80*4]+0.24*0.30*2.70	m ³ m ³ m ³	 7.771 8.830	
				RAZEM	16.601
23	KNR 2-02 d.5 0216-01 SST-4	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu-wylewki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wylewki-nad piwnicą>[1.02+0.81]*6.90+0.81*5.10+[0.66*2+0.41+0.81+0.27+0.51]*4.80+0.51*4.50	m ²	34.989	
		<wylewki-nad parterem>[1.11+0.81]*6.90+0.81*5.10+[0.66*2+0.41+0.27+0.81]*4.80+0.51*4.50	m ²	33.162	
				RAZEM	68.151
24	KNR-W 2-02 0614-06 SST-10	Izolacje cieplne poziome z betonu komórkowego grubość warstwy 15 cm	m ²		
		<wylewki-nad piwnicą>[1.02+0.81]*6.90+0.81*5.10+[0.66*2+0.41+0.81+0.27+0.51]*4.80+0.51*4.50	m ²	34.989	
		<wylewki-nad parterem>[1.11+0.81]*6.90+0.81*5.10+[0.66*2+0.41+0.27+0.81]*4.80+0.51*4.50	m ²	33.162	
				RAZEM	68.151
25	KNR 2-02 d.5 0218-05 SST-4	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		1.50*[2.40*6+1.80*3+1.50]+1.50*1.50*2*3	m ²	45.450	
				RAZEM	45.450
26	KNR 2-02 d.5 0218-06 SST-4	Schody żelbetowe - dodatek za 4 cm. grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²		
		45.45	m ²	45.450	
				RAZEM	45.450
27	KNR 2-02 d.5 0216-02 SST-15	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		<nad I piętrzem>14.08*21.84+12.24*14.60-[4.56*6.00]	m ²	458.851	
		<nad poddaszem>13.44*20.82+11.34*10.20	m ²	395.489	
				RAZEM	854.340
28	KNR 2-02 d.5 0216-05 SST-2	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za 7 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m ²		
		854.34	m ²	854.340	
				RAZEM	854.340
29	KNR 2-05 d.5 1008-01 SST-9	Lekka obudowa stropu - deskowanie tracone z blachy trapezowej +materiał /blacha trapezowa, wkręty samogwintujące/	m ²		
		<PŁ2>2.16*3.14	m ²	6.782	
				RAZEM	6.782
30	KNNR 2 d.5 0109-08 SST-4	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-beton B-25	m ³		
		<PŁ2>0.15*2.16*3.14	m ³	1.017	
				RAZEM	1.017
6	45262400-5	BILANS ZBROJENIA I STALI KONSTRUKCYJNEJ			
31	KNR 2-02 d.6 0290-01 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie-śr. 6 mm	t		
		1.520	t	1.520	
				RAZEM	1.520
32	KNR 2-02 d.6 0290-01 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie-śr. 8 mm	t		
		0.100	t	0.100	
				RAZEM	0.100
33	KNR 2-02 d.6 0290-02 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 8 mm	t		
		1.400	t	1.400	
				RAZEM	1.400
34	KNR 2-02 d.6 0290-02 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 10 mm	t		
		1.940	t	1.940	
				RAZEM	1.940
35	KNR 2-02 d.6 0290-02 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm	t		
		26.160	t	26.160	
				RAZEM	26.160
36	KNR 2-02 d.6 0290-04 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr 16 mm	t		
		0.490	t	0.490	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.490
37	KNR 2-02 d.6 0290-04 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne 20 mm	t		
		0.120	t	0.120	
				RAZEM	0.120
38	KNR 2-05 d.6 0208-04 SST-8	Konstrukcje podparć, zawieszonych i osłon o masie elementu do 50 kg - konstrukcja łącznika HEP -140	t		
		0.800	t	0.800	
				RAZEM	0.800
7	45262500-6	ŚCIANY NADZIEMIA- mury grube i ścianki działowe			
39	KNR 2-02 d.7 0116-01 SST-6	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²		
		<ściany parteru>3.02*[23.90*4+21.60*3+6.90+4.50*2+6.60+3.00-3.50*2]	m ²	540.278	
		<ściany I piętra>3.02*[23.90*4+21.60*3+9.60+4.80*2+14.04-(2.40+5.10+4.00)]	m ²	550.063	
		<poddasze-lukarny i ściany wewnętrzne>3.02*[(0.60*2+2.15)*9+(0.60*2+3.80)*4]- (1.40*1.75*17)+3.02*[13.20*2+12.50+16.50+4.26-3.70]	m ²	278.802	
				RAZEM	1369.143
40	KNR 2-02 d.7 0121-01 SST-6	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm	m ²		
		<piwnice>2.70*4.56*2-0.80*2.70*2	m ²	20.304	
				RAZEM	20.304
41	KNR 2-02 d.7 0121-03 SST-6	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		<piwnice>2.70*[4.56+2.30+0.80*2.16]-0.90*2.05*2	m ²	19.498	
		<parter>3.26*[4.24+2.25*2+4.56*5+4.86]-0.90*2.05*2	m ²	114.974	
		<piętro>3.26*[4.56*3+4.26+2.15*2+4.55]-0.90*2.05*3	m ²	81.800	
		<poddasze>3.26*[4.26*4+2.15*2+4.55]-0.90*2.05*3	m ²	78.866	
				RAZEM	295.138
42	KNR 2-02 d.7 0121-05 SST-6	Ścianki działowe z luksferów, 20x20x5 cm	m ²		
		<naświetle w sali rehabilitacyjnej>2.50*2.10	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
43	KNR 2-02 d.7 0126-01 SST-6	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		<02>4	szt	4.000	
		<03>62	szt	62.000	
		<011*>1	szt	1.000	
		<012*>1	szt	1.000	
				RAZEM	68.000
44	KNR 2-02 d.7 0126-02 SST-6	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		<WDZ*>1	szt	1.000	
		<0D1>1	szt	1.000	
		<WD1>3	szt	3.000	
		<WD2>1	szt	1.000	
		<D-11>2	szt	2.000	
		<wewnętrzne w murach grubych>14+10+8	szt	32.000	
				RAZEM	40.000
45	KNR 2-02 d.7 0129-01 SST-6	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - podokienniki z konglomeratu szer. 0,30 m- piwnice dl.1 m	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 2-02 d.7 0129-01 SST-6	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - podokienniki z konglomeratu szer. 0,30 m- kondygnacje nadziemne dl.0,80 m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-02 d.7 0129-02 SST-6	Obsadzenie podokienników z konglomeratu szer. 0,30m- kondygnacje nadziemne, długości 1,50 m	szt		
		62+2	szt	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.7	KNR 2-02 0122-07 SST-6	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych <piwnice>3.00*[5*2+7*2+3*2*6+4*2] <parter>3.30*[5*2+7*2+3*2*6+4*2] <I piętro>3.30*[5*2+7*2+3*2*6+4*2] <II piętro-poddasze>3.30*[5*2+7*2+3*2*6+4*2] <dach i ponad dachem>4.00*[5*2+7*2+3*2*6+4*2]	m m m m m	 204.000 224.400 224.400 224.400 272.000	
				RAZEM	1149.200
49 d.7	KNR-W 2- 02 0123-13 z.sz. r 03 5.7. 9907- 03 SST-6	Licowanie ścian budynków równocześnie ze wznoszeniem ścian z cegieł, bloczków, pustaków w budynkach jednokondygnacyjnych (do 1 m3 w jednym miejscu) <obudowy studzienek-nad terenem>0.25*[(0.80*2+1.70)*10+(0.80*2+3.20)*5]	m ² m ²	 14.250	
				RAZEM	14.250
8	45223000-6	KONSTRUKCJA ŁĄCZNIKA			
50 d.8	KNR 2-05 0125-01 SST-8	Konstrukcje łącznika z ceownika HEP- konstrukcje nośne 0.800	t t	 0.800	
				RAZEM	0.800
51 d.8	KNR 4-01 0317-06 SST-6	Obmurowanie końców belek 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.8	KNR 4-01 0333-09 SST-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.8	KNR-W 2- 02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m 4	kol. kol.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	45261000-4	DACH Z MANSARDĄ-konstrukcja			
54 d.9	KNR 2-02 0406-02 SST-7	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <podstawa lukarny>0.16*0.16*(21.50+24.50)*2 <dachowa>0.16*0.20*(20.90+23.30)*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 2.355 2.829	
				RAZEM	5.184
55 d.9	KNR 2-02 0406-03 SST-7	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <platek kalenicowa-16x20 cm>0.16*0.20*8.00 <płatwie górne i pośrednie-16x20 cm>0.16*0.20*[(12.50+2.40)*2+(9.00+16.80)*2] <belka podwalinowa-16x20 cm>0.16*0.20*[(12.50+2.40)*2+(9.00+16.80)*2]	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.256 2.605 2.605	
				RAZEM	5.466
56 d.9	KNR 2-02 0408-05 SST-7	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.20*[8.32*(10+4)+8.32/2*(16+15+7+8+6)+7.34*(5*2+7)+7.34/2*(15+6*2+7)]	m ³ m ³	 9.318	
				RAZEM	9.318
57 d.9	KNR 2-02 0408-04 SST-7	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <mansarda>0.08*0.20*[4.50*56+1.10*60]	m ³ m ³	 5.088	
				RAZEM	5.088
58 d.9	KNR 2-02 0408-08 SST-7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.10*0.20*[12.40*3+16.10*3+1.60]	m ³ m ³	 1.742	
				RAZEM	1.742

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.9	KNR 2-02 0407-04 SST-7	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc. 0.16*0.16*[1.10*12+5.80*6]	m ³ drew. m ³ drew.	 1.229	
				RAZEM	1.229
60 d.9	KNR 2-02 0408-02 SST-7	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*[5.65*12+1.20*2*7+5.00*12]	m ³ m ³	 1.851	
				RAZEM	1.851
61 d.9	KNR 0-21 4001-04 SST-7	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 120 mm <mansarda>0.12*0.12*1.75*2*17	m ² ściany m ² ściany	 0.857	
				RAZEM	0.857
62 d.9	KNR 0-21 4002-05 SST-7	Konstrukcje szkieletowe - belka oczepowa 12x12 cm <mansarda>2.10*9+3.80*4+0.60*2*17	mb mb	 54.500	
				RAZEM	54.500
63 d.9	KNR 0-21 4003-04 SST-7	Konstrukcje szkieletowe - nadproża 12x12 cm <mansarda>2.10*9+3.80*4	mb mb	 34.100	
				RAZEM	34.100
64 d.9	KNR 0-21 4003-04 SST-7	Konstrukcje szkieletowe - belka podparapetowa 12x12 cm <mansarda>2.10*9+3.80*4	mb mb	 34.100	
				RAZEM	34.100
65 d.9	NNRNKB 202 0421- 02 SST-7	Przybicie deski czołowej 2*[23.42+25.72]*2	m m	 196.560	
				RAZEM	196.560
66 d.9	NNRNKB 202 0421- 01 SST-7	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych-łaty 38x50 mm <dach>8.32*9.60+15.62/2*8.32+(7.90+23.42)/2*8.32+(25.72+12.00)/2*7.32+ 13.82/2*7.32+10.10*7.32+1.20*1.80/2 <mansarda>4.05*[10.10+15.62+23.42+25.72+13.82+9.60]-<okna>1.40*1.75*17	m ² m ² m ²	 538.791 356.384	
				RAZEM	895.175
67 d.9	KNR AT-09 0103-02 SST-10	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m -z kontrłatami 25x50 mm 895.175	m ² m ²	 895.175	
				RAZEM	895.175
68 d.9	KNR 0-17 2609-02 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 070-040 gr. 6 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do - przewodów wentylacyjnych < przewody wentylacyjne -między stropem a dachem i ponad dachem>4.00*2* [(0.40+1.00)+(0.40+0.80)+(0.40+0.60)*6+(0.40+1.40)]	m ² m ²	 83.200	
				RAZEM	83.200
69 d.9	KNR 0-17 2609-07 SST-15	Przyklejenie dwóch warstwy siatki /siatka z włókna szklanego o gramaturze 145 g/m ² / Krotność = 2 <przewody wentylacyjne-między stropem a dachem i ponad dachem>4.00*2* [(0.40+1.00)+(0.40+0.80)+(0.40+0.60)*6+(0.40+1.40)]	m ² m ²	 83.200	
				RAZEM	83.200
70 d.9	KNR 0-17 0930-03 SST-15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowejwyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - w kolorze białym Krotność = 2 <przewody wentylacyjne- ponad dachem>1.00*2*[(0.40+1.00)+(0.40+0.80)+ (0.40+0.60)*6+(0.40+1.40)]	m ² m ²	 20.800	
				RAZEM	20.800
71 d.9	KNR 2-02 0219-05 SST-4	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm-beton B-15 (0.70*1.30)+(0.70*1.10)+(0.70*0.90)*6+(0.70*1.70)	m ² m ²	 6.650	
				RAZEM	6.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	45261000-4	DACH Z MANSARDA+ŁACZNIK-pokrycie			
72 d.10	NNRNKB 202 0535-04 SST-9	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach <dach>8.32*9.60+15.62/2*8.32+(7.90+23.42)/2*8.32+(25.72+12.00)/2*7.32+13.82/2*7.32+10.10*7.32+1.20*1.80/2	m ² m ²	 538.791	
				RAZEM	538.791
73 d.10	NNRNKB 202 0536-04 SST-9	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach <mansarda>4.05*[10.10+15.62+23.42+25.72+13.82+9.60]-<okna>1.40*1.75*17	m ² m ²	 356.384	
				RAZEM	356.384
74 d.10	KNR 0-15II 0521-03 SST-9	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 22.0 cm 7.90+12.00+12.40*2+16.10*3+1.60	mb mb	 94.600	
				RAZEM	94.600
75 d.10	NNRNKB 202 0539-02 SST-9	Montaż pasów nadrynnowych 2*[23.42+25.72]*2	m m	 196.560	
				RAZEM	196.560
76 d.10	NNRNKB 202 0539-02 SST-9	Montaż pasów podrynnowych- okapów 196.56	m m	 196.560	
				RAZEM	196.560
77 d.10	NNRNKB 202 0539-03 SST-9	Montaż osłon bocznych - wiatrownic 1.40*17	m m	 23.800	
				RAZEM	23.800
78 d.10	KNR-W 2-02 0522-02 SST-9	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 2*[23.42+25.72]*2	m m	 196.560	
				RAZEM	196.560
79 d.10	KNR-W 2-02 0529-01 SST-9	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej RAL 7024 7*[4.00+7.00]+<łącznik>6.40	m m	 83.400	
				RAZEM	83.400
80 d.10	NNRNKB 202 0541-02 SST-9	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <obróbki koszy i kominów> 0.33*12.40+0.30*2*[(0.40+1.00)+(0.40+0.80)+(0.40+0.60)*6+(0.40+1.40)] <czapki kominowe>(0.70*1.30)+(0.70*1.10)+(0.70*0.90)*6+(0.70*1.70) <attyka -łącznik>0.60*2*(3.14+2.54)+0.50*2*(3.14+2.54)	m ² m ² m ²	 10.332 6.650 12.496	
				RAZEM	29.478
81 d.10	KNR 2-05 1001-02 SST-9	Lekka obudowa dachu z blach stalowych faldowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną - (+materiały-błacha trapezowa samonośna mocowana na wkręty samogwintujące,welna mineralna twarda 150kg/m3 gr.15cm wraz z klinami spadkowymi śr. gr 8 cm,mocowana na klej bitumiczny 1,7kg/m2> <dach łącznika>2.64*3.14	m ² m ²	 8.290	
				RAZEM	8.290
82 d.10	KNR-W 2-02 0534-06 SST-9	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem <dach łącznika>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.10	KNR 2-17 0137-01 SST-12	Kratki wentylacyjne -wyloty przewodów wentylacyjnych ponad dachem -kratki stalowe powlekane 14x14 cm w kolorze RAL 7024 5*2+7*2+3*2*6+4*2	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
84 d.10	KNR-W 2-02 1016-07 SST-11	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - wym. 78x98 cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.10	kalk.własna SST-11	Schody strychowe nożycowe, wym. skrzyni 68x78 cm np. FAKRO LST lub równoważne 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.10	KNR-W 2-02 1017-02 SST-11	Kłapa oddymiająca z napędem wentylacji oddymiającej - okno obrotowe GGU o wym. 78x98 cm wraz z automatyką 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
11	45320000-6	IZOLACJE DACHÓW+ŁĄCZNIK			
87 d.11	KNR 2-02 0609-03 SST-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian FS-20 gr. 20 cm 12.96*20.82+11.16*10.10	m ² m ²		
				382.543	
				RAZEM	382.543
88 d.11	KNR 0-21 4007-02 SST-10	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 20 mm 382.543 <attyka -łącznik>0.60*[3.14+2.64]*2	m ² m ² m ²		
				382.543	
				6.936	
				RAZEM	389.479
89 d.11	TZKBNK VII -49 SST-10	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho 382.543	m ² m ²		
				382.543	
				RAZEM	382.543
90 d.11	KNR AT-09 0103-02 SST-10	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m -z kontrłatami 25x50 mm -wiatroizolacja <mansarda>4.05*[10.10+15.62+23.42+25.72+13.82+9.60]-<okna>1.40*1.75*17	m ² m ²		
				356.384	
				RAZEM	356.384
91 d.11	KNR 0-21 4004-06 SST-10	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB gr 20 mm <mansarda>4.05*[10.10+15.62+23.42+25.72+13.82+9.60]-<okna>1.40*1.75*17 <poddasze-lukarny >3.02*[(0.60*2+2.15)*9+(0.60*2+3.80)*4]-(1.40*1.75*17)+0.60*1.40*8+0.60*3.30*5	m ² m ² m ²		
				356.384	
				126.423	
				RAZEM	482.807
92 d.11	KNR 2-02 0613-06 SST-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna do poddaszy gr 12 cm <mansarda>4.05*[10.10+15.62+23.42+25.72+13.82+9.60]-<okna>1.40*1.75*17	m ² m ²		
				356.384	
				RAZEM	356.384
93 d.11	KNR 0-17 2609-01 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70-040 gr 3 cm <poddasze-lukarny >3.02*[(0.60*2+2.15)*9+(0.60*2+3.80)*4]-(1.40*1.75*17)+0.60*1.40*8+0.60*3.30*5	m ² m ²		
				126.423	
				RAZEM	126.423
94 d.11	KNR 0-17 2609-06 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 126.423	m ² m ²		
				126.423	
				RAZEM	126.423
95 d.11	KNR 0-17 0930-01 SST-15	Nałożenie na podłoże farby gruntującej 126.423	m ² m ²		
				126.423	
				RAZEM	126.423
96 d.11	KNR 0-17 0930-05 SST-15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu 126.423	m ² m ²		
				126.423	
				RAZEM	126.423
12	45420000-7	STOLARKA i ŚLUSARKA - okna i drzwi oraz elementy ślusarsko, kowalskie			
97 d.12	KNR 0-19 1024-11 SST-11	Montaż witryn aluminiowych - profil ciepły kolor szary <WŁ1, WŁ2>2.79*6.15*2-(1.64*2.12+1.05*2.12]	m ² m ²		
				28.614	
				RAZEM	28.614

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 0-19 d.12 1024-11 SST-11	Montaż witryn aluminiowych - profil ciepły kolor szary, odp.ogniowa EI-30 <WDZ*>0.80*2.20	m ² m ²	 1.760	
				RAZEM	1.760
99	KNR 0-19 d.12 1024-11 SST-11	Montaż witryn aluminiowych - profil ciepły kolor szary- odp. ogniowa EI60 <0i1, 0i2>1.50*2.65+1.50*2.90	m ² m ²	 8.325	
				RAZEM	8.325
100	KNR 0-19 d.12 1024-08 SST-11	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -profil ciepły, kolor pomarańcz / drzwi kompletne z pochwytami, wyposażone w dwa patentowe zamki i samozamykacz/ <drzwi do witryny Wł1>1.64*2.12	m ² m ²	 3.477	
				RAZEM	3.477
101	KNR 0-19 d.12 1024-08 SST-11	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -profil ciepły, kolor pomarańcz, odp. ogniowa EI-30 /wyposażone w pochwyt, dwa patentowe zamki, i samozamykacz/ <WDZ*>2.20*2.10	m ² m ²	 4.620	
				RAZEM	4.620
102	KNR 0-19 d.12 1024-06 SST-11	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych -profil ciepły, kolor pomarańcz / wyposażony w pochwyt, dwa patentowe zamki i samozamykacz/ <drzwi do witryny Wł2>1.05*2.12	m ² m ²	 2.226	
				RAZEM	2.226
103	KNR 0-19 d.12 1024-05 SST-11	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 -profil ciepły, kolor szary <0D1>2.20*2.65	m ² m ²	 5.830	
				RAZEM	5.830
104	KNR 0-19 d.12 1024-11 SST-11	Montaż witryn aluminiowych -profil zimny, kolor szary odp. ogniowa EI-30 <WD1>3*[4.56*2.76-2.10*2.10] <WD1>4.56*2.26-2.10*2.10	m ² m ² m ²	 24.527 5.896	
				RAZEM	30.423
105	KNR 0-19 d.12 1024-08 SST-11	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -profil zimny, kolor szary /wyposa- żony w pochwyt, zamek z wkładką i samozamykacz/ <drzwi do witryny WD!>2.10*2.10*(3+1) <drzwi DK*>1.30*2.20*3 <drzwi DK/Ł*>1.30*2.20*2	m ² m ² m ² m ²	 17.640 8.580 5.720	
				RAZEM	31.940
106	KNR 0-19 d.12 1024-08 SST-11	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -profil ciepły, kolor szary /wyposa- żony w pochwyt, zamek z wkładką / <D11>1.60*2.10*2	m ² m ²	 6.720	
				RAZEM	6.720
107	KNR 0-19 d.12 1022-09 SST-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV-pięcioko- morrowe, bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2-kolor biały <02>0.70*1.75*4	m ² m ²	 4.900	
				RAZEM	4.900
108	KNR 0-19 d.12 1022-09 SST-11	Jak wyżej lecz rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV-pięcioko- morrowe, bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2-kolor biały /z nawiewnikami hygrosterowanymi/ <01>0.90*0.90*18	m ² m ²	 14.580	
				RAZEM	14.580
109	KNR 0-19 d.12 1022-10 SST-11	Jak wyżej lecz o pow. do 2.5 m2 /kolor granatowy-wyposażone w nawiewniki hy- grosterowane/ <03>1.40*1.75*62	m ² m ²	 151.900	
				RAZEM	151.900
110	kalk.własna d.12 SST-11	Dopłata z montaż siłowników do oddymiania z automatyką i czujką dymną w oknach korytarzy /parter i I piętro/ 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 2 d.12 1104-02 SST-11	Montaż ościeżnic drewnianych <D9>1.00*2.10*14 <D10>1.00*2.10*13 <D12>1.10*2.10*13 <DŁ1>1.00*2.10*14 <DŁ2>1.00*2.10*11	m ² m ² m ² m ² m ²	 29.400 27.300 30.030 29.400 23.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pom.-3.8*>10.80	m ²	10.800	
				RAZEM	99.160
123	KNR 0-14 d.13 2012-01 SST-12	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		<parter i kondygnacje powtarzalne>1101.73-99.16	m ²	1002.570	
				RAZEM	1002.570
124	KNR 2-02 d.13 0805-02 SST-12	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach płaskich	m ²		
		PIWNICE 380.20-16.45	m ²	363.750	
				RAZEM	363.750
125	KNR 2-02 d.13 0804-01 SST-12	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m ²		
		PIWNICE			
		<pom.-0.1>2.65*[4.56*2+5.80]	m ²	39.538	
		<pom.-0.2>2.65*[2.16+5.03*2+2.60*2+4.56+1.10+2.16*2+(1.80+3.26+9.24+1.00+3.26)*2-3.26]	m ²	162.339	
		<pom.-0.3>2.65*[4.56+3.90]*2	m ²	44.838	
		<pom.-0.4>2.65*[2.66+4.26]*2	m ²	36.676	
		<pom.-0.5>2.65*[6.36+4.26]*2	m ²	56.286	
		<pom.-0.6>2.65*[2.16+4.56]*2	m ²	35.616	
		<pom.-0.7>2.65*[4.56+6.66]*2	m ²	59.466	
		<pom.-0.8>2.65*[4.86+6.96]*2	m ²	62.646	
		<pom.-0.9>2.65*[4.56+6.15]*2	m ²	56.763	
		<pom.-0.10>2.65*[4.56+3.67]*2	m ²	43.619	
		<pom.-0.11>0.55*[1.40+0.34/2+4.56]*2	m ²	6.743	
		<pom.-0.12>0.55*[1.44+0.56/2+4.56]*2	m ²	6.908	
		<pom.-0.13>2.65*[4.56+4.26]*2	m ²	46.746	
		<pom.-0.14>2.65*[4.56+7.26]*2	m ²	62.646	
				RAZEM	720.830
126	KNR 2-02 d.13 0802-02 SST-12	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²		
		PARTER			
		<pom.-1.1>3.00*[3.16+3.00]+(0.24+0.40*2)*3.16+(0.24+0.40)*2*2.60	m ²	25.094	
		<pom.-1.2>3.00*[14.50+1.70+18.50+2.16*2+3.00+1.10+6.80]	m ²	149.760	
		<pom.-1.3w>3.00*[4.28+6.36]*2	m ²	63.840	
		<pom.-1.4w>3.00*[4.56+6.66]*2	m ²	67.320	
		<pom.-1.5w>3.00*[4.56+6.660]*2	m ²	67.320	
		<pom.-1.6w>3.00*[4.56+6.66]*2	m ²	67.320	
		<pom.-1.7w>3.00*[3.97+4.56]*2	m ²	51.180	
		<pom.-1.8w>3.00*[3.50+4.86]*2	m ²	50.160	
		<pom.-1.9w>3.00*[3.34+4.86]*2	m ²	49.200	
		<pom.-1.10f>3.00*[2.34+4.56]*2	m ²	41.400	
		<pom.-1.11>0.90*[(2.10+2.25)*2+(2.15+1.60)*2+(1.05+1.20)*2*2]	m ²	22.680	
		<pom.-1.12>0.90*[(2.25+1.70)*2+(2.15+1.05)*2]	m ²	12.870	
		<pom.-1.13>0.90*(2.10+2.25)*2	m ²	7.830	
		<pom.-1.14>0.90*[(2.10+2.15)*2+(1.05+1.20)*2*2+(2.15+2.40)*2]	m ²	23.940	
		<pom.-1.15w>3.00*[4.56+4.26]*2	m ²	52.920	
		<pom.-1.16w>3.00*[4.56+7.26]*2	m ²	70.920	
		I PIĘTRO			
		<pom.-2.2>3.00*[14.50+1.70+18.50+2.16*2+3.00+1.10+6.80]	m ²	149.760	
		<pom.-2.3>3.00*[9.24+4.26]*2	m ²	81.000	
		<pom.-2.4>3.00*[7.08+6.66]*2+(0.24+0.40*2)*6.66	m ²	89.366	
		<pom.-2.5>3.00*[(6.96+6.66)*2+(2.61+2.16)*2]+(0.24+0.40*2)*3.93	m ²	114.427	
		<pom.-2.6>3.00*[4.86+6.96]*2	m ²	70.920	
		<pom.-2.7>3.00*[4.56+5.75]*2	m ²	61.860	
		<pom.-2.8>0.90*[(2.10+2.25)*2+(2.15+1.60)*2+(1.05+1.20)*2*2]	m ²	22.680	
		<pom.-2.9>0.90*[(2.25+1.70)*2+(2.15+1.05)*2]	m ²	12.870	
		<pom.-2.10>0.90*(2.10+2.25)*2	m ²	7.830	
		<pom.-2.11>0.90*[(2.10+2.15)*2+(1.05+1.20)*2*2+(2.15+2.40)*2]	m ²	23.940	
		<pom.-2.12>3.00*[4.56+4.26]*2	m ²	52.920	
		<pom.-2.13>3.00*[4.56+7.26]*2	m ²	70.920	
		II PIĘTRO /poddasze użytkowe/			
		<pom.-3.2>3.00*[3.40+6.90+12.20*2+2.15-3.20]+(0.24+0.40*2)*3.20	m ²	104.278	
		<pom.-3.3Aw>3.00*[8.94+6.36]*2-3.00*3.80	m ²	80.400	
		<pom.-3.3Bw>3.00*[8.94+6.36]*2-3.00*3.80	m ²	80.400	
		<pom.-3.4Aw>3.00*[11.28+6.36]*2+(0.24+0.40*2)*4.20-[4.20*3.00+2.50*2.10]	m ²	92.358	
		<pom.-3.4Bw>3.00*[4.20+3.90]*2	m ²	48.600	
		<pom.-3.5>0.90*[(2.25+2.10)*2+(1.80+1.65)*2+(1.80+1.00)*2]	m ²	19.080	
		<pom.-3.6>0.90*[(2.25+1.70)*2+(1.80+1.00)*2]	m ²	12.150	
		<pom.-3.7>0.90*[2.25+2.00]*2	m ²	7.650	
		<pom.-3.8>0.90*[(2.25+2.00)*2+(1.15+1.80)*2+(2.00+1.80)*2]	m ²	19.800	
		<pom.-3.9>3.00*[6.66+3.96]*2	m ²	63.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pom.-3.10>3.00*[4.26+6.96]*2 <mansarda>-[3.40*[22.08+24.38]*2-1.40*1.75*17]	m ²	67.320	
			m ²	-274.278	
				RAZEM	1903.725
127 d.13	KNR 0-21 4004-03 SST-12	Poszycie ścian szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych <mansarda>3.40*[22.08+24.38]*2-1.40*1.75*17	m ²		
			m ²	274.278	
				RAZEM	274.278
128 d.13	KNR 2-02 0810-05 SST-12	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 15 cm <pom.-3.4Aw>0.15*[2.50+2.10]*2	m ²		
			m ²	1.380	
				RAZEM	1.380
129 d.13	KNR 2-02 0811-02 SST-12	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III <pom.-1.1ks>3.00*[4.56+5.85*2] <pom.-2.1ks>3.00*[4.56+5.85*2] <pom.-3.1ks>3.00*[4.56+5.85*2]	m ²		
			m ²	48.780	
			m ²	48.780	
			m ²	48.780	
				RAZEM	146.340
130 d.13	SST-12 kalk. własna	Dopłata w materiale za kratki wentylacyjne z żaluzją - o wym. 140*210 mm 5*2+7*2+3*2*6+4*2	m ²		
			m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
14	45320000-6	IZOLACJE POSADZEK			
131 d.14	TZKNBK VII -49 SST-10	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho-dwukrotna Krotność = 2 PIWNICE <pom.-0.1>27.25 <pom.-0.2>78.20 <pom.-0.3>17.85 <pom.-0.4>11.75 <pom.-0.5>26.85 <pom.-0.6>9.85 <pom.-0.7t>61.75 <pom.-0.8>33.50 <pom.-0.9>27.80 <pom.-0.10>16.70 <pom.-0.11*>8.25 <pom.-0.12*>8.20 <pom.-0.13>19.40 <pom.-0.14>32.85	m ²		
			m ²	27.250	
			m ²	78.200	
			m ²	17.850	
			m ²	11.750	
			m ²	26.850	
			m ²	9.850	
			m ²	61.750	
			m ²	33.500	
			m ²	27.800	
			m ²	16.700	
			m ²	8.250	
			m ²	8.200	
			m ²	19.400	
			m ²	32.850	
				RAZEM	380.200
132 d.14	KNR 2-02 0609-03 SST-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -FS 20 gr. 10 cm <piwnice>380.20	m ²		
			m ²	380.200	
				RAZEM	380.200
133 d.14	TZKNBK VII -49 SST-10	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho-jednokrotna PARTER <pom.-1.1>37.25 <pom.-1.2>85.00 <pom.-1.3w>26.85 <pom.-1.4w>30.00 <pom.-1.5w>30.10 <pom.-1.6w>30.10 <pom.-1.7w>15.00 <pom.-1.8w>17.00 <pom.-1.9w>16.00 <pom.-1.10>10.66 <pom.-1.11*>10.79 <pom.-1.12*>6.29 <pom.-1.13*>4.56 <pom.-1.14*>12.30 <pom.-1.15w>19.40 <pom.-1.16w>32.75 I PIĘTRO <pom.-2.1>27.00 <pom.-2.2>82.40 <pom.-2.3>39.60	m ²		
			m ²	37.250	
			m ²	85.000	
			m ²	26.850	
			m ²	30.000	
			m ²	30.100	
			m ²	30.100	
			m ²	15.000	
			m ²	17.000	
			m ²	16.000	
			m ²	10.660	
			m ²	10.790	
			m ²	6.290	
			m ²	4.560	
			m ²	12.300	
			m ²	19.400	
			m ²	32.750	
			m ²	27.000	
			m ²	82.400	
			m ²	39.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.15	KNR 2-02 1112-09 SST-4	Zgrzewanie wykładzin rulonowych PIWNICE <pom.-0.7t>61.75 <wywinięcie cokolu na ścianę h=8 cm>0.08*[6.60+9.36-0.90/2]*2	m ² m ² m ²	 61.750 2.482	
				RAZEM	64.232
144 d.15	KNR 0-12II 1118-01 SST-13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 386.982-61.75	m ² m ²	 325.232	
				RAZEM	325.232
145 d.15	KNR 0-12II 1118-09 SST-13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - posadzki GRES gr. 12 mm 325.232	m ² m ²	 325.232	
				RAZEM	325.232
146 d.15	KNR 0-12II 1120-06 SST-4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną <pom.-0.1>3.10+2.30 <pom.-0.2>[2.16*3+4.90*2+1.20+2.90*2+0.60+0.64+18.10*2]-0.90*11 <pom.-0.3>4.56+3.80*2 <pom.-0.4>(2.66+4.26)*2-0.90 <pom.-0.5>[6.36+4.26]*2-0.90*2 <pom.-0.6>[2.16+4.50]*2-0.90 <pom.-0.8>[6.96+4.86]*2-0.90 <pom.-0.9>[4.56+6.15]*2-0.90 <pom.-0.10>[4.56+3.67]*2-0.90 <pom.-0.13>[4.56+4.26]*2-0.90 <pom.-0.14>[4.56+7.26]*2-0.90 <łącznik>2.16*2	m m m m m m m m m m m m m m m	 5.400 50.820 12.160 12.940 19.440 12.420 22.740 20.520 15.560 16.740 22.740 4.320	
				RAZEM	215.800
147 d.15	KNNR 2 0903-01 SST-12	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne wykonanie narzutu PIWNICE <pom.-0.11>2.10*[(1.00+1.86)*2+(1.40+3.40)*2+(1.08+1.74)*2+<ościeża>0.20*(0.90+2.10*2)]-[0.80*2.10+0.90*2.10*2] <pom.-0.12>2.10*[(1.00+1.86)*2+(1.44+3.40)*2+(1.08+1.74)*2+<ościeża>0.20*(0.90+2.10*2)]-[0.80*2.10+0.90*2.10*2]	m ² m ² m ²	 40.698 40.866	
				RAZEM	81.564
148 d.15	KNNR 2 0903-08 SST-12	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach 81.564	m ² m ²	 81.564	
				RAZEM	81.564
149 d.15	KNNR 2 0805-02 SST-12	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 81.564	m ² m ²	 81.564	
				RAZEM	81.564
150 d.15	KNNR 2 0805-07 SST-12	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe-pionowe 2.10*6*6	m m	 75.600	
				RAZEM	75.600
16	45430000-0	PODKŁADY I POSADZKI ORAZ OKŁADZINY WEWNĘTRZNE-kondygnacje nadziemne			
151 d.16	KNR 0-12II 1121-05 SST-13	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną <podesty>1.50*1.50*3*2 <stopnie>(0.16+0.30)*1.50*(5+8*5+6*3)	m ² m ² m ²	 13.500 43.470	
				RAZEM	56.970
152 d.16	KNR 0-12II 1122-08 SST-13	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek <podesty>1.50*2*3 <stopnie>1.80+2.40*5+1.80*3	m m m	 9.000 19.200	
				RAZEM	28.200
153 d.16	KNR 2-02 1102-02 1102-03 SST-13	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zartę na gładko <parter i kondygnacje powtarzalne>1101.73	m ² m ²	 1101.730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem	
		PARTER <pom.-1.11*>2.10*[(2.10+2.25)*2+(2.15+2.78)*2] <pom.-1.12*>2.10*[(2.25+1.70)*2+(2.15+1.05)*2] <pom.-1.13*>2.10*(2.10+2.25)*2 <pom.-1.14*>2.10*[(2.10+2.25)*2+(2.15+3.72)*2] <minus otwory>-0.90*2.10*9 <ościeża>0.20*[0.90+2.10*2]*4+0.12*[0.90+2.10]*3 I PIĘTRO <pom.-2.08*>2.10*[(2.10+2.25)*2+(2.15+2.78)*2] <pom.-2.09*>2.10*[(2.25+1.70)*2+(2.15+1.05)*2] <pom.-2.10*>2.10*(2.10+2.25)*2 <pom.-2.12*>2.10*[(2.10+2.25)*2+(2.15+3.72)*2] <minus otwory>-0.90*2.10*9 <ościeża>0.20*[0.90+2.10*2]*4+0.12*[0.90+2.10]*3 II PIĘTRO /poddasze użytkowe/ <pom.-3.5*>2.10*[(2.25+2.10)*2+(1.80+1.65)*2+(1.80+1.00)*2] <pom.-3.6*>2.10*[(2.25+1.70)*2+(1.80+1.00)*2] <pom.-3.7*>2.10*[2.25+2.00]*2 <pom.-3.8*>2.10*[(2.25+2.00)*2+(1.15+1.80)*2+(2.00+1.80)*2] <minus otwory>-0.90*2.10*9 <ościeża>0.20*[0.90+2.10*2]*4+0.12*[0.90+2.10]*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	38.976 30.030 18.270 42.924 -17.010 5.160 38.976 30.030 18.270 42.924 -17.010 5.160 44.520 28.350 17.850 46.200 -17.010 5.160		
				RAZEM	361.770	
161 d.16	KNNR 2 0903-08 SST-12	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²			
		361.77	m ²	361.770		
				RAZEM	361.770	
162 d.16	KNNR 2 0805-02 SST-12	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²			
		361.67	m ²	361.670		
		<fartuchy - przy umywalkach>1.60*2.10*18	m ²	60.480		
				RAZEM	422.150	
163 d.16	KNNR 2 0805-07 SST-12	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m			
		2.10*6*12	m	151.200		
				RAZEM	151.200	
17	45450000-6	ROBOTY RÓŻNE				
164 d.17	KNNR 3 0305-01 SST-1,6	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³			
		0.20*0.40*1.60	m ³	0.128		
				RAZEM	0.128	
165 d.17	KNNR 3 0301-01 SST-1	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³			
		<przejście z łącznika do ist. budynku>0.40*1.30*2.10	m ³	1.092		
				RAZEM	1.092	
166 d.17	KNR 4-01 0313-04 SST-6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 160 mm	m			
		1.60*2	m	3.200		
				RAZEM	3.200	
167 d.17	KNR 4-01 0708-01 SST-12	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m			
		[1.30+2.10*2]*2	m	11.000		
				RAZEM	11.000	
168 d.17	KNR 4-01 1204-02 SST-14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²			
		0.60*[1.30+2.10*2]*2	m ²	6.600		
				RAZEM	6.600	
169 d.17	KNR 4-01 0804-02 SST-13	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m ² w jednym miejscu	miejsc.			
		1	miejsc.	1.000		
				RAZEM	1.000	
170 d.17	KNR-W 4-01 0809-12 SST-13	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych szklawionych 30x30 cm na kleju	m ²			
		0.40*1.30	m ²	0.520		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.520
171 d.17	KNR 2-17 0113-01 SST-9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, śr. 160 mm -z rur SPIRO 3.14*0.16*[1.50*3+1.20*2]	m ² m ²	 3.467	
				RAZEM	3.467
172 d.17	KNR 4-01 0108-11 0108-12 SST-1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km - z kosztami utylizacji 0.128+1.092	m ³ m ³	 1.220	
				RAZEM	1.220
18	45440000-3	ROBOTY MALARSKIE			
173 d.18	KNR K-04 0201-02 SST-14	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gip- sowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem - sufity podwieszane w kolorze białym <z poz.116,117,118>16.45+99.16+1002.57	m ² m ²	 1118.180	
				RAZEM	1118.180
174 d.18	KNR K-04 0201-03 SST-14	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gip- sowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 1118.18	m ² m ²	 1118.180	
				RAZEM	1118.180
175 d.18	KNR K-04 0201-05 SST-14	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych,-sufity farbą akrylową w kolorze białym 363.75	m ² m ²	 363.750	
				RAZEM	363.750
176 d.18	KNR K-04 0201-06 SST-14	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mine- ralnych, -farbą akrylową białą 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.18	KNR K-04 0201-05 SST-14	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powier- chni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem-farba silikonowa odporna na ście- ranie 720.83+1903.725+274.278+1.38+146.34	m ² m ²	 3046.553	
				RAZEM	3046.553
178 d.18	KNR K-04 0201-06 SST-14	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mine- ralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem 3046.553	m ² m ²	 3046.553	
				RAZEM	3046.553
19	45351000-2	PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
179 d.19	zgodnie z warukami tech.mon- tazu dźwi- gów osobo- wych kalk. włas- na	Montaż dźwigów osobowych -Platforma pionowa CIEBES, wraz z konstrukcją szybu i obudową, wym. 150x1,40 , wym . otworu montażowego 1,60x1,50 np. fir- my ELWIND lub rownoważne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
20.1		Roboty termoizolacyjne z wyprawą tynkarską			
180 d.20 1	KNR 0-17 2609-01 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian frezowany gr.12 cm EPS 70-040 <elewacja wejściowa>6.60*[6.96+12.48] <minus otwory>-1.40*1.75*10 <elewacja od podwórka>6.60*22.08 <minus otwory>-1.40*1.75*18 <elewacja szczytowel>6.60*24.38 <minus otwory>-[1.40*1.75*7+0.70*1.75*4] <elewacja szczytowelI>6.60*[7.02+4.86+10.15] <minus otwory>-1.40*1.75*8 <płyta od spodu mansardy>(0.50+0.34)*24.38*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 128.304 -24.500 145.728 -44.100 160.908 -22.050 145.398 -19.600 40.958	
				RAZEM	511.046
181 d.20 1	KNR 0-17 2609-02 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 70-040 gr. 2 cm 0.30*[(1.40+1.75*2)*(10+18+7+8)+(0.70+1.75*2)*4]	m ² m ²	 68.250	
				RAZEM	68.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 0-17 d.20. 2609-04 1 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły /6 szt n 1 m2/ 6*[511.046+68.25]	szt. szt.	 3475.776	 RAZEM 3475.776
183	KNR 0-17 d.20. 2609-06 1 SST-15	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego o gramaturze 145g/m2 <ściany>511.046 <poddasze-lukarny >3.02*[(0.60*2+2.15)*9+(0.60*2+3.80)*4]-(1.40*1.75*17)+0.60*1.40*8+0.60*3.30*5	m ² m ² m ²	 511.046 126.423	 RAZEM 637.469
184	KNR 0-17 d.20. 2609-07 1 SST-15	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - o gramaturze 145 g/m2 <okna do mansardy>68.25 <poddasze-lukarny >0.30*[1.40+1.75*2]*17	m ² m ² m ²	 68.250 24.990	 RAZEM 93.240
185	KNR 0-17 d.20. 2609-08 1 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.40+1.75*2)*(10+18+7+8)+(0.70+1.75*2)*4+6.60*5+24.38*2*2 <poddasze-lukarny >[1.40+1.75*2]*17	m m m	 358.020 83.300	 RAZEM 441.320
186	KNR 0-23 d.20. 2612-09 1 SST-15	Zamocowanie listwy cokołowej szer. 12 cm 6.06+7.26+12.48+24.38+24.88+7.14+4.62	m m	 86.820	 RAZEM 86.820
187	KNR 0-17 d.20. 0930-01 1 SST-15	Nalóżenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 637.469	m ² m ²	 637.469	 RAZEM 637.469
188	KNR 0-17 d.20. 0930-03 1 0930-08 SST-15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm /zgodnie z kolorystyką/ 637.469	m ² m ²	 637.469	 RAZEM 637.469
189	KNR 0-17 d.20. 0930-05 1 SST-15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej baranek grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm 93.24	m ² m ²	 93.240	 RAZEM 93.240
190	KNR 0-33 d.20. 0118-09 1 SST-15	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy- np. profil Sto Deco FS 23 lub równoważny o wym. 200x200 mm /kolor biały/ 2*[21.08+24.38]	m m	 90.920	 RAZEM 90.920
191	KNR 0-33 d.20. 0118-09 1 SST-15	Montaż profili elewacyjnych - podokienniki np. profil StoDeko FBG 029 o wym. 90x165 mm 1.40*(10+18+7+8)+(0.70*4) <poddasze-lukarny >1.40*17	m m m	 63.000 23.800	 RAZEM 86.800
192	KNR 0-33 d.20. 0118-02 1 SST-15	Montaż profili elewacyjnych -np. profil STO lub równoważny / obramowania szer. 20 cm w kolorze białym/ (1.40+1.75*2)*(10+18+7+8)+(0.70+1.75)*4 <poddasze-lukarny >[1.40+1.75*2]*17	m m m	 220.500 83.300	 RAZEM 303.800
193	KNR-W 2- d.20. 02 2603-01 1 SST-15	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków wraz z okładziną z blach alucobomd płytami z wełny gr.12 cm mineralnej na ruszcie metalowym <ściana -z wyjściem ewakuacyjnym>6.40*2.76-[2.20*2.90+2.20*2.65]	m ² m ²	 5.454	 RAZEM 5.454
194	KNR-W 2- d.20. 02 2603-02 1 SST-15	Docieplenie ościeży wraz z okładziną z blach fałdowych płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm, na ruszcie metalowym <ściana -z wyjściem ewakuacyjnym>0.30*[(2.20+2.90*2)+(2.20+2.65*2)]	m ² m ²	 4.650	 RAZEM 4.650
195	NNRNKB d.20. 202 0541- 1 02 SST-9	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parpety zewnętrzne 0.40*[1.50*(10+18+7+8)+0.80*4]	m ² m ²	 27.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<poddasze-lukarny >0.40*1.50*17	m ²	10.200	
				RAZEM	37.280
196	KNR 2-02 d.20.1604-02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m- /kalkulować wraz z czasem pracy rusztowań/ 7.00*[21.08+24.38]*2 <mansarda>3.50*[21.08+24.38]*2	m ² m ² m ²	 636.440 318.220	
				RAZEM	954.660
21	45450000-6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU-place , drogi dojazdowe, chodniki, parkingi, opaska wokół budynku, schody zewnętrzne i pochylnia			
21.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
197	KNR 2-01 d.21.0307-02 1 SST-2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) <pochylnia i schody zewn.>0.25*1.00*(6.06*2+3.24+1.20+0.80] <schody łącznika>0.25*1.00*2.80	m ³ m ³ m ³	 4.340 0.700	
				RAZEM	5.040
21.2		Oblicowanie cokołu			
198	KNR-W 2- d.21.02 0919-02 2 SST-12	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian <cokół>0.30*[6.06/2+7.26+12.48+24.38+24.88+7.14+4.62] <obudowy studzienek>0.30*[5.30*5+4.00+3.60*8]	m ² m ² m ²	 25.137 17.790	
				RAZEM	42.927
21.3		Opaska wokół budynku			
199	KNR 2-31 d.21.0102-01 3 SST-2	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 0.50*[6.06+7.26+12.48+24.38+24.88+7.14+4.62]	m ² m ²	 43.410	
				RAZEM	43.410
200	KNR 2-31 d.21.0103-02 3 SST-2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 43.41	m ² m ²	 43.410	
				RAZEM	43.410
201	KNR 2-01 d.21.0701-0201 3 SST-2	Ręczne kopanie rowów dla obrzeży 6.06+7.26+12.48+24.38+24.88+7.14+4.62	m m	 86.820	
				RAZEM	86.820
202	KNR 2-31 d.21.0407-05 3 SST-16	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 86.82	m m	 86.820	
				RAZEM	86.820
203	KNR 9-11 d.21.0101-04 3 SST-10	Izolacja podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 0.60*[6.06+7.26+12.48+24.38+24.88+7.14+4.62]	m ² m ²	 52.092	
				RAZEM	52.092
204	KNR 2-31 d.21.0107-01 3 z.o. 2.12. 9901-02 SST-16	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 43.41	m ³ m ³	 43.410	
				RAZEM	43.410
21.4		Schody zewnętrzne, pochylnia dla niepełnosprawnych			
205	KNR 2-02 d.21.0218-01 4 SST-13	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-15 <ściany pochylni i stopnie zewn.>0.25*1.50*(6.06*2+3.24+1.20+0.80)+0.18*0.30/2*2.76*3 <ściana i stopnie łącznika>0.25*1.50*2.80+0.15*0.30/2*2*2.80	m ³ m ³ m ³	 6.734 1.176	
				RAZEM	7.910
206	KNR 2-02 d.21.1101-07 4 SST-13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - z pospółki <podest i pochylnia>0.30*[1.11*6.06+2.40*2.70] <podset łącznik>0.30*1.20*2.80	m ³ m ³ m ³	 3.962 1.008	
				RAZEM	4.970
207	KNR 2-02 d.21.1101-02 4 SST-13	Podkłady betonowe na stropie - beton B-15 <podest i pochylnia>0.10*[1.11*6.06+2.40*2.70]	m ³ m ³	 1.321	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<podset łącznik>0.10*1.20*2.80	m ³	0.336	
				RAZEM	1.657
208	KNR 2-02 d.21. 2112-02 4 SST-13	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5cm szerokości stopnia 30 cm - granit szary przeciwpoślizgowy <stopnie schody w. głównego>3*2.76 <stopnie łącznika>2*2.80	m m m	 8.280 5.600	
				RAZEM	13.880
209	KNR 2-02 d.21. 2112-02 4 SST-13	Podstopnie proste okładzinowe grubości do 2 cm szerokości stopnia do 17 cm - granit szary <stopnie schody w. głównego>3*2.76 <stopnie łącznika>2*2.80	m m m	 8.280 5.600	
				RAZEM	13.880
210	KNR 2-02 d.21. 2111-01 4 9931-64 9931-68 SST-13	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m ² ; układanie posadzek w pomieszczeniach o powierzchni mniejszej niż 10 m ² ; układanie posadzek - w pasy wydzielone <płyty podestowe-pochylnia i wejście główne>1.32*6.06+2.40*2.76 <płyty podestowe-wejście łącznik>1.20*2.80	m ² m ² m ²	 14.623 3.360	
				RAZEM	17.983
21.5		Drogi, chodniki i parkingi			
211	KNR 2-31 d.21. 0101-01 5 SST-2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <pod-parkingi>5.20*3.00*12+3.00*3.00/2*12+4.00*5.20+2.50*6.30 <pod jezdnie i place>3.50*[5.00*3+47.51+9.60+12.90+6.00]+4.00*[9.70+14.50]+11.00*22.50+2.50*6.30	m ² m ² m ²	 277.750 678.585	
				RAZEM	956.335
212	KNR 2-31 d.21. 0101-02 5 SST-2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za 20 cm głębokości Krotność = 4 956.335	m ² m ²	 956.335	
				RAZEM	956.335
213	KNR 2-31 d.21. 0102-05 5 SST-2	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta <pod chodniki>1.50*9.00+9.60*9.70+0.80*18.00-4.00*4.50	m ² m ²	 103.020	
				RAZEM	103.020
214	KNR 2-31 d.21. 0102-06 5 SST-2	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za 10 cm głębokości koryta Krotność = 2 <pod chodniki>1.50*9.00+9.60*9.70+0.80*18.00-4.00*4.50	m ² m ²	 103.020	
				RAZEM	103.020
215	KNR 2-01 d.21. 0212-01 5 SST-2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km <ziemia z koryta>956.335*0.40+103.02*0.20	m ³ m ³	 403.138	
				RAZEM	403.138
216	KNR 2-01 d.21. 0214-04 5 SST-2	Nakłady uzupełn.za 5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 403.138	m ³ m ³	 403.138	
				RAZEM	403.138
217	KNR 2-31 d.21. 0401-08 5 SST-2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV <krawężniki>140.00+75.00+230.00	m m	 445.000	
				RAZEM	445.000
218	KNR 2-31 d.21. 0401-02 5 SST-2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeża>13.00+6.00+4.00*2+4.50*2+6.00	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
219	KNR 2-31 d.21. 0103-02 5 SST-2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <pod chodniki>1.50*9.00+9.60*9.70+0.80*18.00-4.00*4.50	m ² m ²	 103.020	
				RAZEM	103.020
220	KNR 2-31 d.21. 0103-04 5 SST-2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <pod-parkingi>5.20*3.00*12+3.00*3.00/2*12+4.00*5.20+2.50*6.30 <pod jezdnie i place>3.50*[5.00*3+47.51+9.60+12.90+6.00]+4.00*[9.70+14.50]+11.00*22.50+2.50*6.30	m ² m ² m ²	 277.750 678.585	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	956.335
221	KNR 2-31 d.21. 0402-03 5 SST-4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- beton B-10 0.20*0.40*445.00	m ³ m ³	 35.600	
				RAZEM	35.600
222	KNR 2-31 d.21. 0403-03 5 SST-16	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 230.00	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
223	KNR 2-31 d.21. 0403-05 5 SST-16	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 140.00+75.00	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
224	KNR 2-31 d.21. 0403-07 5 SST-16	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 3.14*3.50/4*5	m m	 13.738	
				RAZEM	13.738
225	KNR 2-31 d.21. 0407-05 5 SST-16	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.00+6.00+4.00*2+4.50*2+6.00	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
226	KNR 2-31 d.21. 0107-02 5 SST-16	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym frakcji. 0/31,5 mm, z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 0.25*956.335	m ³ m ³	 239.084	
				RAZEM	239.084
227	KNR 2-31 d.21. 0104-05 5 SST-16	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 956.335	m ² m ²	 956.335	
				RAZEM	956.335
228	KNR 2-31 d.21. 0104-06 5 SST-16	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za 5 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 956.335	m ² m ²	 956.335	
				RAZEM	956.335
229	KNR 2-31 d.21. 0104-01 5 SST-16	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm <pod chodniki>1.50*9.00+9.60*9.70+0.80*18.00-4.00*4.50	m ² m ²	 103.020	
				RAZEM	103.020
230	KNR 2-31 d.21. 0511-03 5 SST-16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm /dwukolorowa z pasami odcinającymi miejsca parkingowe/ 956.335	m ² m ²	 956.335	
				RAZEM	956.335
231	KNR 2-31 d.21. 0511-02 5 SST-16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <chodniki>1.50*9.00+9.60*9.70+0.80*18.00-4.00*4.50	m ² m ²	 103.020	
				RAZEM	103.020

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
d.1	1 KNR 2-01 0206-02 0214-04 SST-2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	1603.800		
d.1	2 KNR 2-01 0217-06 SST-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	526.320		
d.1	3 KNR 2-01 0229-02 SST-2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	526.320		
d.1	4 KNR 2-01 0230-01 SST-2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	526.320		
d.1	5 KNR 2-01 0236-01 SST-2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	526.320		
d.1	6 KNR 2-01 0307-02 307-06 SST-2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat.gr.III)	m ³	36.700		
d.1	7 KNR 2-01 0213-01 0214-04 SST-2	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	m ³	36.700		
2	45262300-4	FUNDAMENTY				
d.2	8 KNR 2-02 1101-01 SST-3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - po ławy i stopy, beton B-10	m ³	14.896		
d.2	9 KNR 2-02 0202-03 SST-3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu -beton B-25	m ³	55.200		
d.2	10 KNR 2-02 0203-02 SST-3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	2.192		
d.2	11 KNR 2-02 0203-03 SST-3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-25	m ³	1.238		
d.2	12 KNR 2-02 0207-01 0207-07 SST-3	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	448.145		
d.2	13 KNR 2-02 0206-01 206-05 SST-3	Ściany betonowe proste grubości 12 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	113.263		
d.2	14 KNR 2-02 0201-01 SST-3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	11.400		
3	45320000-6	IZOLACJE FUNDAMENTÓW				
d.3	15 KNR 2-02 0603-01 SST-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piono- nowe - wykonywane na zimno z desperbitu - pierwsza warstwa	m ²	278.280		
d.3	16 KNR 2-02 0603-02 SST-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piono- nowe - następna warstwa	m ²	278.280		
d.3	17 KNR 0-41 0115-01 SST-15	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi odm.300 gr 8 cm mocowanymi punktowo	m ²	262.080		
d.3	18 KNR-W 2-02 0606-02 SST-10	Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubelkowej z mocowaniem systemowym i listwą zamykającą	m ²	278.280		
4	45262600-7	STROPY MIĘDZYKONDYGNACYJNE				
d.4	19 KNR 2-02 0302-01 SST-4	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2	elem.	80.000		
d.4	20 KNR 2-02 0302-02 SST-4	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2	elem.	44.000		
5	45262300-4	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE MONOLITYCZNE -wieńce ,belki , podciągi, schody wewnętrzne				
d.5	21 KNR 2-02 0210-01 SST-4	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu -beton B-25	m ³	46.373		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22	KNR 2-02 0210- d.5 06 SST-4	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-25	m ³	16.601		
23	KNR 2-02 0216- d.5 01 SST-4	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebkach - z zastosowaniem pompy do betonu-wylewki	m ²	68.151		
24	KNR-W 2-02 d.5 0614-06 SST-10	Isolacje cieplne poziome z betonu komórkowego gru- bość warstwy 15 cm	m ²	68.151		
25	KNR 2-02 0218- d.5 05 SST-4	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach po- liczkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	45.450		
26	KNR 2-02 0218- d.5 06 SST-4	Schody żelbetowe - dodatek za 4 cm. grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²	45.450		
27	KNR 2-02 0216- d.5 02 SST-15	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z za- stosowaniem pompy do betonu	m ²	854.340		
28	KNR 2-02 0216- d.5 05 SST-2	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za 7 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do be- tonu Krotność = 7	m ²	854.340		
29	KNR 2-05 1008- d.5 01 SST-9	Lekka obudowa stropu - deskowanie tracone z blachy trapezowej +materiał /blacha trapezowa, wkręty samog- wintujące/	m ²	6.782		
30	KNNR 2 0109- d.5 08 SST-4	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa-beton B-25	m ³	1.017		
6	45262400-5	BILANS ZBROJENIA I STALI KONSTRUKCYJNEJ				
31	KNR 2-02 0290- d.6 01 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie-śr. 6 mm	t	1.520		
32	KNR 2-02 0290- d.6 01 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie-śr. 8 mm	t	0.100		
33	KNR 2-02 0290- d.6 02 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 8 mm	t	1.400		
34	KNR 2-02 0290- d.6 02 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 10 mm	t	1.940		
35	KNR 2-02 0290- d.6 02 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm	t	26.160		
36	KNR 2-02 0290- d.6 04 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monoli- tycznych budowli - pręty żebrowane śr 16 mm	t	0.490		
37	KNR 2-02 0290- d.6 04 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monoli- tycznych budowli - pręty żebrowane śr 20 mm	t	0.120		
38	KNR 2-05 0208- d.6 04 SST-8	Konstrukcje podparć,zawieszń i osłon o masie elemen- tu do 50 kg - konstrukcja łącznika HEP -140	t	0.800		
7	45262500-6	ŚCIANY NADZIEMIA- mury grube i ścianki działowe				
39	KNR 2-02 0116- d.7 01 SST-6	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²	1369.143		
40	KNR 2-02 0121- d.7 01 SST-6	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm	m ²	20.304		
41	KNR 2-02 0121- d.7 03 SST-6	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	295.138		
42	KNR 2-02 0121- d.7 05 SST-6	Ścianki działowe z luksferów, 20x20x5 cm	m ²	5.250		
43	KNR 2-02 0126- d.7 01 SST-6	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	68.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.7	KNR 2-02 0126-02 SST-6	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	40.000		
45 d.7	KNR 2-02 0129-01 SST-6	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - podokienniki z konglomeratu szer. 0,30 m- piwnice dł.1 m	szt	20.000		
46 d.7	KNR 2-02 0129-01 SST-6	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - podokienniki z konglomeratu szer. 0,30 m- kondygnacje nadziemne dł.0,80 m	szt	4.000		
47 d.7	KNR 2-02 0129-02 SST-6	Obsadzenie podokienników z konglomeratu szer. 0,30m- kondygnacje nadziemne, długości 1,50 m	szt	64.000		
48 d.7	KNR 2-02 0122-07 SST-6	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	1149.200		
49 d.7	KNR-W 2-02 0123-13 z.sz. r 03 5.7. 9907-03 SST-6	Licowanie ścian budynków równocześnie ze wznoszeniem ścian z cegieł, bloczków, pustaków w budynkach jednokondygnacyjnych (do 1 m3 w jednym miejscu)	m ²	14.250		
8	45223000-6	KONSTRUKCJA ŁĄCZNIKA				
50 d.8	KNR 2-05 0125-01 SST-8	Konstrukcje łącznika z ceownika HEP- konstrukcje nośne	t	0.800		
51 d.8	KNR 4-01 0317-06 SST-6	Obmurowanie końców belek	szt.	8.000		
52 d.8	KNR 4-01 0333-09 SST-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8.000		
53 d.8	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.	4.000		
9	45261000-4	DACH Z MANSARDA-konstrukcja				
54 d.9	KNR 2-02 0406-02 SST-7	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	5.184		
55 d.9	KNR 2-02 0406-03 SST-7	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	5.466		
56 d.9	KNR 2-02 0408-05 SST-7	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³	9.318		
57 d.9	KNR 2-02 0408-04 SST-7	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³	5.088		
58 d.9	KNR 2-02 0408-08 SST-7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³	1.742		
59 d.9	KNR 2-02 0407-04 SST-7	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	1.229		
60 d.9	KNR 2-02 0408-02 SST-7	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³	1.851		
61 d.9	KNR 0-21 4001-04 SST-7	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 120 mm	m ² ściany	0.857		
62 d.9	KNR 0-21 4002-05 SST-7	Konstrukcje szkieletowe - belka ocepowa 12x12 cm	mb	54.500		
63 d.9	KNR 0-21 4003-04 SST-7	Konstrukcje szkieletowe - nadproża 12x12 cm	mb	34.100		
64 d.9	KNR 0-21 4003-04 SST-7	Konstrukcje szkieletowe - belka podparapetowa 12x12 cm	mb	34.100		
65 d.9	NNRNKB 202 0421-02 SST-7	Przybicie deski czołowej	m	196.560		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.9	NNRNKB 202 0421-01 SST-7	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych-łaty 38x50 mm	m ²	895.175		
67 d.9	KNR AT-09 0103-02 SST-10	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m -z kontrłatami 25x50 mm	m ²	895.175		
68 d.9	KNR 0-17 2609-02 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 070-040 gr. 6 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do - przewodów wentylacyjnych	m ²	83.200		
69 d.9	KNR 0-17 2609-07 SST-15	Przyklejenie dwóch warstwy siatki /siatka z włókna szklanego o gramaturze 145 g/m2/ Krotność = 2	m ²	83.200		
70 d.9	KNR 0-17 0930-03 SST-15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowejwyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - w kolorze białym Krotność = 2	m ²	20.800		
71 d.9	KNR 2-02 0219-05 SST-4	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm-beton B-15	m ²	6.650		
10	45261000-4	DACH Z MANSARDA+ŁĄCZNIK-pokrycie				
72 d.10	NNRNKB 202 0535-04 SST-9	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²	538.791		
73 d.10	NNRNKB 202 0536-04 SST-9	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²	356.384		
74 d.10	KNR 0-15II 0521-03 SST-9	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 22.0 cm	mb	94.600		
75 d.10	NNRNKB 202 0539-02 SST-9	Montaż pasów nadrynnowych	m	196.560		
76 d.10	NNRNKB 202 0539-02 SST-9	Montaż pasów podrynnowych- okapów	m	196.560		
77 d.10	NNRNKB 202 0539-03 SST-9	Montaż osłon bocznych - wiatrownic	m	23.800		
78 d.10	KNR-W 2-02 0522-02 SST-9	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m	196.560		
79 d.10	KNR-W 2-02 0529-01 SST-9	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej RAL 7024	m	83.400		
80 d.10	NNRNKB 202 0541-02 SST-9	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	29.478		
81 d.10	KNR 2-05 1001-02 SST-9	Lekka obudowa dachu z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną - (+materiały-blacha trapezowa samonośna mocowana na wkręty samogwintujące,węlna mineralna twarda 150kg/m3 gr.15cm wraz z klinami spadkowymi śr. gr 8 cm,mocowana na klej bitumiczny 1,7kg/m2>	m ²	8.290		
82 d.10	KNR-W 2-02 0534-06 SST-9	Obsadzenie wpustów dachowych z kółkiem	szt.	1.000		
83 d.10	KNR 2-17 0137-01 SST-12	Kratki wentylacyjne -wyloty przewodów wentylacyjnych ponad dachem -kratki stalowe powlekane 14x14 cm w kolorze RAL 7024	szt.	68.000		
84 d.10	KNR-W 2-02 1016-07 SST-11	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wym. 78x98 cm	szt	1.000		
85 d.10	kalk.własna SST-11	Schody strychowe nożycowe,wym. skrzyni 68x78 cm np. FAKRO LST lub równoważne	szt	1.000		
86 d.10	KNR-W 2-02 1017-02 SST-11	Kłapa oddymiająca z napędem wentylacji oddymiającej - okno obrotowe GGU o wym. 78x98 cm wraz z automatyką	kpl	1.000		
11	45320000-6	IZOLACJE DACHÓW+ŁĄCZNIK				

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87 d.11	KNR 2-02 0609-03 SST-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian FS-20 gr. 20 cm	m ²	382.543		
88 d.11	KNR 0-21 4007-02 SST-10	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 20 mm	m ²	389.479		
89 d.11	TZKNBK VII - 49 SST-10	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²	382.543		
90 d.11	KNR AT-09 0103-02 SST-10	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m -z kontrłatami 25x50 mm -wiatroizolacja	m ²	356.384		
91 d.11	KNR 0-21 4004-06 SST-10	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB gr 20 mm	m ²	482.807		
92 d.11	KNR 2-02 0613-06 SST-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna do poddaszy gr 12 cm	m ²	356.384		
93 d.11	KNR 0-17 2609-01 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian -styropian EPS 70-040 gr 3 cm	m ²	126.423		
94 d.11	KNR 0-17 2609-06 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	126.423		
95 d.11	KNR 0-17 0930-01 SST-15	Nalożenie na podłoże farby gruntującej	m ²	126.423		
96 d.11	KNR 0-17 0930-05 SST-15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	126.423		
12	45420000-7	STOLARKA i ŚLUSARKA - okna i drzwi oraz elementy ślusarsko, kowalskie				
97 d.12	KNR 0-19 1024-11 SST-11	Montaż witryn aluminiowych - profil ciepły kolor szary	m ²	28.614		
98 d.12	KNR 0-19 1024-11 SST-11	Montaż witryn aluminiowych - profil ciepły kolor szary, odp.ogniowa EI-30	m ²	1.760		
99 d.12	KNR 0-19 1024-11 SST-11	Montaż witryn aluminiowych - profil ciepły kolor szary- odp. ogniowa EI60	m ²	8.325		
100 d.12	KNR 0-19 1024-08 SST-11	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -profil ciepły, kolor pomarańcz /drzwi kompletne z pochwytami, wyposażone w dwa patentowe zamki i samozamykacz/	m ²	3.477		
101 d.12	KNR 0-19 1024-08 SST-11	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -profil ciepły, kolor pomarańcz, odp. ogniowa EI-30 /wyposażone w pochwyt, dwa patentowe zamki, i samozamykacz/	m ²	4.620		
102 d.12	KNR 0-19 1024-06 SST-11	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych -profil ciepły, kolor pomarańcz /wyposażony w pochwyt, dwa patentowe zamki i samozamykacz/	m ²	2.226		
103 d.12	KNR 0-19 1024-05 SST-11	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 -profil ciepły, kolor szary	m ²	5.830		
104 d.12	KNR 0-19 1024-11 SST-11	Montaż witryn aluminiowych -profil zimny, kolor szary odp. ogniowa EI-30	m ²	30.423		
105 d.12	KNR 0-19 1024-08 SST-11	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -profil zimny, kolor szary /wyposażony w pochwyt, zamek z wkładką i samozamykacz/	m ²	31.940		
106 d.12	KNR 0-19 1024-08 SST-11	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -profil ciepły, kolor szary /wyposażony w pochwyt, zamek z wkładką /	m ²	6.720		
107 d.12	KNR 0-19 1022-09 SST-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV-pięciokomorowe, bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2-kolor biały	m ²	4.900		
108 d.12	KNR 0-19 1022-09 SST-11	Jak wyżej lecz rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV-pięciokomorowe, bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2-kolor biały /z nawiewnikami hygrosterowanymi/	m ²	14.580		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109 d.12	KNR 0-19 1022-10 SST-11	Jak wyżej lecz o pow. do 2.5 m2 /kolor granatowy-wyposażone w nawiewniki hygrosterowane/	m ²	151.900		
110 d.12	kalk.własna SST-11	Dopłata z montaż siłowników do oddymiania z automatyką i czujką dymną w oknach korytarzy /parter i I piętro/	szt	2.000		
111 d.12	KNNR 2 1104-02 SST-11	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²	139.230		
112 d.12	KNNR 2 1103-01 SST-11	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²	86.730		
113 d.12	KNNR 2 1103-01 SST-11	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - drzwi łazienkowe z nawiewnikami pełne	m ²	29.400		
114 d.12	KNNR 2 1103-01 SST-11	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - drzwi łazienkowe z nawiewnikami przeszklone	m ²	23.100		
115 d.12	KNNR 7 0703-01 SST-11	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - przegrody z płyty wiórowej odpornej na wilgoć gr 22 mm obustronnie pokrytej laminatem LTT-24 -bez drzwi	m ²	25.200		
116 d.12	KNR-W 2-02 1216-03 - analogia SST-11	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych -z krat WE-MA ocynkowanych i obramieniem z płaskownika nośnego 30x4 mm	szt.	18.720		
117 d.12	KNR-W 2-02 1211-06 SST-11	Kraty otwierane stalowe siatkowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach- przegroda szatni z profili aluminiowych wypełniona siatką karbowaną z drzwiami o wym. 0,90*2,05 m i oknem podawczym 1,20*1,10 na wys. 1 m od posadzki	m ²	12.312		
118 d.12	KNR-W 2-02 1207-01 SST-11	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane-balustrady kompletne malowane proszkowo	m	22.200		
119 d.12	KNR-W 2-02 1207-01 -analogia SST-11	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane-balustrady kompletne malowane proszkowo /balustrada dla niepełnosprawnych wyposażona w dwie poręcze i odboj z płaskownika 100x6 mm/	m	15.200		
120 d.12	KNR-W 2-02 1209-04 SST-11	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym malowane proszkowo h=1,00 m	m	2.400		
13	45410000-4	TYNKI WEWNĘTRZNE				
121 d.13	KNR 0-14 2012-01 SST-12	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - z płyt gipsowych wodoodpornych	m ²	16.450		
122 d.13	KNR 0-14 2012-01 SST-12	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - z płyt gipsowych wodoodpornych	m ²	99.160		
123 d.13	KNR 0-14 2012-01 SST-12	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²	1002.570		
124 d.13	KNR 2-02 0805-02 SST-12	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach płaskich	m ²	363.750		
125 d.13	KNR 2-02 0804-01 SST-12	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m ²	720.830		
126 d.13	KNR 2-02 0802-02 SST-12	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²	1903.725		
127 d.13	KNR 0-21 4004-03 SST-12	Poszycie ścian szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych	m ²	274.278		
128 d.13	KNR 2-02 0810-05 SST-12	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 15 cm	m ²	1.380		
129 d.13	KNR 2-02 0811-02 SST-12	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III	m ²	146.340		
130 d.13	SST-12 kalk. własna	Dopłata w materiale za kratki wentylacyjne z żaluzją - o wym. 140*210 mm	m ²	68.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14	45320000-6	IZOLACJE POSADZEK				
131 d.14	TZKNBK VII - 49 SST-10	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho-dwukrotna Krotność = 2	m ²	380.200		
132 d.14	KNR 2-02 0609-03 SST-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -FS 20 gr. 10 cm	m ²	380.200		
133 d.14	TZKNBK VII - 49 SST-10	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho-jednokrotna	m ²	1101.730		
134 d.14	KNR 2-02 0610-05 SST-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych impregnowanych/impregnat z atestem dla obiektów publicznych/ poziome na sucho - gr. 25 mm - pierwsza warstwa	m ²	1101.730		
135 d.14	KNR 2-02 0610-06 SST-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho gr. 25 mm - druga warstwa	m ²	1101.730		
15	45430000-0	PODKŁADY I POSADZKI ORAZ OKŁADZINY WEWNĘTRZNE-piwnice				
136 d.15	KNR 2-02 1101-07 SST-13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym /z pospółki zagęszczonej gr 30 cm/	m ³	116.095		
137 d.15	KNR 2-02 1101-01 SST-13	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm - beton B-15	m ³	38.698		
138 d.15	KNR 2-22 1003-01 SST-13	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro - beton B-25	m ²	386.982		
139 d.15	KNR 2-22 1003-03 SST-13	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m ²	386.982		
140 d.15	KNR 2-02 1106-07 SST-13 analogia	Dopłata za zbrojenie rozproszone 17kg/m2	m ²	386.982		
141 d.15	NNRNKB 202 1130-02 SST-13	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	61.750		
142 d.15	KNR 2-02 1112-05 SST-13	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - tarkiet GRANIT	m ²	64.232		
143 d.15	KNR 2-02 1112-09 SST-4	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	64.232		
144 d.15	KNR 0-12II 1118-01 SST-13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	325.232		
145 d.15	KNR 0-12II 1118-09 SST-13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - posadzki GRES gr. 12 mm	m ²	325.232		
146 d.15	KNR 0-12II 1120-06 SST-4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	215.800		
147 d.15	KNNR 2 0903-01 SST-12	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne wykonanie narzutu	m ²	81.564		
148 d.15	KNNR 2 0903-08 SST-12	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²	81.564		
149 d.15	KNNR 2 0805-02 SST-12	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²	81.564		
150 d.15	KNNR 2 0805-07 SST-12	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe-pionowe	m	75.600		
16	45430000-0	PODKŁADY I POSADZKI ORAZ OKŁADZINY WEWNĘTRZNE-kondygnacje nadziemne				
151 d.16	KNR 0-12II 1121-05 SST-13	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²	56.970		
152 d.16	KNR 0-12II 1122-08 SST-13	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m	28.200		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.16	KNR 2-02 1102-02 1102-03 SST-13	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²	1101.730		
154 d.16	NNRNKB 202 1130-02 SST-13	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²	393.800		
155 d.16	KNR 2-02 1113-01 SST-13	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu	m ²	393.800		
156 d.16	KNR 2-02 1113-06 SST-13	Listwy przyściennie systemowe do wykładzin tekstylnych	m	272.708		
157 d.16	KNR 0-12II 1118-01 SST-13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	707.930		
158 d.16	KNR 0-12II 1118-09 SST-4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - posadzki GRES gr. 12 mm	m ²	707.930		
159 d.16	KNR 0-12II 1120-06 SST-13	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	334.970		
160 d.16	KNNR 2 0903-01 SST-12	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne wykonanie narzutu	m ²	361.770		
161 d.16	KNNR 2 0903-08 SST-12	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²	361.770		
162 d.16	KNNR 2 0805-02 SST-12	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²	422.150		
163 d.16	KNNR 2 0805-07 SST-12	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m	151.200		
17	45450000-6	ROBOTY RÓŻNE				
164 d.17	KNNR 3 0305-01 SST-1,6	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.128		
165 d.17	KNNR 3 0301-01 SST-1	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	1.092		
166 d.17	KNR 4-01 0313-04 SST-6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 160 mm	m	3.200		
167 d.17	KNR 4-01 0708-01 SST-12	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m	11.000		
168 d.17	KNR 4-01 1204-02 SST-14	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	6.600		
169 d.17	KNR 4-01 0804-02 SST-13	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m ² w jednym miejscu	miejsc.	1.000		
170 d.17	KNR-W 4-01 0809-12 SST-13	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m ²	0.520		
171 d.17	KNR 2-17 0113-01 SST-9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, śr. 160 mm -z rur SPIRO	m ²	3.467		
172 d.17	KNR 4-01 0108-11 0108-12 SST-1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi na odległość 10 km - z kosztami utylizacji	m ³	1.220		
18	45440000-3	ROBOTY MALARSKIE				
173 d.18	KNR K-04 0201-02 SST-14	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem - sufity podwieszane w kolorze białym	m ²	1118.180		
174 d.18	KNR K-04 0201-03 SST-14	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²	1118.180		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
175 d.18	KNR K-04 0201-05 SST-14	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych,-sufity farbą akrylową w kolorze białym	m ²	363.750		
176 d.18	KNR K-04 0201-06 SST-14	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, -farbą akrylową białą	m ²	2.000		
177 d.18	KNR K-04 0201-05 SST-14	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem-farba silikonowa odporna na ścieranie	m ²	3046.553		
178 d.18	KNR K-04 0201-06 SST-14	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²	3046.553		
19	45351000-2	PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
179 d.19	zgodnie z warunkami tech.montazu dźwigów osobowych kalk. własna	Montaż dźwigów osobowych -Platforma pionowa CIE-BES, wraz z konstrukcją szybu i obudową, wym. 150x1,40 , wym . otworu montażowego 1,60x1,50 np. firmy EL-WIND lub równoważne	kpl.	1.000		
20		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH				
20.1		Roboty termoizolacyjne z wyprawą tynkarską				
180 d.20 .1	KNR 0-17 2609-01 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian frezowany gr.12 cm EPS 70-040	m ²	511.046		
181 d.20 .1	KNR 0-17 2609-02 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 70-040 gr. 2 cm	m ²	68.250		
182 d.20 .1	KNR 0-17 2609-04 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły /6 szt n 1 m2/	szt.	3475.776		
183 d.20 .1	KNR 0-17 2609-06 SST-15	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego o gramaturze 145g/m2	m ²	637.469		
184 d.20 .1	KNR 0-17 2609-07 SST-15	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - o gramaturze 145 g/m2	m ²	93.240		
185 d.20 .1	KNR 0-17 2609-08 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	441.320		
186 d.20 .1	KNR 0-23 2612-09 SST-15	Zamocowanie listwy cokołowej szer. 12 cm	m	86.820		
187 d.20 .1	KNR 0-17 0930-01 SST-15	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²	637.469		
188 d.20 .1	KNR 0-17 0930-03 0930-08 SST-15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm /zgodnie z kolorystyką/	m ²	637.469		
189 d.20 .1	KNR 0-17 0930-05 SST-15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej baranek grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²	93.240		
190 d.20 .1	KNR 0-33 0118-09 SST-15	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy- np. profil Sto Deco FS 23 lub równoważny o wym. 200x200 mm /kolor biały/	m	90.920		
191 d.20 .1	KNR 0-33 0118-09 SST-15	Montaż profili elewacyjnych - podokienniki np. profil Sto-Deko FBG 029 o wym. 90x165 mm	m	86.800		
192 d.20 .1	KNR 0-33 0118-02 SST-15	Montaż profili elewacyjnych -np. profil STO lub równoważny / obramowania szer. 20 cm w kolorze białym/	m	303.800		
193 d.20 .1	KNR-W 2-02 2603-01 SST-15	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków wraz z okładziną z blach alucobomd płytami z wełny gr.12 cm mineralnej na ruszcie metalowym	m ²	5.454		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
194 d.20 .1	KNR-W 2-02 2603-02 SST-15	Docieplenie ościeży wraz z okładziną z blach fałdowych płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm, na ruszcie metalowym	m ²	4.650		
195 d.20 .1	NNRNKB 202 0541-02 SST-9	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parpety zewnętrzne	m ²	37.280		
196 d.20 .1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m - / kalkulować wraz z czasem pracy rusztowań/	m ²	954.660		
21	45450000-6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU-place , drogi dojazdowe, chodniki, parkingi, opaska wokół budynku, schody zewnętrzne i pochylnia				
21.1		Roboty ziemne i przygotowawcze				
197 d.21 .1	KNR 2-01 0307-02 SST-2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	5.040		
21.2		Oblicowanie cokołu				
198 d.21 .2	KNR-W 2-02 0919-02 SST-12	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m ²	42.927		
21.3		Opaska wokół budynku				
199 d.21 .3	KNR 2-31 0102-01 SST-2	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	43.410		
200 d.21 .3	KNR 2-31 0103-02 SST-2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	43.410		
201 d.21 .3	KNR 2-01 0701-0201 SST-2	Ręczne kopanie rowów dla obrzeży	m	86.820		
202 d.21 .3	KNR 2-31 0407-05 SST-16	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	86.820		
203 d.21 .3	KNR 9-11 0101-04 SST-10	Isolacja podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²	52.092		
204 d.21 .3	KNR 2-31 0107-01 z.o. 2.12. 9901-02 SST-16	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ³	43.410		
21.4		Schody zewnętrzne, pochylnia dla niepełnosprawnych				
205 d.21 .4	KNR 2-02 0218-01 SST-13	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-15	m ³	7.910		
206 d.21 .4	KNR 2-02 1101-07 SST-13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - z pospółki	m ³	4.970		
207 d.21 .4	KNR 2-02 1101-02 SST-13	Podkłady betonowe na stropie - beton B-15	m ³	1.657		
208 d.21 .4	KNR 2-02 2112-02 SST-13	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5cm szerokości stopnia 30 cm - granit szary przeciwpoślizgowy	m	13.880		
209 d.21 .4	KNR 2-02 2112-02 SST-13	Podstopnie proste okładzinowe grubości do 2 cm szerokości stopnia do 17 cm - granit szary	m	13.880		
210 d.21 .4	KNR 2-02 2111-01 9931-64 9931-68 SST-13	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m ² ; układanie posadzek w pomieszczeniach o powierzchni mniejszej niż 10 m ² ; układanie posadzek - w pasy wydzielone	m ²	17.983		
21.5		Drogi, chodniki i parkingi				
211 d.21 .5	KNR 2-31 0101-01 SST-2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	956.335		
212 d.21 .5	KNR 2-31 0101-02 SST-2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za 20 cm głębokości Krotność = 4	m ²	956.335		
213 d.21 .5	KNR 2-31 0102-05 SST-2	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	103.020		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
214 d.21 .5	KNR 2-31 0102-06 SST-2	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za 10 cm głębokości koryta Krotność = 2	m ²	103.020		
215 d.21 .5	KNR 2-01 0212-01 SST-2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	403.138		
216 d.21 .5	KNR 2-01 0214-04 SST-2	Nakłady uzupełn.za 5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m ³	403.138		
217 d.21 .5	KNR 2-31 0401-08 SST-2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	445.000		
218 d.21 .5	KNR 2-31 0401-02 SST-2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	42.000		
219 d.21 .5	KNR 2-31 0103-02 SST-2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	103.020		
220 d.21 .5	KNR 2-31 0103-04 SST-2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	956.335		
221 d.21 .5	KNR 2-31 0402-03 SST-4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- beton B-10	m ³	35.600		
222 d.21 .5	KNR 2-31 0403-03 SST-16	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	230.000		
223 d.21 .5	KNR 2-31 0403-05 SST-16	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	215.000		
224 d.21 .5	KNR 2-31 0403-07 SST-16	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na lukach o promieniu do 10 m	m	13.738		
225 d.21 .5	KNR 2-31 0407-05 SST-16	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	42.000		
226 d.21 .5	KNR 2-31 0107-02 SST-16	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym frakcji. 0/31,5 mm, z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ³	239.084		
227 d.21 .5	KNR 2-31 0104-05 SST-16	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	956.335		
228 d.21 .5	KNR 2-31 0104-06 SST-16	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za 5 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	956.335		
229 d.21 .5	KNR 2-31 0104-01 SST-16	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	103.020		
230 d.21 .5	KNR 2-31 0511-03 SST-16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm /dwukolorowa z pasami odcinającymi miejsca parkingowe/	m ²	956.335		
231 d.21 .5	KNR 2-31 0511-02 SST-16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	103.020		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY Z PRZEDMIAREM ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO -garaż wolnostojący
ADRES INWESTYCJI : 07-410 OSTROŁĘKA ul. TRAUGUTTA 9 /działka nr. 20375/
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : pl. Gen.J. Bema 1 07-400 Ostrołęka
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 16.11.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.11.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	3
2	FUNDAMENTY	4	7
3	IZOLACJE FUNDAMENTÓW	8	10
4	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE MONOLITYCZNE -wieńce ,belki , podciągi, schody wewnętrzne	11	11
5	BILANS ZBROJENIA I STALI KONSTRUKCYJNEJ	12	16
6	ŚCIANY NADZIEMIA- mury grube i ścianki działowe	17	18
7	DACH -pokrycie	19	26
8	ŚLUSARKA	27	27
9	TYNKI WEWNĘTRZNE	28	29
10	IZOLACJE POSADZEK	30	31
11	PODKŁADY I POSADZKI	32	37
12	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	38	55
12.1	Roboty termoizolacyjne z wyprawą tynkarską	38	47
12.2	Oblicowanie cokołu	48	48
12.3	Opaska wokół budynku	49	55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0301-02 SST-2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 1.10*0.50*[3.32+6.50]*2	m ³ m ³	 10.802	
				RAZEM	10.802
2	KNR 2-01 d.1 0307-02 SST-2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 1.10*1.20*[3.32+6.50]*2	m ³ m ³	 25.925	
				RAZEM	25.925
3	KNR 2-01 d.1 0320-0201 SST-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 25.925	m ³ m ³	 25.925	
				RAZEM	25.925
2	45262300-4	FUNDAMENTY			
4	KNR 2-02 d.2 1101-01 SST-3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - po ławy i stopy, beton B-10 0.10*0.50*[3.32+6.50]*2	m ³ m ³	 0.982	
				RAZEM	0.982
5	KNR 2-02 d.2 0202-03 SST-3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu -beton B-25 0.40*0.50*[3.32+6.50]*2	m ³ m ³	 3.928	
				RAZEM	3.928
6	KNR 2-02 d.2 0206-01 SST-3	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu -beton B-25 0.90*[3.32+6.50]*2	m ² m ²	 17.676	
				RAZEM	17.676
7	KNR 2-02 d.2 0206-05 SST-3	Ściany betonowe - dodatek za 4 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 0.90*[3.32+6.50]*2	m ² m ²	 17.676	
				RAZEM	17.676
3	45320000-6	IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
8	KNR 2-02 d.3 0603-01 SST-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z desperbitu - pierwsza warstwa 1.30*[3.32+6.50]*2	m ² m ²	 25.532	
				RAZEM	25.532
9	KNR 2-02 d.3 0603-02 SST-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - następna warstwa 25.532	m ² m ²	 25.532	
				RAZEM	25.532
10	KNR 0-41 d.3 0115-01 SST-15	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi odm.300 gr 8 cm mocowanymi punktowo 0.90*[3.32+6.50]*2	m ² m ²	 17.676	
				RAZEM	17.676
4	45262300-4	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE MONOLITYCZNE -wieńce ,belki , podciągi, schody wewnętrzne			
11	KNR 2-02 d.4 0210-01 SST-4	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu -beton B-25 <wieńce-24x24 cm>0.24*0.24*[3.32+6.50]*2 <wieńce-15x24 cm>0.15*0.24*6.50 <nadproże>0.24*0.25*3.00	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.131 0.234 0.180	
				RAZEM	1.545
5	45262400-5	BILANS ZBROJENIA I STALI KONSTRUKCYJNEJ			
12	KNR 2-02 d.5 0290-01 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr 6 mm <ławy>0.222*1.16*3*[(3.32+6.50)*2]/1000 <wieńce>0.222*1.16*3*[(3.32+6.50)*2*2]/1000 <nadproże>0.222*1.16*3*3.00/1000	t t t t	 0.015 0.030 0.002	
				RAZEM	0.047
13	KNR 2-02 d.5 0290-02 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrowane -śr 12 mm <ławy>0.888*4*[(3.32+6.50)*2]/1000 <wieńce>0.88*4*[(3.32+6.50)*2*2]/1000 <nadproże>0.888*4*3.00/1000	t t t t	 0.070 0.138 0.011	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.219
14	KNR 2-05 d.5 0208-05 SST-8	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - belki stropowe IPE 160 <belki stropowe>3.60*4*17.90/1000	t t	 0.258	
				RAZEM	0.258
15	KNR 7-12 d.5 0201-01 SST-8	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowych konstrukcji pełnościennych <belki stropowe>3.60*4*(0.10*2*2+0.16)	m ² m ²	 8.064	
				RAZEM	8.064
16	KNR 7-12 d.5 0213-01 SST-8	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych <belki stropowe>3.60*4*(0.10*2*2+0.16)	m ² m ²	 8.064	
				RAZEM	8.064
6	45262500-6	ŚCIANY NADZIEMIA- mury grube i ścianki działowe			
17	KNR 2-02 d.6 0116-01 SST-6	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm (2.81+2.98)/2*[3.32+6.50]*2-2.50*2.50	m ² m ²	 50.608	
				RAZEM	50.608
18	KNR 2-02 d.6 0126-02 SST-6	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	45261000-4	DACH -pokrycie			
19	NNRNKB d.7 202 0539-02 SST-9	Montaż pasów podrynnowych- okapów 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
20	NNRNKB d.7 202 0539-02 SST-9	Montaż pasów nadrynnowych 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
21	NNRNKB d.7 202 0539-03 SST-9	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych 6.50+4.00*2	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
22	KNR-W 2-02 d.7 0522-02 SST-9	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 9 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
23	KNR-W 2-02 d.7 0529-01 SST-9	Rury spustowe okrągłe o śr. 7,6 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej RAL 7024 3.20*2	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
24	KNR 2-05 d.7 1001-02 SST-9	Lekka obudowa dachu z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną - (+materiały-błacha trapezowa samonośna mocowana na wkręty samogwintujące, wełna mineralna twarda 150kg/m3 gr.5cm ,mocowana na klej bitumiczny 1,7kg/m2> 6.50*4.00	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
25	TZKNBK VII d.7 -49 SST-10	Paroizolacja pozioma z folii PCW na sucho 26.00	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
26	KNR-W 2-02 d.7 0504-02 SST-9	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 6.50*4.00+<wyinięcie>6.50*(0.40+0.40)	m ² m ²	 31.200	
				RAZEM	31.200
8	45420000-7	ŚLUSARKA			
27	KNR-W 2-02 d.8 1032-01 SST-11	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 2.50*2.50	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	45410000-4	TYNKI WEWNĘTRZNE			
28 d.9	KNNR 2 0802-03 SST-12	Tynki pocienione III kategorii gr.3-4 mm przecierane na ścianach (2.81+2.98)/2*(3.32+5.82)*2-2.50*2.50	m ² m ²	 46.671	
				RAZEM	46.671
29 d.9	KNNR 2 0802-05 SST-12	Tynki pocienione III kategorii gr.3-4 mm przecierane na ościeżach 0.24*2.50*3	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
10	45320000-6	IZOLACJE POSADZEK			
30 d.10	TZKNBK VII -49 SST-10	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho-dwukrotna Krotność = 2 3.32*5.82	m ² m ²	 19.322	
				RAZEM	19.322
31 d.10	KNR 2-02 0609-03 SST-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -FS 20 gr. 6 cm 3.32*5.82	m ² m ²	 19.322	
				RAZEM	19.322
11	45430000-0	PODKŁADY I POSADZKI			
32 d.11	KNR 2-02 1101-07 SST-13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym /z pospółki zagęszczonej gr 30 cm/ 0.30*3.32*5.82	m ³ m ³	 5.797	
				RAZEM	5.797
33 d.11	KNR 2-02 1101-01 SST-13	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm -beton B-15 0.10*3.32*5.82	m ³ m ³	 1.932	
				RAZEM	1.932
34 d.11	KNR 2-22 1003-01 SST-13	Beton grubości 5 cm zatarte na ostro - beton B-20 3.32*5.82	m ² m ²	 19.322	
				RAZEM	19.322
35 d.11	KNR 0-12II 1118-01 SST-13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 19.322	m ² m ²	 19.322	
				RAZEM	19.322
36 d.11	KNR 0-12II 1118-09 SST-13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - posadzki GRES gr. 12 mm 19.322	m ² m ²	 19.322	
				RAZEM	19.322
37 d.11	KNR 0-12II 1120-06 SST-4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną [3.32+2.82]*2-2.50	m m	 9.780	
				RAZEM	9.780
12		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
12.1		Roboty termoizolacyjne z wyprawą tynkarską			
38 d.12 1	KNR 0-17 2609-01 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian frezowany gr.10 cm EPS 70-040 (2.98+3.45)/2*(4.00+6.50)*2-2.50*2.50	m ² m ²	 61.265	
				RAZEM	61.265
39 d.12 1	KNR 0-17 2609-02 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 70-040 gr. 2 cm 0.30*2.50*3	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
40 d.12 1	KNR 0-17 2609-04 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły /6 szt n 1 m2/ 6*[61.265+2.25]	szt. szt.	 381.090	
				RAZEM	381.090
41 d.12 1	KNR 0-17 2609-06 SST-15	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego o gramaturze 145g/m2 61.265	m ² m ²	 61.265	
				RAZEM	61.265

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 0-17 d.12. 2609-07 1 SST-15	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - o gramaturze 145 g/m ² 0.30*2.50*3	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
43	KNR 0-17 d.12. 2609-08 1 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.50*3+3.45*2+2.97*2	m m	 20.340	
				RAZEM	20.340
44	KNR 0-23 d.12. 2612-09 1 SST-15	Zamocowanie listwy cokołowej szer. 12 cm [6.50+4.00]*2-2.50	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
45	KNR 0-17 d.12. 0930-01 1 SST-15	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 61.265+2.25	m ² m ²	 63.515	
				RAZEM	63.515
46	KNR 0-17 d.12. 0930-03 1 0930-08 SST-15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm /zgodnie z kolorystyką/ 61.255	m ² m ²	 61.255	
				RAZEM	61.255
47	KNR 0-17 d.12. 0930-05 1 SST-15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej baranek grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
12.2		Oblicowanie cokołu			
48	KNR-W 2-02 d.12. 0919-02 2 SST-12	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian <cokół>0.30*[6.50+4.00]*2-0.30*2.50	m ² m ²	 5.550	
				RAZEM	5.550
12.3		Opaska wokół budynku			
49	KNR 2-31 d.12. 0102-01 3 SST-2	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 0.50*[6.50+4.00]*2-0.50*2.50	m ² m ²	 9.250	
				RAZEM	9.250
50	KNR 2-31 d.12. 0103-02 3 SST-2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 9.25	m ² m ²	 9.250	
				RAZEM	9.250
51	KNR 2-01 d.12. 0701-0201 3 SST-2	Ręczne kopanie rowów dla obrzeży [6.50+4.00]*2-2.50	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
52	KNR 2-31 d.12. 0407-05 3 SST-16	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18.50	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
53	KNR 9-11 d.12. 0101-04 3 SST-10	Izolacja podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 0.60*[6.50+4.00]*2-0.50*2.50	m ² m ²	 11.350	
				RAZEM	11.350
54	KNR 2-31 d.12. 0107-01 z.o. 3 2.12. 9901-02 SST-16	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 9.25	m ³ m ³	 9.250	
				RAZEM	9.250
55	KNR 2-22 d.12. 0202-01 3 SST-4	Podjazdy betonowe grubości 15 cm-beton B-25 2.50*1.50	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
d.1	1 KNR 2-01 0301-02 SST-2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	10.802		
d.1	2 KNR 2-01 0307-02 SST-2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	25.925		
d.1	3 KNR 2-01 0320-0201 SST-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	25.925		
2	45262300-4	FUNDAMENTY				
d.2	4 KNR 2-02 1101-01 SST-3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - po ławy i stopy, beton B-10	m ³	0.982		
d.2	5 KNR 2-02 0202-03 SST-3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu -beton B-25	m ³	3.928		
d.2	6 KNR 2-02 0206-01 SST-3	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu -beton B-25	m ²	17.676		
d.2	7 KNR 2-02 0206-05 SST-3	Ściany betonowe - dodatek za 4 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²	17.676		
3	45320000-6	IZOLACJE FUNDAMENTÓW				
d.3	8 KNR 2-02 0603-01 SST-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piono- nowe - wykonywane na zimno z desperbitu - pierwsza warstwa	m ²	25.532		
d.3	9 KNR 2-02 0603-02 SST-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piono- nowe - następną warstwa	m ²	25.532		
d.3	10 KNR 0-41 0115-01 SST-15	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi odm.300 gr 8 cm mocowanymi punktowo	m ²	17.676		
4	45262300-4	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE MONOLITYCZNE -wieńce ,belki , podciągi, schody wewnętrzne				
d.4	11 KNR 2-02 0210-01 SST-4	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu -beton B-25	m ³	1.545		
5	45262400-5	BILANS ZBROJENIA I STALI KONSTRUKCYJNEJ				
d.5	12 KNR 2-02 0290-01 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr 6 mm	t	0.047		
d.5	13 KNR 2-02 0290-02 SST-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane -śr 12 mm	t	0.219		
d.5	14 KNR 2-05 0208-05 SST-8	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elemen- tu do 250 kg - belki stropowe IPE 160	t	0.258		
d.5	15 KNR 7-12 0201-01 SST-8	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	8.064		
d.5	16 KNR 7-12 0213-01 SST-8	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi kon- strukcji pełnościennych	m ²	8.064		
6	45262500-6	ŚCIANY NADZIEMIA- mury grube i ścianki działowe				
d.6	17 KNR 2-02 0116-01 SST-6	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²	50.608		
d.6	18 KNR 2-02 0126-02 SST-6	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1.000		
7	45261000-4	DACH -pokrycie				
d.7	19 NNRNKB 202 0539-02 SST-9	Montaż pasów podrynnowych- okapów	m	6.500		
d.7	20 NNRNKB 202 0539-02 SST-9	Montaż pasów nadrynnowych	m	6.500		
d.7	21 NNRNKB 202 0539-03 SST-9	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych	m	14.500		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.7	KNR-W 2-02 0522-02 SST-9	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 9 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m	6.500		
23 d.7	KNR-W 2-02 0529-01 SST-9	Rury spustowe okrągłe o śr. 7,6 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej RAL 7024	m	6.400		
24 d.7	KNR 2-05 1001-02 SST-9	Lekka obudowa dachu z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną - (+materiały-błacha trapezowa samonośna mocowana na wkręty samogwintujące, wełna mineralna twarda 150kg/m3 gr.5cm ,mocowana na klej bitumiczny 1,7kg/m2>	m ²	26.000		
25 d.7	TZKNBK VII - 49 SST-10	Paroizolacja pozioma z folii PCW na sucho	m ²	26.000		
26 d.7	KNR-W 2-02 0504-02 SST-9	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	31.200		
8	45420000-7	ŚLUSARKA				
27 d.8	KNR-W 2-02 1032-01 SST-11	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²	6.250		
9	45410000-4	TYNKI WEWNĘTRZNE				
28 d.9	KNNR 2 0802-03 SST-12	Tynki pocienione III kategorii gr.3-4 mm przecierane na ścianach	m ²	46.671		
29 d.9	KNNR 2 0802-05 SST-12	Tynki pocienione III kategorii gr.3-4 mm przecierane na ościeżach	m ²	1.800		
10	45320000-6	IZOLACJE POSADZEK				
30 d.10	TZKNBK VII - 49 SST-10	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho-dwukrotna Krotność = 2	m ²	19.322		
31 d.10	KNR 2-02 0609-03 SST-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -FS 20 gr. 6 cm	m ²	19.322		
11	45430000-0	PODKŁADY I POSADZKI				
32 d.11	KNR 2-02 1101-07 SST-13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym /z pospółki zagęszczonej gr 30 cm/	m ³	5.797		
33 d.11	KNR 2-02 1101-01 SST-13	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm - beton B-15	m ³	1.932		
34 d.11	KNR 2-22 1003-01 SST-13	Beton grubości 5 cm zatarte na ostro - beton B-20	m ²	19.322		
35 d.11	KNR 0-12II 1118-01 SST-13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	19.322		
36 d.11	KNR 0-12II 1118-09 SST-13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - posadzki GRES gr. 12 mm	m ²	19.322		
37 d.11	KNR 0-12II 1120-06 SST-4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	9.780		
12		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH				
12.1		Roboty termoizolacyjne z wyprawą tynkarską				
38 d.12 .1	KNR 0-17 2609-01 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian frezowany gr.10 cm EPS 70-040	m ²	61.265		
39 d.12 .1	KNR 0-17 2609-02 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 70-040 gr. 2 cm	m ²	2.250		
40 d.12 .1	KNR 0-17 2609-04 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły /6 szt n 1 m2/	szt.	381.090		
41 d.12 .1	KNR 0-17 2609-06 SST-15	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego o gramaturze 145g/m2	m ²	61.265		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.12 .1	KNR 0-17 2609-07 SST-15	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - o gramaturze 145 g/m2	m ²	2.250		
43 d.12 .1	KNR 0-17 2609-08 SST-15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	20.340		
44 d.12 .1	KNR 0-23 2612-09 SST-15	Zamocowanie listwy cokołowej szer. 12 cm	m	18.500		
45 d.12 .1	KNR 0-17 0930-01 SST-15	Nalożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²	63.515		
46 d.12 .1	KNR 0-17 0930-03 0930-08 SST-15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm /zgodnie z kolorystyką/	m ²	61.255		
47 d.12 .1	KNR 0-17 0930-05 SST-15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej baranek grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²	2.250		
12.2		Obliczanie cokołu				
48 d.12 .2	KNR-W 2-02 0919-02 SST-12	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m ²	5.550		
12.3		Opaska wokół budynku				
49 d.12 .3	KNR 2-31 0102-01 SST-2	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	9.250		
50 d.12 .3	KNR 2-31 0103-02 SST-2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	9.250		
51 d.12 .3	KNR 2-01 0701-0201 SST-2	Ręczne kopanie rowów dla obrzeży	m	18.500		
52 d.12 .3	KNR 2-31 0407-05 SST-16	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	18.500		
53 d.12 .3	KNR 9-11 0101-04 SST-10	Izolacja podłoża gruntowego geowókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²	11.350		
54 d.12 .3	KNR 2-31 0107-01 z.o. 2.12. 9901-02 SST-16	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ³	9.250		
55 d.12 .3	KNR 2-22 0202-01 SST-4	Podjazdy betonowe grubości 15 cm-beton B-25	m ²	3.750		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Branža sanitarna

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SPECJALNEGO OŚROD-
KA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO w OSTROŁĘCE - Insta-
lacje i sieci sanitarne dla części dobudowywanej
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Traugutta 9 (dz. nr 20375)
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitar-
ne; 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociąg-
ów i rurociągów do odprowadzania ścieków
INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA
ADRES INWESTORA : 07 - 400 Ostrołęka Pl. gen. J. Bema 1
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009 r.

Data zatwierdzenia

wymagania - dla wszystkich pozycji ujętych
w przedmiarze robót określa opracowana
i zatwierdzona specyfikacja pn: „Specyfikacja
techniczna wykonania i odbioru robót
budowlanych instalacji i przyłączy sanitarnych
wraz z drenażem opadowym”

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INSTALACJA C.O.

- Rurociągi wykonane ze stali o śr. nom. 50 mm łączone przez spawanie
- Rurociągi wykonane z miedzi o śr. zewn. 15-42 mm łączone przez lutowanie
- Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ CV - 95 kpl
- Głowice termostatyczne typ RA 2920 - 95 szt
- Zestaw przyłączeniowy RLV-KS do grzejników typ CV - 95 szt
- Rurociągi izolowane otulinami z pianki polietylenowej

INSTALACJA WOD. - KAN.

- Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC o śr. 50-160 mm
- Podejścia pod przybory sanitarne prowadzone w brzdach
- Rurociągi wody zimnej z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15-50 mm
- Rurociągi wody ciepłej z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o śr. 15-40 mm
- Podejścia pod przybory prowadzone w brzdach
- Rurociągi wody zimnej, ciepłej izolowane otulinami z pianki polietylenowej
- Umywalki dla niepełnosprawnych z baterią stojącą - 3 kpl
- Umywalki z półpostumentem i baterią stojącą - 22 kpl
- Miski ustępowe "kompakt" - 18 kpl
- Brodziki natryskowe z tworzywa o wym. 90x90 cm z baterią natryskową - 2 kpl
- Pisuary z zaworem splukującym przyciskowym - 2 kpl
- Zlewozmywak jednodokorowy z blachy nierdzewnej z baterią zlewozmywakową - 1 kpl
- Zlewozmywak dwudokorowy z blachy nierdzewnej z baterią zlewozmywakową - 2 kpl
- Hydrant ppoż. o śr. 25 mm z węzłem półsztywnym - 4 kpl
- Urządzenie pompujące ścieki Sanilift 2 S - 1 kpl
- Przepompownia ścieków Vortoset 107 DM - 1 kpl

INSTALACJA GAZOWA

- Rurociągi wykonane ze stali o śr. nom. 15 mm łączone przez spawanie
- Kuchnia gazowa z piekarnikiem - 1 kpl

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

- Wentylator ścienny Silent 100 - 1 szt
- Wentylator ścienny Silent 200 - 22 szt
- Wentylator ścienny Silent 300 Plus - 29 szt

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

- Wykopy w gr. kat. III - 100% wykonywane mechanicznie - 90% ; wykonywane ręcznie - 10%
- Rurociągi z rur PVC (rura lita) o śr. 200 mm - 13 m
- Rurociągi z rur PVC (rura lita) o śr. 160 mm - 8,7 m
- Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm - 1 kpl

PRZYŁĄCZE WODY

- Wykopy w gr. kat. III - 100% wykonywane mechanicznie - 90% ; wykonywane ręcznie - 10%
- Rurociągi z rur Pe 100 SDR 17 o śr. zewn. 63 mm - 30 m
- Wodomierz skrzydełkowy o śr. 40 mm - 1 kpl
- Izolator przepływów zwrotnych typ BA o śr. 40 mm

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Instalacja c.o. (kod CPV 45331100-7)						
1.2	Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)						
1.3	Instalacja gazowa (kod CPV 45333000-0)						
1.4	Instalacja wentylacji (kod CPV 45331210-1)						
1.5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45231300-8)						
1.6	Przyłącze wody (kod CPV 45231300-8)						
1	Osrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce (część dobudowywana)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Osrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce (część dobudowywana)					
1.1 Instalacja c.o. (kod CPV 45331100-7)					
1	KNNR 4 d.1.10401-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych w kanale 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 4 d.1.10403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR 4 d.1.10405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
4	KNNR 4 d.1.10405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNNR 4 d.1.10405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNNR 4 d.1.10405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 4 d.1.10405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 146	m		
			m	146.000	
				RAZEM	146.000
8	KNNR 4 d.1.10405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 582	m		
			m	582.000	
				RAZEM	582.000
9	KNR INS- d.1.1TAL 0406- 02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zewn. 15 mm i śr. nom. 15 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 4 d.1.10408-03	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 18 mm z rur miedzianych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 4 d.1.10408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 4 d.1.10408-06	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4 d.1.10408-07	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 d.1.10409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 4 d.1.10409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 4 d.1.10409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 4 d.1.10409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR INS- d.1.1TAL 0305- 08 analogia	Rury przyłączone o śr.zewn. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne w brzdach 95	kol.		
			kol.	95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR INS-d.1.1TAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr. zew. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR INS-d.1.1TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR INS-d.1.1TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR INS-d.1.1TAL 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1.10411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 4 d.1.10411-06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1.10411-06	Zawory regulacyjne Ballorex S o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1.10412-06	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 4 d.1.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/06	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.1.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/07	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/08	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.1.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/09	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.1.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/10	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 4 d.1.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/11	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/12	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNNR 4 d.1.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/14	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNNR 4 d.1.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ CV 11/60/16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/60/09	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNNR 4 d.1.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ CV 22/60/11	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 4 d.1.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe Purmo typ CV 22/60/14	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.1.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe Purmo typ CV 22/60/16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.1.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe Purmo typ CV 22/90/08	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1.10412-05 - analogia	Głowica termostatyczna Danfoss typ RA 2920	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
42	KNNR 4 d.1.10411-01	Zestaw przyłączeniowy typ RLV-KS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm dla grzejników typu CV	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
43	KNNR 4 d.1.10406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych i stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
44	KNNR 4 d.1.10406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych i stalowych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR INS- d.1.1TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
46	KNNR 4 d.1.10436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego (na gorąco)	urz.		
		95	urz.	95.000	
				RAZEM	95.000
47	material d.1.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
48	material d.1.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
49	material d.1.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	material d.1.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
51	material d.1.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	material d.1.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	material d.1.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 7-12 d.1.10101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		8.30	m ²	8.300	
				RAZEM	8.300
55	KNR-W 7-12 d.1.10105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		8.30	m ²	8.300	
				RAZEM	8.300
56	KNR-W 7-12 d.1.10201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.30	m ²	8.300	
				RAZEM	8.300
57	KNR 0-34 d.1.10101-16	Izolacja rurociągów śr. zewn. 60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
58	KNR 0-34 d.1.10101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 0-34 d.1.10101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNR 0-34 d.1.10101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
61	KNR 0-34 d.1.10101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
62	KNR 0-34 d.1.10101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
63	KNR 0-34 d.1.10101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
64	KNR 0-34 d.1.10101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
65	KNR 0-34 d.1.10101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
66	KNR 0-34 d.1.10101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 417	m m	417.000	
				RAZEM	417.000
67	KNR-W 2-02 d.1.12004-07 - analogia	Obudowa rurociągów centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNR 4 d.1.10142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 4-01 d.1.10208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
70	KNR 4-01 d.1.10208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 4-01 d.1.10206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
72	KNR 4-01 d.1.10333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
73	KNR 4-01 d.1.10323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
74	KNR 4-01 d.1.10333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR 4-01 d.1.10323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 20	szt. szt.	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 4-01 d.1.10339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 39	m m	RAZEM 39.000	20.000 39.000
77	KNR 4-01 d.1.10325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 39	m m	RAZEM 39.000	39.000 39.000
1.2 Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)					
78	KNR 4-01 d.1.20106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 24.2	m ³ m ³	RAZEM 24.200	24.200 24.200
79	KNR 4-01 d.1.20106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 24.2	m ³ m ³	RAZEM 24.200	24.200 24.200
80	KNNR 4 d.1.20203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.5	m m	RAZEM 12.500	12.500 12.500
81	KNNR 4 d.1.20203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40	m m	RAZEM 40.000	40.000 40.000
82	KNNR 4 d.1.20203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
83	KNNR 4 d.1.20208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
84	KNNR 4 d.1.20208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
85	KNNR 4 d.1.20208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 87	m m	RAZEM 87.000	87.000 87.000
86	KNNR 4 d.1.20208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 125	m m	RAZEM 125.000	125.000 125.000
87	KNNR 4 d.1.20208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 18	m m	RAZEM 18.000	18.000 18.000
88	KNNR 4 d.1.20208-07	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 7	m m	RAZEM 7.000	7.000 7.000
89	KNNR 4 d.1.20222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
90	KNNR 4 d.1.20222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
91	KNNR 4 d.1.20222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
92	KNNR 4 d.1.20213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
93	KNNR 4 d.1.20213-04 - analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
94	KNNR 4 d.1.20211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000 18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 4 d.1.20211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 39	szt. szt.	RAZEM 39.000	18.000 39.000
96	KNNR 4 d.1.20106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 68	m m	RAZEM 68.000	68.000
97	KNNR 4 d.1.20106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
98	KNNR 4 d.1.20106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
99	KNNR 4 d.1.20106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 52	m m	RAZEM 52.000	52.000
100	KNNR 4 d.1.20106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 58	m m	RAZEM 58.000	58.000
101	KNNR 4 d.1.20106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 133	m m	RAZEM 133.000	133.000
102	KNNR 4 d.1.20105-05	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 56	m m	RAZEM 56.000	56.000
103	KNNR 4 d.1.20106-04	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	RAZEM 4.000	4.000
104	KNNR 4 d.1.20106-03	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 98	m m	RAZEM 98.000	98.000
105	KNNR 4 d.1.20106-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 47	m m	RAZEM 47.000	47.000
106	KNNR 4 d.1.20106-01	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 140	m m	RAZEM 140.000	140.000
107	KNNR 4 d.1.20115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 66	szt. szt.	RAZEM 66.000	66.000
108	KNNR 4 d.1.20115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
109	KNNR 4 d.1.20115-09	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
110	KNNR 4 d.1.20130-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
111	KNNR 4 d.1.20130-02	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
112	KNNR 4 d.1.20130-03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
113	KNNR 4 d.1.20130-04	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 4 d.1.20130-05	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 4 d.1.20130-06	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.1.20130-03	Zawory regulacyjne ciepłej wody w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.1.20126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		679	m	679.000	
				RAZEM	679.000
118	KNNR 4 d.1.20128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		679	m	679.000	
				RAZEM	679.000
119	kalkulacja d.1.2012 własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		679	m	679.000	
				RAZEM	679.000
120	KNR 0-34 d.1.20101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
121	KNR 0-34 d.1.20101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
122	KNR 0-34 d.1.20101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
123	KNR 0-34 d.1.20101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
124	KNR 0-34 d.1.20101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
125	KNR 0-34 d.1.20101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 0-34 d.1.20101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
127	KNR 0-34 d.1.20101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNR 0-34 d.1.20101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNR 0-34 d.1.20101-08	Izolacja rurociągów śr. zewn. 60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
130	KNR 0-34 d.1.20101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR 0-34 d.1.20101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR 0-34 d.1.20101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 4 d.1.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe uchylne dla osób niepełnosprawnych z syfonem 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
134	KNNR 4 d.1.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
135	KNNR 4 d.1.20230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
136	KNNR 4 d.1.20137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
137	KNNR 4 d.1.20233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
138	KNNR 4 d.1.20135-01	Zawory do płuczki ustępowej śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
139	KNNR 4 d.1.20232-02	Brodziki natryskowe 90x90 cm z tworzywa 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
140	KNNR 4 d.1.20218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
141	KNNR 4 d.1.20137-08	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
142	KNNR 4 d.1.20234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym Schell 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
143	KNNR 4 d.1.20229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy nierdzewnej montowane na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.1.20218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
145	KNNR 4 d.1.20229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej montowane na szafce 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
146	KNNR 4 d.1.20218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
147	KNNR 4 d.1.20137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
148	kalkulacja d.1.2 własna	Urządzenie pompujące ścieki Sanilift 2 S 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
149	kalkulacja d.1.2 własna	Przepompownia ścieków typ Vortoset 107 DM 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
150	KNNR 4 d.1.20218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
151	KNNR 4 d.1.20135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
152	KNNR 4 d.1.20138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNNR 4 d.1.20142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem w wąż półsztywny o dł. 30 m (w cenie należy uwzględnić badanie wydajności hydrantów)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	materiał d.1.2	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
155	materiał d.1.2	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
156	materiał d.1.2	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
157	materiał d.1.2	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 48 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
158	materiał d.1.2	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
159	materiał d.1.2	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
160	materiał d.1.2	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR-W 2-02 d.1.22004-07 - analogia	Obudowa rurociągów wody i kanalizacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		15.8	m ²	15.800	
				RAZEM	15.800
162	KNNR 4 d.1.20142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
163	KNR 4-01 d.1.20336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
164	KNR 4-01 d.1.20339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
165	KNR 4-01 d.1.20342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		85.5	m	85.500	
				RAZEM	85.500
166	KNR 4-01 d.1.20333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
167	KNR 4-01 d.1.20333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
168	KNR 4-01 d.1.20333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 4-01 d.1.20208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
170	KNR 4-01 d.1.20208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
171	KNR 4-01 d.1.20326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		76	m	76.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 4-01 d.1.20326-03	Zamurowanie bruzd pionowych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 155.5	m m	RAZEM 155.500	76.000 155.500
173	KNR 4-01 d.1.20323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 38	szt. szt.	RAZEM 38.000	38.000 38.000
174	KNR 4-01 d.1.20323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
175	KNR 4-01 d.1.20323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
1.3 Instalacja gazowa (kod CPV 45333000-0)					
176	kalkulacja d.1.3 własna	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
177	KNNR 4 d.1.30304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 56.5	m m	56.500 RAZEM	56.500 56.500
178	kalkulacja d.1.3 własna	Kolana hamburskie o śr. 15 mm o połączeniach spawanych 14	szt. szt.	14.000 RAZEM	14.000 14.000
179	KNNR 4 d.1.30312-01	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
180	KNNR 4 d.1.30307-04 analiza	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
181	KNNR 4 d.1.30314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
182	KNR-W 7-12 d.1.30101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.73	m ² m ²	3.730 RAZEM	3.730 3.730
183	KNR-W 7-12 d.1.30105-04	Odtłuszczanie rurociągów 3.73	m ² m ²	3.730 RAZEM	3.730 3.730
184	KNR-W 7-12 d.1.30201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie 3.73	m ² m ²	3.730 RAZEM	3.730 3.730
185	KNR-W 7-12 d.1.30209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie 3.73	m ² m ²	3.730 RAZEM	3.730 3.730
186	material d.1.3	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000 8.000
187	KNR 4-01 d.1.30208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
188	KNR 4-01 d.1.30208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
189	KNR 4-01 d.1.30206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
190	KNR 4-01 d.1.30333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNR 4-01 d.1.30323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
192	KNR 4-01 d.1.30333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
193	KNR 4-01 d.1.30323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1.4 Instalacja wentylacji (kod CPV 45331210-1)					
194	KNR-W 2-17 d.1.40122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 7.5	m ² m ²	7.500	7.500
195	KNR-W 2-17 d.1.40206-01 - analogia	Wentylatory ściennie typ Silent 100 1	szt. szt.	1.000	1.000
196	KNR-W 2-17 d.1.40206-01 - analogia	Wentylatory ściennie typ Silent 200 22	szt. szt.	22.000	22.000
197	KNR-W 2-17 d.1.40206-01 - analogia	Wentylatory ściennie typ Silent 300 Plus 29	szt. szt.	29.000	29.000
1.5 Przyłącze kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45231300-8)					
198	KNNR 1 d.1.50111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji 0.013	km km	0.013	0.013
199	KNNR 1 d.1.50212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 57.24	m ³ m ³	57.240	57.240
200	KNNR 1 d.1.50307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 6.36	m ³ m ³	6.360	6.360
201	KNNR 1 d.1.50313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 72.8	m ² m ²	72.800	72.800
202	KNNR 1 d.1.50315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 28	m ² m ²	28.000	28.000
203	KNNR 1 d.1.50318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 6.36	m ³ m ³	6.360	6.360
204	KNNR 1 d.1.50214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 44.9	m ³ m ³	44.900	44.900
205	KNNR 1 d.1.50408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 6.36	m ³ m ³	6.360	6.360
206	KNNR 1 d.1.50206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 12.34	m ³ m ³	12.340	12.340
207	KNNR 1 d.1.50208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 12.34	m ³ m ³	12.340	12.340

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNNR 11 d.1.50501-05	Podłoże pod rurociągi z piasku gr. 15 cm	m ³	RAZEM	12.340
		2.34	m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
209	KNNR 11 d.1.50501-04	Obsypka rurociągu z tworzyw sztucznych piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		7.8	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
210	KNNR 4 d.1.51308-03	Kanały z rur PVC typ S (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm W cenie należy uwzględnić sprawdzenie ułożenia rur kamerą.	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
211	KNNR 4 d.1.51321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNNR 4 d.1.51321-03	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNNR 11 d.1.50406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNNR 11 d.1.50406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 2-19 d.1.50102-01 - analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
216	KNNR 4 d.1.51610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
217	kalkulacja d.1.5własna	Wiercenie otworów wiertnicą w istniejącej studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR 4-051 d.1.50313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6Przyłącze wody (kod CPV 45231300-8)					
219	KNNR 1 d.1.60111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
220	KNNR 1 d.1.60212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżm ³ ki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		45.9	m ³	45.900	
				RAZEM	45.900
221	KNNR 1 d.1.60307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		5.1	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
222	KNNR 1 d.1.60313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		102	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
223	KNNR 1 d.1.60318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		5.1	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
224	KNNR 1 d.1.60214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		32.4	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
225	KNNR 1 d.1.60408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		5.1	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	KNNR 1 d.1.60206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 13.5	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
227	KNNR 1 d.1.60208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 13.5	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
228	KNNR 11 d.1.60501-05	Podłoże pod rurociągi z piasku gr. 15 cm 4.5	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
229	KNNR 11 d.1.60501-04	Obsypka rurociągu z tworzywa sztucznych piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury 9	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
230	KNNR 4 d.1.61708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
231	KNNR 4 d.1.61011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
232	KNNR 4 d.1.60122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
233	KNNR 4 d.1.60130-05	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
234	KNNR 4 d.1.60130-05	Izolator przepływów zwrotnych typ BA w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
235	KNNR 4 d.1.60140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
236	kalkulacja d.1.6własna	Włączenie do istniejącego przyłącza wody o śr. 50 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
237	KNNR-W 2-19 d.1.60102-01 - analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
238	KNNR 4 d.1.61606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
239	KNNR 4 d.1.69914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm - 17	10m różn. 10m różn.	 -17.000	 -17.000
				RAZEM	-17.000
240	KNNR 4 d.1.61611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
241	KNNR 4 d.1.69915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -17	10m różn. 10m różn.	 -17.000	 -17.000
				RAZEM	-17.000
242	KNNR 4 d.1.61612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
243	KNNR 4 d.1.69915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-17	10m różn.	-17.000	
				RAZEM	-17.000
244 d.1.6	kalkulacja własna	Demontaż rurociągu stalowego o śr. nom do 50 mm wraz z zaślepieniem pozostałych końcówek 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO w OSTROŁĘCE - Instalacje i sieci sanitarne dla części dobudowywanej

ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Traugutta 9 (dz. nr 20375)

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne; 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA

ADRES INWESTORA : 07 - 400 Ostrołęka Pl. gen. J. Bema 1

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INSTALACJA C.O.

- Rurociągi wykonane ze stali o śr. nom. 50 mm łączone przez spawanie
- Rurociągi wykonane z miedzi o śr. zewn. 15-42 mm łączone przez lutowanie
- Grzejniki stalowe płytowe Purmo typ CV - 95 kpl
- Głowice termostatyczne typ RA 2920 - 95 szt
- Zestaw przyłączeniowy RLV-KS do grzejników typ CV - 95 szt
- Rurociągi izolowane otulinami z pianki polietylenowej

INSTALACJA WOD. - KAN.

- Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC o śr. 50-160 mm
- Podejścia pod przybory sanitarne prowadzone w brzdach
- Rurociągi wody zimnej z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15-50 mm
- Rurociągi wody ciepłej z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o śr. 15-40 mm
- Podejścia pod przybory prowadzone w brzdach
- Rurociągi wody zimnej, ciepłej izolowane otulinami z pianki polietylenowej
- Umywalki dla niepełnosprawnych z baterią stojącą - 3 kpl
- Umywalki z półpostumentem i baterią stojącą - 22 kpl
- Miski ustępowe "kompakt" - 18 kpl
- Brodziki natryskowe z tworzywa o wym. 90x90 cm z baterią natryskową - 2 kpl
- Pisuary z zaworem splukującym przyciskowym - 2 kpl
- Zlewozmywak jednokomorowy z blachy nierdzewnej z baterią zlewozmywakową - 1 kpl
- Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej z baterią zlewozmywakową - 2 kpl
- Hydrant ppoż. o śr. 25 mm z wężem półsztywnym - 4 kpl
- Urządzenie pompujące ścieki Sanilift 2 S - 1 kpl
- Przepompownia ścieków Vortoset 107 DM - 1 kpl

INSTALACJA GAZOWA

- Rurociągi wykonane ze stali o śr. nom. 15 mm łączone przez spawanie
- Kuchnia gazowa z piekarnikiem - 1 kpl

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

- Wentylator ścienny Silent 100 - 1 szt
- Wentylator ścienny Silent 200 - 22 szt
- Wentylator ścienny Silent 300 Plus - 29 szt

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

- Wykopy w gr. kat. III - 100% wykonywane mechanicznie - 90% ; wykonywane ręcznie - 10%
- Rurociągi z rur PVC (rura lita) o śr. 200 mm - 13 m
- Rurociągi z rur PVC (rura lita) o śr. 160 mm - 8,7 m
- Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm - 1 kpl

PRZYŁĄCZE WODY

- Wykopy w gr. kat. III - 100% wykonywane mechanicznie - 90% ; wykonywane ręcznie - 10%
- Rurociągi z rur Pe 100 SDR 17 o śr. zewn. 63 mm - 30 m
- Wodomierz skrzydełkowy o śr. 40 mm - 1 kpl
- Izolator przepływów zwrotnych typ BA o śr. 40 mm

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Instalacja c.o. (kod CPV 45331100-7)						
1.2	Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)						
1.3	Instalacja gazowa (kod CPV 45333000-0)						
1.4	Instalacja wentylacji (kod CPV 45331210-1)						
1.5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45231300-8)						
1.6	Przyłącze wody (kod CPV 45231300-8)						
1	Osrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce (część dobudowywana)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Osrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce (część dobudowywana)								
1.1 Instalacja c.o. (kod CPV 45331100-7)								
d.1.1	1 KNNR 4 0401-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych w kanale obmiar = 8m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.604r-g/m	r-g	4.8320				
	2*	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm 1m/m	m	8.0000				
	3*	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm 0.45szt/m	szt	3.6000				
	4*	podparcia stałe rurociągów 0.04szt/m	szt	0.3200				
	5*	podparcia ślizgowe poziome 0.42szt/m	szt	3.3600				
	6*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
d.1.1	2 KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 40m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.697r-g/m	r-g	27.8800				
	2*	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm 1m/m	m	40.0000				
	3*	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm 0.17szt/m	szt	6.8000				
	4*	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm 0.36szt/m	szt	14.4000				
	5*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
d.1.1	3 KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 34m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.983r-g/m	r-g	33.4220				
	2*	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 1.03m/m	m	35.0200				
	3*	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 0.45szt/m	szt	15.3000				
	4*	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm 0.34szt/m	szt	11.5600				
	5*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
d.1.1	4 KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 32m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.915r-g/m	r-g	29.2800				
	2*	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 1.03m/m	m	32.9600				
	3*	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.47szt/m	szt	15.0400				
	4*	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 0.36szt/m	szt	11.5200				
	5*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
d.1.1	5 KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 110m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.805r-g/m	r-g	88.5500				
	2*	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m	m	113.3000				
	3*	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt/m	szt	67.1000				
	4*	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt/m	szt	50.6000				
	5*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
d.1.1	6 KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 18m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.721r-g/m	r-g	12.9780				
	2*	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	m	18.7200				
	3*	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt/m	szt	11.8800				

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	10.0800				
5*		0.56szt/m materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7 d.1.1	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 146m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m	r-g	96.3600				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m	m	151.8400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.77szt/m	szt	112.4200				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	108.0400				
5*		0.74szt/m materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
8 d.1.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 582m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	364.3320				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	605.2800				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	413.2200				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	517.9800				
5*		0.89szt/m materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
9 d.1.1	KNR INSTAL 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm i śr. nom. 15 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4027r-g/szt.	r-g	4.8324				
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm i śr. nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0012m-g/szt.	m-g	0.0144				
10 d.1.1	KNNR 4 0408-03	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 18 mm z rur miedzianych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	5.3600				
2*		-- M -- wydłużki U-kształtowe miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 2szt/szt.	szt	16.0000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	8.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11 d.1.1	KNNR 4 0408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	9.8400				
2*		-- M -- wydłużki U-kształtowe miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 2szt/szt.	szt	24.0000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	12.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12 d.1.1	KNNR 4 0408-06	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- wydłużki U-kształtowe miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 2szt/szt.	szt	8.0000				

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
13 d.1.1	KNNR 4 0408-07	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	4.4000				
2*		-- M -- wydłużki U-kształtowe miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 2szt/szt.	szt	8.0000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
14 d.1.1	KNNR 4 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	8.3200				
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 2szt/szt.	szt	32.0000				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
15 d.1.1	KNNR 4 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	10.8800				
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 2szt/szt.	szt	32.0000				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
16 d.1.1	KNNR 4 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	6.3200				
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 2szt/szt.	szt	16.0000				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
17 d.1.1	KNNR 4 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	10.6800				
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 2szt/szt.	szt	24.0000				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
18 d.1.1	KNR INSTAL 0305-08 analogia	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - połączenie dolne w brzdach obmiar = 95kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/kol.	r-g	73.1500				
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 4szt/kol.	szt	380.0000				
3*		złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 15 mm 2szt/kol.	szt	190.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kol.	m-g	0.9500				
19 d.1.1	KNR INSTAL 0304-02	Podęście do pionu c.o.o śr. zew. 15 mm obmiar = 8szt.	szt.					
		-- R --						

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.46r-g/szt.	r-g	11.6800				
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 3szt/szt.	szt	24.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm i śr. nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
20	KNR INSTAL d.1.1 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	15.8000				
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 3szt/szt.	szt	30.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
21	KNR INSTAL d.1.1 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/szt.	r-g	6.7600				
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
22	KNR INSTAL d.1.1 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.94r-g/szt.	r-g	3.8800				
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
23	KNR 4 0411-01 d.1.1	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
24	KNR 4 0411-06 d.1.1	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
25	KNR 4 0411-06 d.1.1	Zawory regulacyjne Ballorex S o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- zawory regulacyjne Ballorex S o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
26 d.1.1	KNNR 4 0412-06	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/szt.	r-g	3.7200				
2*		-- M -- odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
27 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/06 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/06 z komple- tem zawieszę 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
28 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/07 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/07 z komple- tem zawieszę 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
29 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/08 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	5.2800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/08 z komple- tem zawieszę 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
30 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/09 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/09 z komple- tem zawieszę 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
31 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/10 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	10.5600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/10 z komple- tem zawieszę 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
32 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/11 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	2.6400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/11 z komple- tem zawieszę 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
33 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/12 obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	27.7200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/12 z komple- tem zawieszę 1szt/szt.	szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/14 obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	22.4400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/14 z komple- tem zawieszefi	szt	17.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
35 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/16 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednoplytowe Purmo typ CV 11/60/16 z komple- tem zawieszefi	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
36 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe Purmo typ CV 22/60/09 obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	32.6400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwuplytowe Purmo typ CV 22/60/09 z kompletem zawieszefi	szt	17.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
37 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe Purmo typ CV 22/60/11 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	19.2000				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwuplytowe Purmo typ CV 22/60/11 z kompletem zawieszefi	szt	10.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
38 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe Purmo typ CV 22/60/14 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	7.6800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwuplytowe Purmo typ CV 22/60/14 z kompletem zawieszefi	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
39 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe Purmo typ CV 22/60/16 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwuplytowe Purmo typ CV 22/60/16 z kompletem zawieszefi	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
40 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe Purmo typ CV 22/90/08 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwuplytowe Purmo typ CV 22/90/08 z kompletem zawieszefi	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
41 d.1.1	KNNR 4 0412-05 - analogia	Głowica termostatyczna Danfoss typ RA 2920 obmiar = 95szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	14.2500				
2*		-- M -- głowica termostatyczna Danfoss typ RTD-R Inova 3140	szt	95.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zestaw przyłączeniowy typ RLV-KS o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm dla grzejników typu CV obmiar = 95szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	28.5000				
2*		-- M -- zestaw przyłączeniowy typ RLV-KD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	95.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
43 d.1.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych i stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) obmiar = 970m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	98.9400				
44 d.1.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych i stalowych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) obmiar = 1próba	próba					
1*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 2m/próba	m	2.0000				
2*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000				
3*		zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000				
4*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zewn. 15 mm i śr. nom. 15 mm 0.6szt/próba	szt	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
45 d.1.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 970m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	80.9950				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	1.9400				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zewn. 15 mm i śr. nom. 15 mm 0.006szt/m	szt	5.8200				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0970				
46 d.1.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego (na gorąco) obmiar = 95urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	33.9150				
47 d.1.1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 15 mm obmiar = 78szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 15 mm 1szt/szt.	szt	78.0000				
48 d.1.1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 18 mm obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 18 mm 1szt/szt.	szt	36.0000				
49 d.1.1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
50 d.1.1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 28 mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 28 mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
51 d.1.1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 35 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 35 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
52 d.1.1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 42 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 42 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
53 d.1.1	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 60 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 60 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR-W 7-12 0101- d.1.1.04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 8.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	8.3830				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
55	KNR-W 7-12 0105- d.1.1.04	Odfłuszczenie rurociągów obmiar = 8.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	0.3312				
2*		-- M -- benzyn 0.119dm ³ /m ²	dm ³	0.9877				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
56	KNR-W 7-12 0201- d.1.1.04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie obmiar = 8.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.276*1*1.85=0.5106r-g/m ²	r-g	4.2380				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.113*1*1.95=0.22035dm ³ /m ²	dm ³	1.8289				
3*		benzyna do lakierów 0.007*1*1.95=0.01365dm ³ /m ²	dm ³	0.1133				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0066				
57	KNR 0-34 0101-16 d.1.1	Izolacja rurociągów śr. zewn. 60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m	r-g	13.2480				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm dla rur o śr. zewn. 60 mm 1.15m/m	m	55.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0254dm ³ /m	dm ³	1.2192				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1914m/m	m	9.1872				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	240.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00975m-g/m	m-g	0.4680				
58	KNR 0-34 0101-07 d.1.1	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	2.0700				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. zewn. 28 mm 1.1m/m	m	13.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.1620				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	1.3320				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	72.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0366				
59	KNR 0-34 0101-06 d.1.1	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.7954				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. zewn. 22 mm 1.1m/m	m	19.8000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0111dm ³ /m	dm ³	0.1980				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	1.3284				
5*		klipsy montażowe Thermaclips	szt	108.0000				

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		6szt/m materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0243				
60 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	13.9770				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. zewn. 18 mm 1.1m/m	m	99.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	0.9900				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	6.6420				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	540.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.1215				
61 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	18.6360				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. zewn. 15 mm 1.1m/m	m	132.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.011dm ³ /m	dm ³	1.3200				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	8.8560				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	720.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.1620				
62 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	5.8650				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur o śr. zewn. 42 mm 1.1m/m	m	37.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm ³ /m	dm ³	0.3604				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	3.3048				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	204.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0714				
63 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	5.5200				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur o śr. zewn. 35 mm 1.1m/m	m	35.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm ³ /m	dm ³	0.3392				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	3.1104				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	192.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0672				
64 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 98m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.9050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.1725r-g/m						
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur o śr. zewn. 28 mm 1.1m/m	m	107.8000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm ³ /m	dm ³	1.0388				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	9.5256				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	588.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.2058				
65 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	izolacja rurociągów śr. zewn. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - je- dnowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 56m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	8.6968				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur o śr. zewn. 18 mm 1.1m/m	m	61.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.4592				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	3.3600				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	336.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0504				
66 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	izolacja rurociągów śr. zewn. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - je- dnowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 417m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	64.7601				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur o śr. zewn. 15 mm 1.1m/m	m	458.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	3.4194				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	25.0200				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	2502.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.3753				
67 d.1.1	KNR-W 2-02 2004- 07 - analogia	Obudowa rurociągów centralnego ogrzewania i ciepła technologicz- nego płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych poje- dynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/m ²	r-g	34.2400				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	16.8000				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	12.1600				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	32.8000				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	64.9600				
6*		blachowkręty 13.88szt/m ²	szt	222.0800				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m ²	kg	21.1200				
8*		taśma 2.264m/m ²	m	36.2240				
9*		woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0138				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.3280				
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.2560				
68 d.1.1	KNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/kpl. -- M --	r-g	9.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	12.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
69 d.1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 70szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43r-g/szt.	r-g	100.1000				
70 d.1.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,36r-g/szt.	r-g	4.7200				
71 d.1.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 72szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/szt.	r-g	131.0400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006t/szt.	t	0.4320				
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009m³/szt.	m³	0.6480				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016m³/szt.	m³	1.1520				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027m³/szt.	m³	0.1944				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018m³/szt.	m³	0.1296				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0,02kg/szt.	kg	1.4400				
8*		woda 0,05m³/szt.	m³	3.6000				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/szt.	m-g	2.1600				
11*		zuraw okienny przenośny 0,11m-g/szt.	m-g	7.9200				
72 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	12.5000				
73 d.1.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	15.7500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	75.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2kg/szt.	kg	30.0000				
4*		wapno suchogaszone 0,67kg/szt.	kg	16.7500				
5*		piasek do zapraw 0,006m³/szt.	m³	0.1500				
6*		woda 0,003m³/szt.	m³	0.0750				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/szt.	m-g	0.2500				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/szt.	m-g	0.7500				
74 d.1.1	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	5.6000				
75 d.1.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49r-g/szt.	r-g	9.8000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	40.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,99kg/szt.	kg	19.8000				
4*		wapno suchogaszone 0,56kg/szt.	kg	11.2000				
5*		piasek do zapraw 0,005m³/szt.	m³	0.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda 0,002m ³ /szt.	m ³		0.0400			
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000			
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g		0.2000			
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g		0.4000			
76 d.1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 39m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g		43.6800			
77 d.1.1	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochtych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegiel obmiar = 39m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g		18.7200			
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/m	szt		117.0000			
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.29kg/m	kg		11.3100			
4*		wapno suchogazzone 0.16kg/m	kg		6.2400			
5*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m	m ³		0.0390			
6*		woda 0.001m ³ /m	m ³		0.0390			
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000			
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g		0.3900			
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g		0.7800			
1.2 Instalacja wodno - kanalizacyjna (kod CPV 45332200-5 ; 45332300-6)								
78 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m obmiar = 24.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	r-g		112.5300			
79 d.1.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów obmiar = 24.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	r-g		48.1580			
80 d.1.2	KNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 12.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g		3.2125			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m		12.0000			
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt		6.5000			
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000			
81 d.1.2	KNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m	r-g		8.6000			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99m/m	m		39.6000			
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.54szt/m	szt		21.6000			
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000			
82 d.1.2	KNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m	r-g		0.9780			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m	m		6.0600			
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.62szt/m	szt		3.7200			
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	2.0400				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.84m/m	m	5.0400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.69szt/m	szt	4.1400				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0.12m/m	m	0.7200				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 0.8szt/m	szt	4.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
84	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	16.2000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	55.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	36.0000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	7.2000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	48.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
85	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 87m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	20.0100				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	87.0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.47szt/m	szt	40.8900				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	10.4400				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	69.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
86	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 125m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	22.2500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	130.0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	45.0000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	17.5000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	125.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
87	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.258r-g/m	r-g	4.6440				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm 1.02m/m	m	18.3600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm 0.6szt/m	szt	10.8000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 40 mm 0.14m/m	m	2.5200				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm 1szt/m	szt	18.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
88	KNNR 4 0208-07	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.282r-g/m	r-g	1.9740				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	7.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04m/m kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	2.5200				
4*		0.36szt/m rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.9800				
5*		0.14m/m uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	7.0000				
6*		1szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
89 d.1.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
90 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.1400				
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
91 d.1.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
92 d.1.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	1.4500				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 75/110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
93 d.1.2	KNNR 4 0213-04 - analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	1.4500				
2*		-- M -- zawór napowietrzający z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
94 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	23.0400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	54.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
95 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 39szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	21.8400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	117.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	39.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.1.2	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.582r-g/m	r-g	39.5760				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	69.3600				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 0.47szt/m	szt	31.9600				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm 0.42szt/m	szt	28.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
97 d.1.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.522r-g/m	r-g	4.1760				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 1.02m/m	m	8.1600				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 0.42szt/m	szt	3.3600				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 0.47szt/m	szt	3.7600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
98 d.1.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.474r-g/m	r-g	7.1100				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	15.4500				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0.44szt/m	szt	6.6000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm 0.52szt/m	szt	7.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
99 d.1.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m	r-g	20.2800				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	53.5600				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.57szt/m	szt	29.6400				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.52szt/m	szt	27.0400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
100 d.1.2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 58m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.359r-g/m	r-g	20.8220				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	59.7400				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0.62szt/m	szt	35.9600				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.7szt/m	szt	40.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
101 d.1.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 133m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.311r-g/m	r-g	41.3630				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	136.9900				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.54szt/m	szt	71.8200				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	93.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.7szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
102 d.1.2	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 56m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.578r-g/m	r-g	32.3680				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 1.02m/m	m	57.1200				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 0.66szt/m	szt	36.9600				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 0.53szt/m	szt	29.6800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
103 d.1.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.474r-g/m	r-g	1.8960				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	4.1200				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0.44szt/m	szt	1.7600				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm 0.52szt/m	szt	2.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
104 d.1.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 98m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m	r-g	38.2200				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	100.9400				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.57szt/m	szt	55.8600				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.52szt/m	szt	50.9600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
105 d.1.2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 47m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.359r-g/m	r-g	16.8730				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	48.4100				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0.62szt/m	szt	29.1400				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0.7szt/m	szt	32.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
106 d.1.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.311r-g/m	r-g	43.5400				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	144.2000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.54szt/m	szt	75.6000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm 0.7szt/m	szt	98.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
107 d.1.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 66szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.1600				

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.26r-g/szt.						
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	264.0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	66.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
108 d.1.2	KNNR 4 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	1.6000				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4szt/szt.	szt	16.0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
109 d.1.2	KNNR 4 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	36.0000				
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
110 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
111 d.1.2	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
112 d.1.2	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
113 d.1.2	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
114 d.1.2	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000				

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115	KNNR 4 0130-06	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.4500				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
116	KNNR 4 0130-03	Zawory regulacyjne ciepłej wody w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- zawory regulacyjne ciepłej wody o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
117	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 679m	m					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	54.3200				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.02m/m	m	13.5800				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	1.3580				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	1.3580				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.006szt/m	szt	4.0740				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
118	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 679m	m					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	37.7524				
119	kalkulacja własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 679m	m					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0637r-g/m	r-g	43.2523				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.01dm ³ /m	dm ³	6.7900				
120	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 193m	m					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	29.9729				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur o śr. zewn. 22 mm 1.1m/m	m	212.3000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	1.5826				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	11.5800				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	1158.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.1737				
121	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 101m	m					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	17.4225				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur o śr. zewn. 28 mm 1.1m/m	m	111.1000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm ³ /m	dm ³	1.0706				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	9.8172				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	606.0000				

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.2121				
122 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 79m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	13.6275				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur o śr. zewn. 35 mm 1.1m/m	m	86.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm ³ /m	dm ³	0.8374				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	7.6788				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	474.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.1659				
123 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.5525				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dla rur o śr. zewn. 42 mm 1.1m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm ³ /m	dm ³	0.0954				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	0.8748				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0189				
124 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	12.4240				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. zewn. 22 mm 1.1m/m	m	88.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0111dm ³ /m	dm ³	0.8800				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	5.9040				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	480.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.1080				
125 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	izolacja rurociągów śr. zewn. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	0.6900				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. zewn. 28 mm 1.1m/m	m	4.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.0540				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	0.4440				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0122				
126 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	11.2125				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. zewn. 35 mm 1.1m/m	m	71.5000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.8775				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	7.2150				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	390.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.1983				
127 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - je- dnowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.0350				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. zewn. 42 mm 1.1m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.0810				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	0.6660				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	36.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0183				
128 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 48 mm otulinami Thermaflex FRZ - je- dnowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.3800				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. zewn. 48 mm 1.1m/m	m	8.8000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.1080				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	0.8880				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	48.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0244				
129 d.1.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. zewn. 60 mm otulinami Thermaflex FRZ - je- dnowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243r-g/m	r-g	15.2524				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. zewn. 54 mm 1.15m/m	m	78.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0161dm ³ /m	dm ³	1.0948				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1499m/m	m	10.1932				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	340.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00505m-g/m	m-g	0.3434				
130 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - je- dnowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	0.8432				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr. zewn. 35 mm 1.1m/m	m	4.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.0744				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	0.5404				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.0188				
131 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	0.8432				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr. zewn. 42 mm 1.1m/m	m	4.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.0744				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	0.5404				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.0188				
132 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	izolacja rurociągów śr. zewn. 48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 56m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	11.8048				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr. zewn. 48 mm 1.1m/m	m	61.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	1.0416				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	7.5656				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	336.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.2632				
133 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe uchylne dla osób niepełnosprawnych z syfonem obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe z mechanizmem uchylnym 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		syfony umywalkowe z elastycznym odpływem 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
134 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 22kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	43.5600				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	22.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	22.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	22.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
135 d.1.2	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 22kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/kpl.	r-g	10.7800				
2*		-- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
136 d.1.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	22.2500				
		-- M --						

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	25.0000				
3*		zawory do baterii kątowe z filtrem 2szt/szt.	szt	50.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
137 d.1.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	65.8800				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	18.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
138 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do płuczki ustępowej śr. nominalnej 15 mm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	3.0600				
2*		-- M -- zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
139 d.1.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 cm z tworzywa obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	1.9600				
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzywa 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
140 d.1.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
141 d.1.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	2.2800				
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
142 d.1.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Schell obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	3.6600				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		zawory splukujące do pisuarów Schell 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		złączki splukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
143 d.1.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy nierdzewnej montowane na szafce obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
144	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
145	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej montowane na szafce obmiar = 2szt.	szt.					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	2.5800				
2*		-- M -- zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
146	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
147	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką obmiar = 3szt.	szt.					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	2.6700				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		zawory do baterii kątowe z filtrem 2szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
148	kalkulacja własna	Urządzenie pompujące ścieki Sanilift 2 S obmiar = 1szt.	szt.					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/szt.	r-g	2.7700				
2*		-- M -- urządzenie pompujące ścieki Sanilift 2 S 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
149	kalkulacja własna	Przepompownia ścieków typ Vortoset 107 DM obmiar = 1kpl	kpl					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/kpl	r-g	2.7700				
2*		-- M -- przepompownia ścieków typ Vortoset 107 DM 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
150	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 8szt.	szt.					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	4.1600				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
151	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8szt.	szt.					
d.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
152	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 4szt.	szt.					
d.1.2								

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
153 d.1.2	KNNR 4 0142-01	Szafka hydrantowe naścienne z wyposażeniem w wąż półsztywny o dł. 30 m (w cenie należy uwzględnić badanie wydajności hydrantów) obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/kpl.	r-g	4.3600				
2*		-- M -- szafka hydrantowe naścienne z wyposażeniem w wąż półsztywny 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
154 d.1.2	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
155 d.1.2	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 35 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 35 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
156 d.1.2	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 42 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 42 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
157 d.1.2	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 48 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 48 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
158 d.1.2	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 60 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 60 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
159 d.1.2	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 75 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 75 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
160 d.1.2	materiał	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
161 d.1.2	KNR-W 2-02 2004- 1.2.07 - analogia	Obudowa rurociągów wody i kanalizacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 15.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/m ²	r-g	33.8120				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	16.5900				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	12.0080				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	32.3900				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	64.1480				
6*		blachowkręty 13.88szt/m ²	szt	219.3040				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m ²	kg	20.8560				
8*		taśma 2.264m/m ²	m	35.7712				
9*		woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0136				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.3239				
12*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.2528				
162 d.1.2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/kpl.	r-g	13.9400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	17.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
163 d.1.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 76m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	48.6400				
164 d.1.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	78.4000				
165 d.1.2	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 85.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/m	r-g	65.8350				
166 d.1.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	13.6800				
167 d.1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	7.0000				
168 d.1.2	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	2.9400				
169 d.1.2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	27.3600				
170 d.1.2	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	7.0800				
171 d.1.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 76m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	43.3200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	304.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.39kg/m	kg	29.6400				
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	16.7200				
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.1520				
6*		woda 0.001m³/m	m³	0.0760				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.7600				
9*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	2.2800				
172 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 155.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	82.4150				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	777.5000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	124.4000				
4*		wapno suchogaszone 0.43kg/m	kg	66.8650				
5*		piasek do zapraw	m³	0.6220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0.004m ³ /m woda	m ³	0.1555				
7*		0.001m ³ /m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.5550				
9*		0.01m-g/m wyciąg 0.03m-g/m	m-g	4.6650				
173 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	18.6200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	76.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99kg/szt.	kg	37.6200				
4*		wapno suchogaszzone 0.56kg/szt.	kg	21.2800				
5*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.1900				
6*		woda 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0760				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3800				
9*		0.01m-g/szt. wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.7600				
174 d.1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	8.8200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	42.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	16.8000				
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/szt.	kg	9.3800				
5*		piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0840				
6*		woda 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0420				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1400				
9*		0.01m-g/szt. wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.4200				
175 d.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	3.9800				
4*		wapno suchogaszzone 1.11kg/szt.	kg	2.2200				
5*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0200				
6*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400				
9*		0.02m-g/szt. wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
1.3 Instalacja gazowa (kod CPV 45333000-0)								
176 d.1.3	kaikulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/kpl.	r-g	3.8900				
177 d.1.3	KNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 56.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	19.7185				
		-- M --						

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	58.7600				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	44.6350				
4*		0.79szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
178	kalkulacja własna d.1.3	Kolana hamburskie o śr. 15 mm o połączeniach spawanych obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	3.2200				
2*		-- M -- kolana hamburskie o śr. 15 mm	szt	14.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
179	KNNR 4 0312-01 d.1.3	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
180	KNNR 4 0307-04 d.1.3 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 1prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/prob.	r-g	13.2000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0500				
3*		0.05m/prob. kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0100				
4*		0.01szt/prob. łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100				
5*		0.01szt/prob. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
181	KNNR 4 0314-09 d.1.3	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/szt.	r-g	1.3300				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000				
4*		2szt/szt. szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
182	KNR-W 7-12 0101- d.1.3 04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 3.73m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	3.7673				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
183	KNR-W 7-12 0105- d.1.3 04	Odtłuszczenie rurociągów obmiar = 3.73m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	0.1488				
2*		-- M -- benzyn 0.119dm ³ /m ²	dm ³	0.4439				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
184	KNR-W 7-12 0201- d.1.3 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie obmiar = 3.73m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.276*1*1.85=0.5106r-g/m ²	r-g	1.9045				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.113*1*1.95=0.22035dm ³ /m ²	dm ³	0.8219				
3*		benzyna do lakierów 0.007*1*1.95=0.01365dm ³ /m ²	dm ³	0.0509				
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0030				
185 d.1.3 04	KNR-W 7-12 0209-	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie obmiar = 3.73m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.215*1*1.85=0.39775r-g/m ²	r-g	1.4836				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.141*1*1.95=0.27495dm ³ /m ²	dm ³	1.0256				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.011*1*1.95=0.02145dm ³ /m ²	dm ³	0.0800				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0019				
186 d.1.3	material	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm obmiar = 8szt.	szk.					
1*		-- M -- tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 22 mm 1szt/szt.	szk.	8.0000				
187 d.1.3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 4szt.	szk.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	5.7200				
188 d.1.3	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm obmiar = 1szt.	szk.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	2.3600				
189 d.1.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3szt.	szk.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0180				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m ³ /szt.	m ³	0.0270				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m ³ /szt.	m ³	0.0480				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0081				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0054				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.02kg/szt.	kg	0.0600				
8*		woda 0.05m ³ /szt.	m ³	0.1500				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300				
190 d.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3szt.	szk.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.5000				
191 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 3szt.	szk.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szk.	9.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	3.6000				
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/szt.	kg	2.0100				
5*		piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0180				
6*		woda 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0090				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		0.01m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
192 d.1.3	KNR 4-01 0333-01	Przebięcie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
193 d.1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.4900				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99kg/szt.	kg	0.9900				
4*		wapno suchogazzone 0.56kg/szt.	kg	0.5600				
5*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0050				
6*		woda 0.002m³/szt.	m³	0.0020				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
1.4 Instalacja wentylacji (kod CPV 45331210-1)								
194 d.1.4.02	KNR-W 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 7.5m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.64r-g/m²	r-g	12.3000				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 150 mm 0.75m²/m²	m²	5.6250				
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 150 mm 0.29m²/m²	m²	2.1750				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 0.41szt/m²	szt	3.0750				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 2.02szt/m²	szt	15.1500				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.37kg/m²	kg	2.7750				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m²	m-g	0.6000				
195 d.1.4.01 - analogia	KNR-W 2-17 0206-	Wentylatory ściennie typ Silent 100 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23r-g/szt.	r-g	5.2300				
2*		-- M -- wentylatory ściennie typ Silent 100 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
196 d.1.4.01 - analogia	KNR-W 2-17 0206-	Wentylatory ściennie typ Silent 200 obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23r-g/szt.	r-g	115.0600				
2*		-- M -- wentylatory ściennie typ Silent 200 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	1.5400				
197 d.1.4.01 - analogia	KNR-W 2-17 0206-	Wentylatory ściennie typ Silent 300 Plus obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23r-g/szt.	r-g	151.6700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wentylatory ściennie typ Silent 300 Plus 1szt/szt.	szt	29.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	2.0300				
1.5Przyłącze kanalizacji sanitarnej (kod CPV 45231300-8)								
198 d.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji obmiar = 0.013km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	0.7280				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0014				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/km	m-g	0.0195				
199 d.1.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 57.24m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	3.4344				
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.25 m3 0.0629m-g/m³	m-g	3.6004				
200 d.1.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 6.36m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m³	r-g	19.0800				
201 d.1.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 72.8m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m²	r-g	49.1400				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m²	t	0.0495				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m³/m²	m³	0.0764				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m³/m²	m³	0.0655				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m²	kg	8.7360				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
202 d.1.5	KNNR 1 0318-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł.do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką obmiar = 28m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m²	r-g	25.7600				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00714m³/m²	m³	0.1999				
3*		pale szalunkowe stalowe 0.00066t/m²	t	0.0185				
4*		klamry ciesielskie 0.186kg/m²	kg	5.2080				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
203 d.1.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 6.36m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m³	r-g	6.9960				
204 d.1.5	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 44.9m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	10.1923				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m³	m-g	6.1962				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.6466				
205 d.1.5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 6.36m³	m³					

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	1.3356				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	1.1448				
206 d.1.5	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 12.34m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	0.5183				
2*		-- S -- koparka gašienicowa 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	1.0662				
3*		spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	0.4023				
4*		samochód samowyladowczy 0.215m-g/m ³	m-g	2.6531				
207 d.1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za každy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 12.34m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	1.4314				
208 d.1.5	KNNR 11 0501-05	Podłoże pod rurociągi z piasku gr. 15 cm obmiar = 2.34m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m ³	r-g	5.2182				
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³	m ³	2.8548				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
209 d.1.5	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z tworzyw sztucznych piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 7.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	22.6200				
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³	m ³	9.5160				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
210 d.1.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC typ S (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm W cenie należy uwzględnić sprawdzenie ułożenia rur kamerą. obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	6.5000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe typ S (lita) o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0104m-g/m	m-g	0.1352				
211 d.1.5	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	0.3000				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.09m-g/szt	m-g	0.0900				
212 d.1.5	KNNR 4 1321-03	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	0.3000				
2*		-- M -- przejście szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.09m-g/szt	m-g	0.0900				
213 d.1.5	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.4r-g/szt.	r-g	13.4000				
2*		-- M -- podstawy studzienek z tworzyw z kinetą o śr. 200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		nadstawki studzienek z tworzyw h= 0,5 m 1szt	szt	1.0000				
4*		stożki studzienek z tworzyw z kominem wlawowym 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		pierścienie betonowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		włazy żelwne typ ciężki zatraskowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700				
214 d.1.5	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- nadstawki studzienek z tworzyw h= 0,5 m 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
215 d.1.5	KNR-W 2-19 0102-01 - analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.0975				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	13.9100				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0143				
216 d.1.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0300				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0600				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000				
5*		woda 1.73m ³ /odc. -1 prób.	m ³	1.7300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				
217 d.1.5	kalkulacja własna	Wiercenie otworów wiertnicą w istniejącej studni obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.47r-g/szt	r-g	4.4700				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
218 d.1.5	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.7660				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.461r-g/m -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1440				
3*		0.024m-g/m wciągarka ręczna 3-5 t 0.152m-g/m	m-g	0.9120				
1.6Przyłącze wody (kod CPV 45231300-8)								
219	KNNR 1 0111-01 d.1.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu obmiar = 0.03km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	1.6800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0033				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/km	m-g	0.0450				
220	KNNR 1 0212-02 d.1.6	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III obmiar = 45.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	2.7540				
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.25 m ³ 0.0629m-g/m ³	m-g	2.8871				
221	KNNR 1 0307-04 d.1.6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 5.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	15.3000				
222	KNNR 1 0313-01 d.1.6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 102m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	68.8500				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.0694				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.1071				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0918				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	12.2400				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
223	KNNR 1 0318-03 d.1.6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 5.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	5.6100				
224	KNNR 1 0214-05 d.1.6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 32.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	7.3548				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	4.4712				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.4666				
225	KNNR 1 0408-02 d.1.6	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi obmiar = 5.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	1.0710				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	0.9180				
226	KNNR 1 0206-02 d.1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 13.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	0.5670				
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	1.1664				

Osrodek szkolno-wychowawczy 4 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	0.4401				
4*		samochód samowyladowczy 0.215m-g/m ³	m-g	2.9025				
227 d.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 13.5m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	1.5660				
228 d.1.6	KNNR 11 0501-05	Podłoże pod rurociągi z piasku gr. 15 cm obmiar = 4.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m ³	r-g	10.0350				
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³	m ³	5.4900				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
229 d.1.6	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z tworzyw sztucznych piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	26.1000				
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³	m ³	10.9800				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
230 d.1.6	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	5.1000				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.03m/m	m	30.9000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	3.0000				
231 d.1.6	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm obmiar = 3złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm 1szt/złącz.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.7200				
5*		agregat prądowórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.7200				
232 d.1.6	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
233 d.1.6	KNNR 4 0130-05	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
234 d.1.6	KNNR 4 0130-05	Izolator przepływów zwrotnych typ BA w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- Izolator przepływów zwrotnych typ BA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
235 d.1.6	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
236 d.1.6	kalkulacja własna	Włączenie do istniejącego przyłącza wody o śr. 50 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/kpl.	r-g	5.1400				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 3szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	1.1000				
237 d.1.6	KNR-W 2-19 0102-01 - analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.2250				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	32.1000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0330				
238 d.1.6	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0250				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0150				
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
6*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
7*		woda 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3.5300				
8*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
239 d.1.6	KNNR 4 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm obmiar = - 17 = -17.000 10m różn.	10m różn.					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/10m różn.	r-g	-1.0200				
2*		-- M -- woda 0.08m ³ /10m różn.	m ³	-1.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
240 d.1.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		woda 7.06m ³ /odc.200m	m ³	7.0600				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
241 d.1.6	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 obmiar = -17 = -17.000 10m różn.	10m różn.					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/10m różn.	r-g	-0.3400				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.03kg/10m różn.	kg	-0.5100				
3*		woda 0.16m ³ /10m różn.	m ³	-2.7200				
242 d.1.6	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600				
2*		-- M -- woda 4.24m ³ /odc.200m	m ³	4.2400				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
243 d.1.6	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 obmiar = -17 = -17.000 10m różn.	10m różn.					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/10m różn.	r-g	-0.3400				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.03kg/10m różn.	kg	-0.5100				
3*		woda 0.16m ³ /10m różn.	m ³	-2.7200				
244 d.1.6	kalkulacja własna	Demontaż rurociągu stalowego o śr. nom do 50 mm wraz z zaślepieniem pozostałych końcówek obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.1800				
2*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.022m-g/m	m-g	0.8360				
3*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.017m-g/m	m-g	0.6460				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO w OSTROŁĘCE - Przyłącze kanalizacji deszczowej i drenaż opaskowy
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Traugutta 9 (dz. nr 20375)
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIENI CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT: 452324525 Roboty odwadniające
INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA
ADRES INWESTORA : 07 - 400 Ostrołęka Pl. gen. J. Bema 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009 r.

mgr inż. Janusz Bałazy
upr. bud. 12/92/Os

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009 r.

Data zatwierdzenia

Wymagania - dla pozycji wyżej w przedmiarze robót określa opracowana i zatwierdzona specyfikacja pr.: "Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych instalacji i przyłączy sanitarnych wraz z drenażem opaskowym"

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

DRENAŻ OPASKOWY i PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

- Rurociągi z rur PVC (rura lita) o śr. 200 mm - 46 m
- Rurociągi z rur PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 90 mm - 15 m
- Przewiert sterowany rurami Wavin TS SDR 11 o śr. zewn. 200 mm - 9 m
- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - 3 kpl
- Studnie drenażowe z tworzywa sztucznego o śr. 400 mm - 19 kpl
- Rura drenażowa PVC o śr. 100 mm w otulinie z PP - 230 m
- Przepompownia ścieków deszczowych typ PS 150-N-453-P z pompami typu NP 3085.160.MT/463 wraz z automatyką - 1 kpl
- Wykopy w gr. kat. II - 80%, kat. III-20%; wykonywane mechanicznie - 80% ; wykonywane ręcznie - 20%

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z drenażem opaskowym						
1.1.2	Przepompownia ścieków						
1.1	Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z drenażem opaskowym (kod CPV 45232452-5)						
1	Osrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Osrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce					
1.1 Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z drenażem opaskowym (kod CPV 45232452-5)					
1.1.1 Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z drenażem opaskowym					
1	KNNR 1 d.1.1.10210-02 .1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 617.47	m ³ m ³		
				617.470	
				RAZEM	617.470
2	KNNR 1 d.1.1.10210-03 .1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 154.37	m ³ m ³		
				154.370	
				RAZEM	154.370
3	KNNR 1 d.1.1.10307-03 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 154.37	m ³ m ³		
				154.370	
				RAZEM	154.370
4	KNNR 1 d.1.1.10307-04 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 38.39	m ³ m ³		
				38.390	
				RAZEM	38.390
5	KNNR 1 d.1.1.10313-01 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1608	m ² m ²		
				1608.000	
				RAZEM	1608.000
6	KNNR 1 d.1.1.10315-04 .1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 32	m ² m ²		
				32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNNR 1 d.1.1.10318-03 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 192.96	m ³ m ³		
				192.960	
				RAZEM	192.960
8	KNNR 1 d.1.1.10408-03 - .1 analogia	Zagęszczanie zasypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 192.96	m ³ m ³		
				192.960	
				RAZEM	192.960
9	KNNR 1 d.1.1.10205-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwiezienie nadmiaru ziemi 175.8	m ³ m ³		
				175.800	
				RAZEM	175.800
10	KNNR 1 d.1.1.10208-02 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwiezienie nadmiaru ziemi dopłata za 4 km Krotność = 4 175.8	m ³ m ³		
				175.800	
				RAZEM	175.800
11	KNNR 1 d.1.1.10214-03 .1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 596.04	m ³ m ³		
				596.040	
				RAZEM	596.040
12	KNNR 1 d.1.1.10605-01 .1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 50	szt. szt.		
				50.000	
				RAZEM	50.000
13	kalkulacja d.1.1.indywidual- .1 na	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym 80	godz. godz.		
				80.000	
				RAZEM	80.000
14	KNNR 6 d.1.1.10805-02 .1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 114	m ² m ²		
				114.000	
				RAZEM	114.000
15	KNNR 6 d.1.1.10805-06 .1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 60	m ² m ²		
				60.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.1.1.10527-01 .1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	60.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 1 d.1.1.10527-06 .1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 1 d.1.1.10529-01 .1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 1 d.1.1.10529-06 .1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1.1.10705-01 .1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arot o śr. 100 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 1 d.1.1.10111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drenażu i kanalizacji deszczowej	km		
		0.300	km	0.300	
				RAZEM	0.300
22	KNNR 11 d.1.1.10705-01 .1	Złóża filtracyjne żwirowe o uziarnieniu 5-20 mm wykonywane ręcznie	m ³		
		110.4	m ³	110.400	
				RAZEM	110.400
23	KNNR 11 d.1.1.10703-03 .1	Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznego w zwojach o śr. nom. 100 mm w otulinie z włókna polipropylenowego	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
24	KNNR 4 d.1.1.11411-03 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 4 d.1.1.11411-04 - .1 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		37.8	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
26	KNNR 4 d.1.1.11308-03 .1	Kanały z rur PVC typ S (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm W cenie należy uwzględnić sprawdzenie ułożenia rur kamerą.	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
27	kalkulacja d.1.1.własna .1	Przewiert sterowany rurami Wavin TS o śr. zewn. 200 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 4 d.1.1.11009-03 .1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 4 d.1.1.11010-03 .1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1.1.11012-01 .1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.1.11011-03 - .1analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1.11321-01 .1	Przejście szczelne dla rur PE o śr. zewn. 90 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1.11321-01 .1	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 110 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.1.11321-03 .1	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 4 d.1.11417-02 - .1analogia	Studzienki kanalizacyjne drenażowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wążem A15	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
36	KNNR 4 d.1.11413-03 + .1KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z wierceniem otworów wiertnicą	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR-W 2- d.1.119 0102-01 .1- analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
38	kalkulacja d.1.1własna .1	Wiercenie otworów wiertnicą w istniejącej studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1.11606-01 .1	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE o śr. zewn. 90 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1.19914c-02 .1ST 5.5.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. zewn. 90 mm	10m różn.		
		- 18	10m różn.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
41	KNNR 4 d.1.11610-02 .1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.2Przepompownia ścieków					
42	KNNR 1 d.1.10212-05 .2	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
43	KNNR 1 d.1.10308-05 .2	Wykopy obiektowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 1 d.1.10315-05 .2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
45	KNNR 1 d.1.10605-02 .2	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	kalkulacja d.1.1.indywidual- .2na	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
47	KNNR 1 d.1.1.0319-05 .2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 1 d.1.1.0214-03 .2	Zасыpanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		15.52	m ³	15.520	
				RAZEM	15.520
49	KNNR 1 d.1.1.0205-02 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwiezienie nadmiaru ziemi na 5 km	m ³		
		11.48	m ³	11.480	
				RAZEM	11.480
50	KNNR 1 d.1.1.0208-02 .2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwiezienie nadmiaru ziemi dopłata za 4 km Krotność = 4	m ³		
		11.48	m ³	11.480	
				RAZEM	11.480
51	KNNR 4 d.1.1.1411-03 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
52	KNNR 4 d.1.1.1410-04 .2	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
53	KNNR 4 d.1.1.1407-02 .2	Deskowanie ścian prostych o wys. do 3 m	m ²		
		6.4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
54	KNNR 4 d.1.1.1409-02 .2	Układanie mieszanki betonowej B-25 pompą do betonu na samochodzie - ściany proste	m ³		
		2.87	m ³	2.870	
				RAZEM	2.870
55	kalkulacja d.1.1.własna .2	Montaż zbiornika przepompowni ścieków o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,53 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	kalkulacja d.1.1.indywidual- .2na	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	kalkulacja d.1.1.indywidual- .2na	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków (zbiornik z polimerbetonu o śr. 1500 mm z wyprofilowanym dnem o głębokości 4,53 m , przystosowana do montażu w terenie utwardzonym , 2 pompy typ 3065.160 MT/463 z otwartym wirnikiem, hydrodynamiczny zawór płuczący, system APF, armatura zaporowa i zwrotna z żeliwa, rurociągi ze stali nierdzewnej, wyposażenie zbiornika wykonane ze stali nierdzewnej, szafa sterownicza wraz z automatyką oraz monitoring pracy przepompowni)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO w OSTROŁĘCE -
Przyłącze kanalizacji deszczowej i drenaż opaskowy
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Traugutta 9 (dz. nr 20375)
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT: 452324525 Roboty odwadniające
INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA
ADRES INWESTORA : 07 - 400 Ostrołęka Pl. gen. J. Bema 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

DRENAŻ OPASKOWY i PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

- Rurociągi z rur PVC (rura lita) o śr. 200 mm - 46 m
- Rurociągi z rur PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 90 mm - 15 m
- Przewiert sterowany rurami Wavin TS SDR 11 o śr. zewn. 200 mm - 9 m
- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - 3 kpl
- Studnie drenażowe z tworzywa sztucznego o śr. 400 mm - 19 kpl
- Rura drenażowa PVC o śr. 100 mm w otulinie z PP - 230 m
- Przepompownia ścieków deszczowych typ PS 150-N-453-P z pompami typu NP 3085.160.MT/463 wraz z automatyką - 1 kpl
- Wykopy w gr. kat. II - 80%, kat. III-20%; wykonywane mechanicznie - 80% ; wykonywane ręcznie - 20%

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z drenażem opaskowym						
1.1.2	Przepompownia ścieków						
1.1	Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z drenażem opaskowym (kod CPV 45232452-5)						
1	Osrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Osrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce								
1.1 Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z drenażem opaskowym (kod CPV 45232452-5)								
1.1.1 Przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z drenażem opaskowym								
d.1.1.1.02	1KNNR 1 0210	Wykopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II obmiar = 617.47m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m ³	r-g	102.5000				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0397m-g/m ³	m-g	24.5136				
d.1.1.1.03	2KNNR 1 0210	Wykopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 154.37m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	44.3042				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	7.7648				
d.1.1.1.03	3KNNR 1 0307	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obmiar = 154.37m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ³	r-g	246.9920				
d.1.1.1.04	4KNNR 1 0307	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 38.39m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	115.1700				
d.1.1.1.01	5KNNR 1 0313	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 1608m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	1085.4000				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.68kg/m ²	kg	1093.4400				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.6884				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.0009m ³ /m ²	m ³	1.4472				
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	192.9600				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
d.1.1.1.04	6KNNR 1 0315	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką obmiar = 32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	29.4400				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00714m ³ /m ²	m ³	0.2285				
3*		pale szalunkowe stalowe 0.00066t/m ²	t	0.0211				
4*		kłamy ciesielskie 0.186kg/m ²	kg	5.9520				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
d.1.1.1.03	7KNNR 1 0318	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 192.96m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	212.2560				
d.1.1.1.03 - analogia	8KNNR 1 0408	Zagęszczanie zasypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 192.96m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ³	r-g	17.3664				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.025m-g/m ³	m-g	4.8240				
d.1.1.1.02	9KNNR 1 0205	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - odwiezienie nadmiaru ziemi obmiar = 175.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m ³	r-g	6.8562				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	13.9234				
3*		0.0792m-g/m ³ spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.7818				
4*		0.0272m-g/m ³ samochód samowładowczy	m-g	31.8198				
		0.181m-g/m ³						
10	KNNR 1 0208	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwiezienie nadmiaru ziemi dopłata za 4 km	m ³					
d.1.1.1	102	Krotność = 4 obmiar = 175.8m ³						
1*		-- S -- samochód samowładowczy	m-g	20.3928				
		0.029*4=0.116m-g/m ³						
11	KNNR 1 0214	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³					
d.1.1.1	103	obmiar = 596.04m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	60.7961				
		0.102r-g/m ³						
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	18.4772				
		0.031m-g/m ³						
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.9737				
		0.0117m-g/m ³						
12	KNNR 1 0605	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.					
d.1.1.1	101	obmiar = 50szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	207.5000				
		4.15r-g/szt.						
2*		-- M -- igłofiltry (igły)	szt	5.1000				
		0.102szt/szt.						
3*		waż gumowy śr. 50 mm	m	10.0000				
		0.2m/szt.						
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	2.5000				
		0.05m/szt.						
5*		śruby M 16 z nakrętkami	kg	20.0000				
		0.4kg/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	8.0000				
		8%						
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	10.0000				
		0.2m-g/szt.						
8*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.5000				
		0.21m-g/szt.						
13	kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym	godz.					
d.1.1.1		obmiar = 80godz.						
1*		-- S -- agregat pompowo-próżniowy	m-g	80.0000				
		1m-g/godz.						
2*		agregat prądowórczy	m-g	80.0000				
		1m-g/godz.						
14	KNNR 6 0805	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²					
d.1.1.1	102	obmiar = 114m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	26.3340				
		0.231r-g/m ²						
15	KNNR 6 0805	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²					
d.1.1.1	106	obmiar = 60m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.1400				
		0.119r-g/m ²						
16	KNNR 1 0527	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.					
d.1.1.1	101	obmiar = 2kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.6000				
		2.3r-g/kpl.						
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0200				
		0.01m ³ /kpl.						
3*		koryto drewniane	szt	0.4000				
		0.2szt/kpl.						
4*		krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	0.0400				
		0.02m ³ /kpl.						
5*		druć stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	16.0000				
		8kg/kpl.						
17	KNNR 1 0527	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.					
d.1.1.1	106	obmiar = 2kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.2000				
		2.1r-g/kpl.						
18	KNNR 1 0529	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.					
d.1.1.1	101	obmiar = 6kpl.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	21.0000				
2*		-- M -- konstrukcja podwiesz l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.3000				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	21.8400				
4*		krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.05m ³ /kpl.	m ³	0.3000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	6.6000				
19 d.1.1.1 06	KNNR 1 0529	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	12.0000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl.	m-g	4.8000				
20 d.1.1.1 01	KNNR 5 0705	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arot o śr. 100 mm obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.5120				
2*		-- M -- rury ochronne dwudzielne Arot o śr. 100 mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0560				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0280				
21 d.1.1.1 01	KNNR 1 0111	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dre- nażu i kanalizacji deszczowej obmiar = 0.300km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	16.8000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0330				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/km	m-g	0.4500				
22 d.1.1.1 0705-01	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe o uziarnieniu 5-20 mm wykonywane rę- cznie obmiar = 110.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m ³	r-g	396.3360				
2*		-- M -- żwir o uziarnieniu 5-20 mm 1.1m ³ /m ³	m ³	121.4400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
23 d.1.1.1 0703-03	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm w otulinie z włókna polipropylenowego obmiar = 230m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0205r-g/m	r-g	4.7150				
2*		-- M -- rury drenarskie z PCV w otulinie z włókna polipropylenowego o śr. 100 mm 1.019m/m	m	234.3700				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.001m-g/m	m-g	0.2300				
5*		pryczepa skrzyniowa 0.001m-g/m	m-g	0.2300				
24 d.1.1.1 03	KNNR 4 1411	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 16m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	29.7600				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	19.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	10.8800				
25 d.1.1.1.04	KNNR 4 1411 - analogia	Obsypka rurociągów piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 37.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	68.7960				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	46.1160				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	25.3260				
26 d.1.1.1.03	KNNR 4 1308	Kanały z rur PVC typ S (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm W cenie należy uwzględnić sprawdzenie ułożenia rur kamerą, obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	23.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe typ S (lita) o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	46.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0104m-g/m	m-g	0.4784				
27 d.1.1.1.03	kalkulacja wł. sna	Przewiert sterowany rurami Wavin TS o śr. zewn. 200 mm obmiar = 9m	m					
1*		-- M -- przewiert sterowany rurami Wavin TS o śr. zewn. 200 mm 1.00m/m	m	9.0000				
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
28 d.1.1.1.03	KNNR 4 1009	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnę- trznej 90 mm obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	4.8600				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0178m-g/m	m-g	0.2670				
5*		żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	0.3330				
6*		prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	1.0875				
29 d.1.1.1.03	KNNR 4 1010	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm obmiar = 1złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/złącz.	r-g	1.1800				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.59m-g/złącz.	m-g	0.5900				
3*		agregat prądowórczy 0.59m-g/złącz.	m-g	0.5900				
30 d.1.1.1.01	KNNR 4 1012	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrze- wano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wewnętrznej do 90 mm obmiar = 1szt	szk					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt	r-g	0.5700				
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szk	1.0000				
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szk	1.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnę- trznej do 90 mm 1szt/szt	szk	1.0000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	1.0700				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNNR 4 1011 d.1.1.1.03 - analogia	0.17m-g/szt Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 90 mm obmiar = 1złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/złącz.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- kształtki doczołowe PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm 1szt/złącz.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.38m-g/złącz.	m-g	0.3800				
5*		agregat prądowórczy 0.38m-g/złącz.	m-g	0.3800				
32	KNNR 4 1321 d.1.1.1.01	Przejście szczelne dla rur PE o śr. zewn. 90 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	0.2500				
2*		-- M -- przejście szczelne dla rur PE o śr. zewn. 90 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt	m-g	0.0800				
33	KNNR 4 1321 d.1.1.1.01	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 110 mm obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt	r-g	0.7500				
2*		-- M -- przejście szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 110 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt	m-g	0.2400				
34	KNNR 4 1321 d.1.1.1.03	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	1.8000				
2*		-- M -- przejście szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.09m-g/szt	m-g	0.5400				
35	KNNR 4 1417 d.1.1.1.02 - analogia	Studzienki kanalizacyjne drenażowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem A15 obmiar = 19szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	45.9800				
2*		-- M -- studzienka kanalizacyjna drenażowa o śr. 400 mm hśr=2,7 m 1szt/szt	szt	19.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	38.0000				
4*		rura teleskopowa z pokrywą żeliwną A15 1szt/szt	szt	19.0000				
5*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	3.8000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.07m-g/szt	m-g	1.3300				
36	KNNR 4 1413 d.1.1.1.03 + KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z wierceniem otworów wiertnicą obmiar = 3stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27.2+2.26=24.94r-g/stud.	r-g	74.8200				
2*		-- M -- kręgi betonowe o śr. 1200 mm i wys.500 mm 4+1=3szt/stud.	szt	9.0000				
3*		kręgi betonowe z dnem o śr. 1200 mm i wys.500 mm 1szt	szt	1.0000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.3m ³ /stud. mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.9200				
6*		0.64m ³ /stud. zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1500				
7*		0.06+-0.01=0.05m ³ /stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	10.5600				
8*		4.4+-0.88=3.52kg/stud. roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	19.3800				
9*		8.07+-1.61=6.46kg/stud. stopnie włazowe żelwne	szt	18.9000				
10*		8+-1.7=6.3szt/stud. właz kanałowy typu ciężkiego	szt	3.0000				
11*		1szt/stud. pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	3.0000				
12*		1szt/stud. pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3.0000				
13*		1szt/stud. materiały pomocnicze	%	2.5000				
14*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.5400				
15*		2.42+-0.24=2.18m-g/stud. żuraw samochodowy	m-g	10.0500				
		3.88+-0.53=3.35m-g/stud.						
37	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą	m					
d.1.1.1	0102-01 - analiza	z tworzywa sztucznego obmiar = 61m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4575				
2*		0.0075r-g/m -- M -- taśma z polietylenu	m	65.2700				
3*		1.07m/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
4*		2% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0671				
		0.0011m-g/m						
38	kalkulacja własna	Wiercenie otworów wiertnicą w istniejącej studni	szt					
d.1.1.1		obmiar = 1szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.4700				
2*		4.47r-g/szt -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
		0.1m-g/szt						
39	KNNR 4 1606	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE o śr.	200m -					
d.1.1.1	101	zewn. 90 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	1 prób.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.7400				
2*		8.74r-g/200m -1 prób. -- M -- krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.0250				
3*		0.025m ³ /200m -1 prób. bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0150				
4*		0.015m ³ /200m -1 prób. kiamry ciesielskie	kg	6.2000				
5*		6.2kg/200m -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
6*		1.5m/200m -1 prób. materiały pomocnicze	%	10.0000				
7*		10% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1600				
		3.16m-g/200m -1 prób.						
40	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy	10m					
d.1.1.1	9914c-02 ST	próbach szczelności przewodów PE o śr. zewn. 90 mm	różn.					
5.5.1		obmiar = - 18 = -18.000 10m różn.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	-1.2600				
2*		0.07r-g/10m różn. -- M -- woda	m ³	-1.8000				
		0.1m ³ /10m różn.						
41	KNNR 4 1610	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200	odc. -1					
d.1.1.1	102	mm obmiar = 3odc. -1 prób.	1 prób.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.3000				
2*		3.1r-g/odc. -1 prób. -- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0900				
3*		0.03m ³ /odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1800				
4*		0.06m ³ /odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie	szt	3.0000				
5*		1szt/odc. -1 prób. woda	m ³	5.1900				
6*		1.73m ³ /odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000				
		1.5m/odc. -1 prób.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	9.4800				
1.1.2.Przepompownia ścieków								
42 d.1.1.2.05	KNNR 1 0212	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II obmiar = 27m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.041r-g/m ³	r-g	1.1070				
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0.0194m-g/m ³	m-g	0.5238				
43 d.1.1.2.05	KNNR 1 0308	Wykopy obiektowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obmiar = 3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/m ³	r-g	10.2000				
44 d.1.1.2.05	KNNR 1 0315	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką obmiar = 48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ²	r-g	52.8000				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00777m ³ /m ²	m ³	0.3730				
3*		pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.0326				
4*		kłamy ciesielskie 0.186kg/m ²	kg	8.9280				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
45 d.1.1.2.02	KNNR 1 0605	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.78r-g/szt.	r-g	95.6000				
2*		-- M -- iglofiltry (igly) 0.102szt/szt.	szt	2.0400				
3*		waż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	4.0000				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	1.0000				
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000				
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	6.0000				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.28m-g/szt.	m-g	5.6000				
46 d.1.1.2.widualna	kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym obmiar = 48godz.	godz.					
1*		-- S -- agregat pompowo-próżniowy 1m-g/godz.	m-g	48.0000				
2*		agregat prądowłóczy 1m-g/godz.	m-g	48.0000				
47 d.1.1.2.05	KNNR 1 0319	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II obmiar = 3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/m ³	r-g	5.5500				
48 d.1.1.2.03	KNNR 1 0214	Zасыpanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 15.52m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	1.5830				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.031m-g/m ³	m-g	0.4811				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0112m-g/m ³	m-g	0.1738				
49 d.1.1.2.02	KNNR 1 0205	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - odwiezienie nadmiaru ziemi na 5 km obmiar = 11.48m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4477				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.039r-g/m ³ -- S -- koparka gaśnicowa 0.25 m ³	m-g	0.9092				
3*		0.0792m-g/m ³ spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.3123				
4*		0.0272m-g/m ³ samochód samowładowczy	m-g	2.0779				
50	KNNR 1 0208	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwiezienie nadmiaru ziemi dopłata za 4 km	m ³					
d.1.1.2.02		Krotność = 4 obmiar = 11.48m ³						
1*		-- S -- samochód samowładowczy	m-g	1.3317				
51	KNNR 4 1411	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³					
d.1.1.2.03		obmiar = 0.8m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.4880				
		1.86r-g/m ³						
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.9760				
		1.22m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.5440				
		0.68m-g/m ³						
52	KNNR 4 1410	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³					
d.1.1.2.04		obmiar = 0.8m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.1200				
		6.4r-g/m ³						
2*		-- M -- mieszanka betonowa klasy B-25	m ³	0.8160				
		1.02m ³ /m ³						
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0104				
		0.013m ³ /m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
5*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
		0.1m-g/m ³						
53	KNNR 4 1407	Deskowanie ścian prostych o wys. do 3 m	m ²					
d.1.1.2.02		obmiar = 6.4m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.7440				
		1.21r-g/m ²						
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0128				
		0.002m ³ /m ²						
3*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.0192				
		0.003m ³ /m ²						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0512				
		0.008m ³ /m ²						
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0256				
		0.004m ³ /m ²						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.8400				
		0.6kg/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
8*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0640				
		0.01m-g/m ²						
54	KNNR 4 1409	Układanie mieszanki betonowej B-25 pompą do betonu na samochodzie - ściany proste	m ³					
d.1.1.2.02		obmiar = 2.87m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7507				
		0.61r-g/m ³						
2*		-- M -- mieszanka betonowa klasy B-25	m ³	2.9274				
		1.02m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.5166				
		0.18m-g/m ³						
55	kalkulacja własna	Montaż zbiornika przepompowni ścieków o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,53 m	szt.					
d.1.1.2.02		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	43.0000				
		43r-g/szt.						
2*		-- S -- środek transportowy	m-g	4.5000				
		4.5m-g/szt.						
3*		żuraw samochodowy 10 t	m-g	6.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	kalkulacja indywidualna	6.5m-g/szt. Montaż wyposażenia przepompowni ścieków obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 40r-g/kpl	r-g	40.0000				
57	kalkulacja indywidualna	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm z wyprofilowanym dnem o głębokości 4,53 m , przystosowana do montażu w terenie utwardzonym , 2 pompy typ 3065.160 MT/463 z otwartym wirnikiem, hydrodynamiczny zawór płuczący, system APF, armatura zaporowa i zwrotna z żeliwa, rurociągi ze stali nierdzewnej, wyposażenie zbiornika wykonane ze stali nierdzewnej, szafa sterownicza wraz z automatyką oraz monitoring pracy przepompowni) obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm z wyprofilowanym dnem o głębokości 4,53 m , przystosowana do montażu w terenie utwardzonym , 2 pompy typ 3065.160 MT/463 z otwartym wirnikiem, hydrodynamiczny zawór płuczący, system APF, armatura zaporowa i zwrotna z żeliwa, rurociągi ze stali nierdzewnej, wyposażenie zbiornika wykonane ze stali nierdzewnej, szafa sterownicza wraz z automatyką oraz monitoring pracy przepompowni) 1kpl/kpl	kpl	1.0000				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SPECJALNEGO OŚROD-
 KA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO w OSTROŁĘCE - Węzeł
 ciepły
 ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Traugutta 9 (dz. nr 20375)
 WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIENI CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT: 45232140-5 Lokalne węzły grzewcze
 INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA
 ADRES INWESTORA : 07 - 400 Ostrołęka Pl. gen. J. Bema 1
 BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009 r.

Data zatwierdzenia

wymagania - dla pozycji ujętych w przedmiarze
 robót określa opracowania i kategorie
 specyfikacja pr.: Specyfikacje techniczne
 wykonania i odbioru robót budowlanych.
 modernizacji instalacji instalacji kanalizacyjnej
 sanitarniej, centralnego ogrzewania wraz
 z węzłem ciepłowniczym"

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WĘZEŁ CIEPLNY

- Dostawa i montaż kompaktowego węzła cieplnego typ KWCR 200/60 - 1 kpl
- Montaż stabilizatora ciepłej wody (z demontażu) - 1 kpl
- Połączenie węzła z rozdzielaczami instalacji c.o. - 1 kpl
- Podłączenie naczynia wzbiorczego przeponowego - 1 kpl
- Demontaż istniejącego węzła cieplnego

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Węzeł ciepły (kod CPV 45232140-5)						
1	Ośrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce (część dobudowywana)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Osrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce (część dobudowywana)					
1.1 Węzeł cieplny (kod CPV 45232140-5)					
1	kalkulacja d.1.1 własna	Dostawa i montaż kompaktowego węzła cieplnego typ KWCR 200/60	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 d.1.10511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o Reflex 200 N wraz ze złączem samoodcinającym SU R 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1.10531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1.10519-06 - analogia	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 4 d.1.10130-05	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4 d.1.10130-03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1.10143-03 - analogia	Stabilizator ciepłej wody o poj. 500 dm ³ - z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1.10515-03	Rurociągi stalowe ze szwem o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4 d.1.10516-03	Montaż rurociągów stalowych ze szwem o śr. nominalnej 65 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 4 d.1.10517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 4 d.1.10518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		28	złącze	28.000	
				RAZEM	28.000
12	KNNR 4 d.1.10108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 4 d.1.10108-05	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane wg OC2 o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 4 d.1.10108-03	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane wg OC2 o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR-W 7-12 d.1.10101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.31	m ²	0.310	
				RAZEM	0.310
16	KNR-W 7-12 d.1.10201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m ²		
		0.31	m ²	0.310	
				RAZEM	0.310
17	KNR-W 7-12 d.1.10101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.87	m ²	2.870	
				RAZEM	2.870
18	KNR-W 7-12 d.1.10201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotnie	m ²		
		2.87	m ²	2.870	
				RAZEM	2.870

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNZ-15 31- d.1.105	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej gr. 30 mm dla rurociągów o śr. 65 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
20	KNR 0-34 d.1.10101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
21	KNR 0-34 d.1.10101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
22	KNR 0-34 d.1.10101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
23	KNNR 4 d.1.10528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1.10529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 8 d.1.10532-02	Demontaż wymiennika ciepła typu Jad 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
26	KNNR 8 d.1.10533-01	Demontaż stabilizatora ciepłej wody o poj. do 500 dm3 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNNR 8 d.1.10503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
28	KNNR 8 d.1.10515-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr.65-80 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 8 d.1.10534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 1.3	m m	 1.300	 1.300
				RAZEM	1.300
30	KNNR 8 d.1.10513-04	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.65-80 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
31	KNNR 8 d.1.10513-03	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.40-50 mm 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
32	KNNR 8 d.1.10513-01	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.15-20 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
33	KNNR 8 d.1.10516-03	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierowego o śr.40-50 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNNR 8 d.1.10513-03	Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierowego o śr.40-50 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35	KNNR 8 d.1.10513-05	Demontaż zestawu regulacji temperatury i licznika ciepła 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
36	KNNR 8 d.1.10530-06	Demontaż kurka spustowego 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
37	KNNR 8 d.1.10412-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
38	KNNR 8 d.1.10412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 8 d.1.10412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 8 d.1.10412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 8 d.1.10412-03	Demontaż zaworu zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 8 d.1.10530-02	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 8 d.1.10530-03	Demontaż manometru	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 8 d.1.10535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 8 d.1.10410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
46	KNNR 8 d.1.10410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
47	KNNR 8 d.1.10410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNNR 8 d.1.10410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 8 d.1.10410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
50	KNNR 8 d.1.10108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNNR 8 d.1.10108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 2-16 d.1.10308-01 + T 9905	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.do 55 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		4.98	m ²	4.980	
				RAZEM	4.980
53	KNR-W 2-16 d.1.10308-02 + T 9905	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.60-191 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		35.92	m ²	35.920	
				RAZEM	35.920
54	KNR-W 2-16 d.1.10604-01 + T 9905	Płaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		37.14	m ²	37.140	
				RAZEM	37.140
55	KNR-W 2-16 d.1.10604-02 + T 9905	Płaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm rurociągów o śr.zew. ponad 108 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		3.76	m ²	3.760	
				RAZEM	3.760
56	kalkulacja indywidualna d.1.1	Koszt utylizacji izolacji termicznej rurociągów	m ²		
		40.9	m ²	40.900	
				RAZEM	40.900

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO w OSTROŁĘCE - Węzeł ciepły
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Traugutta 9 (dz. nr 20375)
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT: 45232140-5 Lokalne węzły grzewcze
INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA
ADRES INWESTORA : 07 - 400 Ostrołęka Pl. gen. J. Bema 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WĘZEŁ CIEPLNY

- Dostawa i montaż kompaktowego węzła cieplnego typ KWCR 200/60 - 1 kpl
- Montaż stabilizatora ciepłej wody (z demontażu) - 1 kpl
- Połączenie węzła z rozdzielaczami instalacji c.o. - 1 kpl
- Podłączenie naczynia wzbiorczego przeponowego - 1 kpl
- Demontaż istniejącego węzła cieplnego

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Węzeł ciepły (kod CPV 45232140-5)						
1	Ośrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce (część dobudowywana)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Osrodek szkolno-wychowawczy w Ostrołęce (część dobudowywana)								
1.1 Węzeł cieplny (kod CPV 45232140-5)								
d.1.1	1 kalkucja własna	Dostawa i montaż kompaktowego węzła cieplnego typ KWCR 200/60 obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 113.4r-g/kpl	r-g	113.4000				
2*		-- M -- kompaktowy węzeł cieplny typ KWCR 200/60 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
d.1.1	2 KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o Reflex 200 N wraz ze złączem samoodcinającym SU R 1" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- złącze samoodcinające SU R 1" 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		naczynie przeponowe Reflex 200 N 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
d.1.1	3 KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	0.5100				
2*		-- M -- manometry 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kurki manometowe gwintowane 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		rurki syfonowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
d.1.1	4 KNNR 4 0519-06 - analogia	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 65 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
d.1.1	5 KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
d.1.1	6 KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
d.1.1	7 KNNR 4 0143-03 - analogia	Stabilizator ciepłej wody o poj. 500 dm3 - z demontażu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8.3r-g/kpl.	r-g	8.3000				
d.1.1	8 KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe ze szwem o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m	r-g	1.9050				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	3.0900				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 0.35szt/m	szt	1.0500				
4*		materiały pomocnicze	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 4 0516-03	3% Montaż rurociągów stalowych ze szwem o śr. nominalnej 65 mm łączonych przez spawanie obmiar = 12m	m					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	5.4000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm 1.02m/m	m	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
10	KNNR 4 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm obmiar = 12szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/szt	r-g	7.6800				
2*		-- M -- kształtki stalowe gładkie o śr. 65 mm 1szt/szt	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
11	KNNR 4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm obmiar = 28złącze	złącze					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/złącze	r-g	20.7200				
2*		-- M -- drut stalowy do spawania 0.04kg/złącze	kg	1.1200				
3*		tlen techniczny sprężony 0.04m ³ /złącze	m ³	1.1200				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.03kg/złącze	kg	0.8400				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
12	KNNR 4 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych obmiar = 6m	m					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	9.0000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1.02m/m	m	6.1200				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1.73szt/m	szt	10.3800				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm 0.42szt/m	szt	2.5200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
13	KNNR 4 0108-05	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane wg OC2 o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych obmiar = 9m	m					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	13.5000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane wg OC2 o śr. nominalnej 40 mm 1.02m/m	m	9.1800				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1.73szt/m	szt	15.5700				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm 0.42szt/m	szt	3.7800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
14	KNNR 4 0108-03	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane wg OC2 o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych obmiar = 9m	m					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.971r-g/m	r-g	8.7390				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane wg OC2 o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	9.2700				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 2.02szt/m	szt	18.1800				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 0.52szt/m	szt	4.6800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Osrodek szkolno-wychowawczy 2 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 7-12 0101-d.1.104	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 0.31m ² -- R -- robocizna 1.01r-g/m ² -- M -- materiały pomocnicze 2.5%	m ²					
1*			r-g	0.3131				
2*			%	2.5000				
16	KNR-W 7-12 0201-d.1.104	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie obmiar = 0.31m ² -- R -- robocizna 0.276*1*1.85=0.5106r-g/m ² -- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% 0.123*1*1.95=0.23985dm ³ /m ² benzyna do lakierów 0.007*1*1.95=0.01365dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008*1*2=0.0016m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.1583				
2*			dm ³	0.0744				
3*			dm ³	0.0042				
4*			%	1.0000				
5*			m-g	0.0005				
17	KNR-W 7-12 0101-d.1.105	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 2.87m ² -- R -- robocizna 0.587r-g/m ² -- M -- materiały pomocnicze 2.5%	m ²					
1*			r-g	1.6847				
2*			%	2.5000				
18	KNR-W 7-12 0201-d.1.105	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotnie obmiar = 2.87m ² -- R -- robocizna 0.169*1*1.85=0.31265r-g/m ² -- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% 0.115*1*1.95=0.22425dm ³ /m ² benzyna do lakierów 0.007*1*1.95=0.01365dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0007*1*2=0.0014m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.8973				
2*			dm ³	0.6436				
3*			dm ³	0.0392				
4*			%	1.0000				
5*			m-g	0.0040				
19	KNZ-15 31-05 d.1.1	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej gr. 30 mm dla rurociągów o śr. 65 mm obmiar = 12m -- R -- robocizna 0.195r-g/m -- M -- otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 30 mm 1.02m/m taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.068szt/m mankiet 40 mm o dł. 10 m 0.09m/m drut ocynkowany 0,7 mm 0.009kg/m nity plastikowe 9szt/m -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m					
1*			r-g	2.3400				
2*			m	12.2400				
3*			szt	0.8160				
4*			m	1.0800				
5*			kg	0.1080				
6*			szt	108.0000				
7*			m-g	0.1560				
20	KNR 0-34 0101-11 d.1.1	Izolacja rurociągów śr. zewn. 48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 9m -- R -- robocizna 0.2108r-g/m -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr. zewn. 48 mm 1.1m/m klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1351m/m klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m materiały pomocnicze 3%	m					
1*			r-g	1.8972				
2*			m	9.9000				
3*			dm ³	0.1674				
4*			m	1.2159				
5*			szt	54.0000				
6*			%	3.0000				

Osrodek szkolno-wychowawczy 2 - Ostrołęka

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.0423				
21 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	izolacja rurociągów śr. zewn. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	1.8972				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr. zewn. 35 mm 1.1m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.1674				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	1.2159				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.0423				
22 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	izolacja rurociągów śr. zewn. 48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.0350				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. zewn. 48 mm 1.1m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.0810				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	0.6660				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	36.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0183				
23 d.1.1	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/szt.	r-g	3.8700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
24 d.1.1	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 146r-g/szt.	r-g	146.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
25 d.1.1	KNNR 8 0532-02	Demontaż wymiennika ciepła typu Jad obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	34.6500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
26 d.1.1	KNNR 8 0533-01	Demontaż stabilizatora ciepłej wody o poj. do 500 dm3 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 14.48r-g/szt	r-g	14.4800				
27 d.1.1	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.64r-g/szt	r-g	7.9200				
28 d.1.1	KNNR 8 0515-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr.65-80 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt	r-g	1.5000				
29 d.1.1	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. obmiar = 1,3m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7550				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNNR 8 0513-04	1.35r-g/m Demontaż zaworu kołnierzewego o śr.65-80 mm obmiar = 6szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/szt	r-g	6.5400				
31	KNNR 8 0513-03	Demontaż zaworu kołnierzewego o śr.40-50 mm obmiar = 8szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/szt	r-g	5.8400				
32	KNNR 8 0513-01	Demontaż zaworu kołnierzewego o śr.15-20 mm obmiar = 6szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt	r-g	2.9400				
33	KNNR 8 0516-03	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzewego o śr.40-50 mm obmiar = 2szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt	r-g	1.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
34	KNNR 8 0513-03	Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierzewego o śr.40-50 mm obmiar = 2szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/szt	r-g	1.4600				
35	KNNR 8 0513-05	Demontaż zestawu regulacji temperatury i licznika ciepła obmiar = 3szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt	r-g	4.4100				
36	KNNR 8 0530-06	Demontaż kurka spustowego obmiar = 8szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt	r-g	0.8000				
37	KNNR 8 0412-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm obmiar = 5szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt	r-g	2.9500				
38	KNNR 8 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm obmiar = 4szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	1.8800				
39	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm obmiar = 2szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	0.7000				
40	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm obmiar = 3szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.7800				
41	KNNR 8 0412-03	Demontaż zaworu zwrotnego o śr.40-50 mm obmiar = 2szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.9400				
42	KNNR 8 0530-02	Demontaż termometru w oprawie obmiar = 6szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt	r-g	1.0200				
43	KNNR 8 0530-03	Demontaż manometru obmiar = 8szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt	r-g	0.9600				
44	KNNR 8 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm ³ obmiar = 1szt	szt					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/szt	r-g	2.3100				
45	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie obmiar = 31.5m	m					
d.1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m -- M --	r-g	12.2850				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
46 d.1.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	6.6500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
47 d.1.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	8.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
48 d.1.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	4.3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
49 d.1.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie obmiar = 21.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	4.5150				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
50 d.1.1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	5.4000				
51 d.1.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.3200				
52 d.1.1	KNR-W 2-16 0308-01 + T 9905	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.do 55 mm - demontaż demolacyjny obmiar = 4.98m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63*1*0.3=0.189r-g/m ²	r-g	0.9412				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.03*1*0.9=0.027m-g/m ²	m-g	0.1345				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.03*1*0.9=0.027m-g/m ²	m-g	0.1345				
53 d.1.1	KNR-W 2-16 0308-02 + T 9905	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.60-191 mm - demontaż demolacyjny obmiar = 35.92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.45*1*0.3=0.135r-g/m ²	r-g	4.8492				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.04*1*0.9=0.036m-g/m ²	m-g	1.2931				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.04*1*0.9=0.036m-g/m ²	m-g	1.2931				
54 d.1.1	KNR-W 2-16 0604-01 + T 9905	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm - demontaż demolacyjny obmiar = 37.14m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69*10.3=7.107r-g/m ²	r-g	263.9540				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.06*1*0.9=0.054m-g/m ²	m-g	2.0056				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.06*1*0.9=0.054m-g/m ²	m-g	2.0056				
55 d.1.1	KNR-W 2-16 0604-02 + T 9905	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm rurociągów o śr.zew. ponad 108 mm - demontaż demolacyjny obmiar = 3.76m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	2.1056				
2*		-- S -- ciagnik kołowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2256				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.06m-g/m ²	m-g	0.2256				
56 d.1.1	kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji izolacji termicznej rurociągów obmiar = 40.9m ²	m ²					
1*		-- M -- Koszt utylizacji izolacji termicznej rurociągów 1m ² /m ²	m ²	40.9000				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Branża elektryczna

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWYWA I MODERNIZACJA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO_WYCHOWAWCZEGO
ADRES INWESTYCJI : OSTROŁĘKA
INWESTOR : URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
BRANŻA : Elektryczna - CPV 45315700-5, 45311200-1, 45310000-3
DATA OPRACOWANIA : 11.12.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice - CPV 45315700-5			
d.1	KNNR 5 0404-04 SST-3.3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - XL3 400 1600x575x175	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
d.1	KNNR-W 5-08 0405-04 SST-3.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - TX 4x18	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
d.1	KNNR-W 5-08 0405-04 SST-3.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - TX 3x18	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
d.1	KNNR-W 5-08 0405-02 SST-3.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - RN 2x12-55	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
d.1	KNNR-W 5-08 0405-02 SST-3.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - Tablica TE-PD	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
d.1	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochr. SPB+C/3+1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
d.1	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochr. SPC-S-20/280/4	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
d.1	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochr. SPD-S-1+1	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
d.1	KNNR 5 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- Ochr. SPD-S-L/N	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
d.1	KNNR 5 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- Ochr. SPD-S-N/PE	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
d.1	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DPX-I 160	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
d.1	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - BLOK RÓŻN. DPX 160 4P	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
d.1	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyzwalacz	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
d.1	KNNR 5 0407-02 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - S 303 B 6	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
d.1	KNNR 5 0407-02 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - S 303 D20	szt.		
		1	szt.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
16	KNNR 5 d.1 0407-03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 302 25/100 MA AC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
17	KNNR 5 d.1 0407-03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 302 25/30 MA A	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
18	KNNR 5 d.1 0407-03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 312 B 6 A/30 MA AC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
19	KNNR 5 d.1 0407-03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 312 B 10 A/30 MA AC	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
20	KNNR 5 d.1 0407-03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 312 B 16A/30 MA AC	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
21	KNNR 5 d.1 0407-04 SST-3.3	Wyłącznik p.por. - P 304 25 A 30 mA AC	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
22	KNNR 5 d.1 0407-04 SST-3.3	Wyłącznik p.por. - P 304 25 A 30 mA A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
23	KNNR 5 d.1 0407-04 SST-3.3	Wyłącznik p.por. - P 304 40 A 100 mA AC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
24	KNNR 5 d.1 0407-04 SST-3.3	Wyłącznik p.por. - P 344 C 10 30 mA AC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
25	KNNR 5 d.1 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - L 333	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
26	KNNR 5 d.1 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - L 311, L313	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
27	KNNR 5 d.1 0406-0 SST- 3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk Z-S UM 230	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
28	KNNR 5 d.1 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Z-MS-4	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
29	KNNR 5 d.1 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - AZ-112	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
30	KNNR 5 d.1 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 6	szt.		
		5	szt.	5	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5
31	KNNR 5 d.1 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 10	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
32	KNNR 5 d.1 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 16	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
33	KNNR 5 d.1 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 20	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
34	KNNR 5 d.1 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- FR 301 16A	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
35	KNNR 5 d.1 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik SM 340 230 4Z	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
36	KNNR 5 d.1 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- Styp pomoc. Z-AHK (1Z)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
37	KNNR 5 d.1 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Automat schod.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
38	KNNR 5 d.1 0407-03 SST-3.3	Rozłącznik R301 16A	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
39	KNNR 5 d.1 0407-03 SST-3.3	Rozłącznik R301 25A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
40	KNNR 5 d.1 0407-03 SST-3.3	Rozłącznik R301 35A	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
41	KNNR 5 d.1 0407-04 SST-3.3	Rozłącznik FR 304 40A	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
42	KNNR 5 d.1 0407-04 SST-3.3	Rozłącznik FR 304 32A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
43	KNNR 5 d.1 0407-04 SST-3.3	Rozłącznik R 303 20A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
44	KNNR 5-14 d.1 0516-02 SST-3.3	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach odrutowanie w/w aparatów	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
2		WLZ-y CPV 45311200-1			
45	KNNR 5 d.2 0701-02 SST-3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m ³	16	
				RAZEM	16
46	KNNR 5 d.2 0706-01 SST-3.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
47	KNNR 5 d.2 0705-01 SST-3.1	Ułożenie rur osłonowych - DVK-75 w wykopie	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
48	KNNR 5 d.2 0705-01 SST-3.1	Ułożenie rur osłonowych - DVK-50 w wykopie	m		
		46	m	46	
				RAZEM	46
49	KNNR 5 d.2 0702-02 SST-3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12	m ³	12	
				RAZEM	12
50	KNNR 5 d.2 1201-03 SST-3.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
51	KNNR 5 d.2 1101-02 SST-3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek KGL200h42	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
52	KNNR 5 d.2 1105-08 SST-3.1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KGL200H42	m		
		4,5	m	4,5	
				RAZEM	4,5
53	KNNR 5 d.2 1209-07 SST-3.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2	
				RAZEM	2
54	KNNR 5 d.2 1209-10 SST-3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
55	KNNR 5 d.2 1209-05 SST-3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2	
				RAZEM	2
56	KNNR 5 d.2 1207-01 SST-3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
57	KNNR 5 d.2 1208-01 SST-3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
58	KNNR 5 d.2 0713-03 SST-3.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i w wykopie - YKY 5x35	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
59	KNNR 5 d.2 0713-01 SST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach i w wykopie - YKY 3x2,5	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
60	KNNR 5 d.2 0713-01 SST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach i w wykopie - YKY 3x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39	m	39	
				RAZEM	39
61	KNNR 5 d.2 0716-03 SST-3.1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach + podejścia do rozdzielni - YKY 5x35	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
62	KNNR 5 d.2 0716-01 SST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach - YKY 3x2,5	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
63	KNNR 5 d.2 0716-01 SST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach - YKY 3x1,5	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
64	KNNR 5 d.2 0205-03 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10	m		
		37	m	37	
				RAZEM	37
65	KNNR 5 d.2 0205-03 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
66	KNNR 5 d.2 0205-03 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
67	KNNR 5 d.2 0205-03 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x4	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
68	KNNR 5 d.2 0205-03 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 3x6	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
69	KNNR 5 d.2 0204-02 SST-3.1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-3x2,5mm2	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
70	KNNR 5 d.2 0726-10 SST-3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5x35mm2	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
71	KNNR 5 d.2 1203-08 SST-3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
		30	szt.żył	30	
				RAZEM	30
72	KNNR 5 d.2 1203-09 SST-3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski	szt.żył		
		30	szt.żył	30	
				RAZEM	30
73	KNNR 5 d.2 1203-10 SST-3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt.żył		
		16	szt.żył	16	
				RAZEM	16
74	KNNR 5 d.2 1203-11 SST-3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski	szt.żył		
		30	szt.żył	30	
				RAZEM	30
75	KNNR 5 d.2 1302-04 SST-3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	odc.	6	
				RAZEM	6
76	KNNR 5 d.2 1302-02 SST-3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3	
				RAZEM	3
3		Instalacje ośw. i siły - CPV 45310000-3			
77	KNNR 5 d.3 1201-03 SST-3.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		276	szt.	276	
				RAZEM	276
78	KNNR 5 d.3 1101-02 SST-3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek KGL200h42	szt.		
		48	szt.	48	
				RAZEM	48
79	KNNR 5 d.3 1101-02 SST-3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek KGL100h42	szt.		
		90	szt.	90	
				RAZEM	90
80	KNNR 5 d.3 1105-08 SST-3.1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KGL200H42	m		
		70	m	70,0	
				RAZEM	70,0
81	KNNR 5 d.3 1105-07 SST-3.1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KGL100H42	m		
		135	m	135	
				RAZEM	135
82	KNNR 5 d.3 0103-06 SST-3.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - ICA3321 fi 25	m		
		38	m	38,0	
				RAZEM	38,0
83	KNNR 5 d.3 0102-04 SST-3.1	Rury winidurkowe - ICA3420 fi 40	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
84	KNNR 5 d.3 0102-04 SST-3.1	Rury winidurkowe - ICA3420 fi 50	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
85	KNNR 5 d.3 0102-04 SST-3.1	Rury winidurkowe - ICA3420 fi 63	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
86	KNNR 5 d.3 0203-01 SST-3,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKYżo 2x1,5	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
87	KNNR 5 d.3 0203-01 SST-3,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKYżo 3x1,5	m		
		53	m	53	
				RAZEM	53
88	KNNR 5 d.3 0203-01 SST-3,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKYżo 3x2,5	m		
		53	m	53	
				RAZEM	53
89	KNNR 5 d.3 0204-02 SST-3,5	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-2x1,5mm2	m		
		285	m	285	
				RAZEM	285

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.3 0204-02 SST-3,5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-3x1,5mm2 1310	m m	 1310	 1310
				RAZEM	1310
91	KNNR 5 d.3 0209-01 SST-3,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5mm2 570	m m	 570	 570
				RAZEM	570
92	KNNR 5 d.3 0209-01 SST-3,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2,5mm2 410	m m	 410	 410
				RAZEM	410
93	KNNR 5 d.3 0204-02 SST-3,5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-4x1,5mm2 215	m m	 215	 215
				RAZEM	215
94	KNNR 5 d.3 0204-02 SST-3,6	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-3x2,5mm2 1070	m m	 1070	 1070
				RAZEM	1070
95	KNNR 5 d.3 0204-02 SST-3,6	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - NHXH 3x2,5 16	m m	 16	 16
				RAZEM	16
96	KNNR 5 d.3 0204-02 SST-3,6	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - NHXH 2x1,5 15	m m	 15	 15
				RAZEM	15
97	KNNR 5 d.3 1209-05 SST-3,5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 132	otw. otw.	 132	 132
				RAZEM	132
98	KNNR 5 d.3 0301-11 SST-3,5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 347	szt. szt.	 347	 347
				RAZEM	347
99	KNNR 5 d.3 0302-01 SST-3,5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 137	szt. szt.	 137	 137
				RAZEM	137
100	KNNR 5 d.3 0302-05 SST-3,5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 210	szt. szt.	 210	 210
				RAZEM	210
101	KNNR 5 d.3 0306-02 SST-3,5	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy 33	szt. szt.	 33	 33
				RAZEM	33
102	KNNR 5 d.3 0307-01 SST-3,5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobieg. IP44 27	szt. szt.	 27	 27
				RAZEM	27
103	KNNR 5 d.3 0307-01 SST-3,5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobieg. IPX5 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
104	KNNR 5 d.3 0306-03 SST-3,5	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 20	szt. szt.	 20	 20
				RAZEM	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 5 d.3 0307-02 SST-3,5	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
106	KNNR 5 d.3 0306-04 SST-3,5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
107	KNNR 5 d.3 0306-02 SST-3,5	Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
108	KNNR 5 d.3 0308-01 SST-3,6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe podw.	szt.		
		80	szt.	80	
				RAZEM	80
109	KNNR 5 d.3 0308-01 SST-3,6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe podw. IP44	szt.		
		61	szt.	61	
				RAZEM	61
110	KNNR 5 d.3 0308-01 SST-3,6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe podw. IPX5	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
111	KNNR 5 d.3 0406-01 SST-3,6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd 2x2P+Z 10/16A DATA + 2xRJ45	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
112	KNNR 5 d.3 0406-01 SST-3,6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw ZIO5R441	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
113	KNNR 5 d.3 0503-03 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - BASIC TBS 4xTL5 14W C3	kpl.		
		125	kpl.	125	
				RAZEM	125
114	KNNR 5 d.3 0503-03 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - PISA IP65 4xT8 18W PAR	kpl.		
		18	kpl.	18	
				RAZEM	18
115	KNNR 5 d.3 0503-02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - TBS260 2xTL-5 28W C6	kpl.		
		30	kpl.	30	
				RAZEM	30
116	KNNR 5 d.3 0503-01 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - EUROPA 2 FBS120 PG 2xPL-C 18W	kpl.		
		47	kpl.	47	
				RAZEM	47
117	KNNR 5 d.3 0503-01 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - EUROPA 2 FBS120 PG 2xPL-C 26W	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
118	KNNR 5 d.3 0503-03 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPTIMA 204 4x18W	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
119	KNNR 5 d.3 0502-03 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TORINO IP65 2x36W PAR	kpl.		
		17	kpl.	17	
				RAZEM	17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 5 d.3 0502-02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TCW116 2x36W	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
121	KNNR 5 d.3 0502-02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TCW116 2x58W	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
122	KNNR 5 d.3 0502-02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - INUX 1xTL5 8W	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
123	KNNR 5 d.3 0502-02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - POXAR 1xTL5 8W	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
124	KNNR 5 d.3 0502-02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Square 1x2D 38W IP54	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
125	KNNR 5 d.3 0502-02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - H-150-WH 100W	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
126	KNNR 5 d.3 0406-01 SST-3,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł ośw. Aw	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
127	KNNR 5 d.3 0406-01 SST-3,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek szkolny	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
128	KNNR 5 d.3 0406-01 SST-3,6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
129	KNNR 5 d.3 0406-01 SST-3,6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik WP	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
130	KNNR 5 d.3 0406-01 SST-3,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Fotoelement	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
131	KNNR 5 d.3 0406-01 SST-3,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przekąźnik wentylacyjny zwłoczny	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
132	KNNR 5 d.3 1301-01 SST-3,5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		42	pomiar	42	
				RAZEM	42
133	KNNR 5 d.3 1305-01 SST-3,5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		23	prób.	23	
				RAZEM	23
134	KNNR 5 d.3 1307-01 SST-3,1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Instalacje uziemiające i wyrównawcze - CPV 45310000-3			
135	KNNR 5 d.4 0605-02 SST-3,7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III + podejście do rozdż. i złącz kontrolnych	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
136	KNNR 5 d.4 0602-02 SST-3,7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
137	KNNR 5 d.4 0601-01 SST-3,7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		315	m	315	
				RAZEM	315
138	KNNR 5 d.4 0601-03 SST-3,7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurkach PCV	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
139	KNNR 5 d.4 0609-04 SST-3,7	Zwody pionowe instalacji odgromowej na kominkach	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
140	KNNR 5 d.4 0611-01 SST-3,7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
141	KNNR 5 d.4 0602-04 SST-3,7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-25	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
142	KNNR 5 d.4 0602-04 SST-3,7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-6	m		
		310	m	310	
				RAZEM	310
143	KNNR 5 d.4 0612-05 SST-3,7 analogia	Szyna poł. wyrównawczych	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
144	KNNR 5 d.4 0405-01 SST-3,7	Skrzynki ze złączami kontrolnymi	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
145	KNNR 5 d.4 1304-01 SST-3,7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
146	KNNR 5 d.4 1304-03 SST-3,7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
147	KNNR 5 d.4 1304-04 SST-3,7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
148	KNNR 5 d.4 1304-05 SST-3,7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
149	KNNR 5 d.4 1304-06 SST-3,7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
5		Instalacje w węźle cieplnym - CPV 45310000-3			
150	KSNR 9 d.5 0201-05 SST-3.2	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
151	KSNR 9 d.5 0501-05 SST-3.2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
152	KSNR 9 d.5 0401-07 SST-3.2	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
153	KSNR 9 d.5 0402-06 SST-3.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
154	KSNR 9 d.5 0403-07 SST-3.2	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
155	KSNR 9 d.5 0305-03 SST-3.2	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
156	KNR-W 5-08 d.5 0405-02 SST-3.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² - RN 2x12-55	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
157	KNR-W 5-08 d.5 0405-02 SST-3.4	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² - RN 3x12-55	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
158	KNNR 5 d.5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochr. SPC-S-20/280/4	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
159	KNNR 5 d.5 0407-03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 302 25/30 MA AC	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
160	KNNR 5 d.5 0407-03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 302 25/30 MA A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
161	KNNR 5 d.5 0407-03 SST-3.3	Rozłącznik R301 10A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
162	KNNR 5 d.5 0407-03 SST-3.3	Rozłącznik FR 302 32A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
163	KNNR 5 d.5 0407-01 SST-3.4	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 6	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 5 d.5 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 10	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
165	KNNR 5 d.5 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 16	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
166	KNNR 5 d.5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik tablicowy z punktem zero- wym	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
167	KNNR 5 d.5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - L 311, L313	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
168	KNNR 5 d.5 0406-01 SST-3.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - M250 1r/1z	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
169	KNNR 5 d.5 0406-01 SST-3.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SM320 2z	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
170	KNNR 5 d.5 0502-02 SST-3.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TCW116 2x18W	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
171	KNNR 5 d.5 0502-02 SST-3.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - PORTAL 2xPL-S 9W	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
172	KNNR 5 d.5 0111-02 SST-3.1	Kanał instalacyjny z PCW 40x40 - podłoże inne niż betonowe	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
173	KNNR 5 d.5 0111-02 SST-3.1	Kanał instalacyjny z PCW 40x25 - podłoże inne niż betonowe	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
174	KNNR 5 d.5 0111-02 SST-3.1	Kanał instalacyjny z PCW 25x16- podłoże inne niż betonowe	m		
		11	m	11	
				RAZEM	11
175	KNNR 5 d.5 0103-06 SST-3.1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - ICA3321 fi 25	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
176	KNR 5-14 d.5 0516-01 SST-3.3	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach odrutowanie w/w aparatów	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
177	KNR 5-14 d.5 0516-02 SST-3.3	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach odrutowanie w/w aparatów	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
178	KNNR 5 d.5 0204-02 SST-3.5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku in- nym niż betonowy - YDYp-3x1,5mm ²	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNNR 5 d.5 0204-02 SST-3.6	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-3x2,5mm ²	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
180	KNNR 5 d.5 0212-02 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach PCV - YDY 3x4	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
181	KNNR 5 d.5 0212-01 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach PCV - YDY 3x1,5	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
182	KNNR 5 d.5 0212-01 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach PCV - YDY 2x1,5	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
183	KNNR 5 d.5 0212-01 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach PCV - LIYCY 2x1	m		
		17	m	17	
				RAZEM	17
184	KNNR 5 d.5 0212-01 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach PCV - YDY 5x1,5	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
185	KNNR 5 d.5 1203-09 SST-3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		6	szt.żył	6	
				RAZEM	6
186	KNNR 5 d.5 1203-10 SST-3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		6	szt.żył	6	
				RAZEM	6
187	KNNR 5 d.5 1205-01 SST-3.1	Podłączanie pomp i regulatorów	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
188	KNNR 5 d.5 0301-11 SST-3.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
189	KNNR 5 d.5 0302-01 SST-3.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
190	KNNR 5 d.5 0302-05 SST-3.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
191	KNNR 5 d.5 0307-01 SST-3,5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobieg.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
192	KNNR 5 d.5 0307-02 SST-3,5	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
193	KNNR 5 d.5 0308-01 SST-3,6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe podw. IP44	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNNR 5 d.5 0602-02 SST-3.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4 10	m m	10	
				RAZEM	10
195	KNNR 5 d.5 0602-02 SST-3.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 20x3 20	m m	20	
				RAZEM	20
196	KNNR 5 d.5 0602-04 SST-3.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-6 10	m m	10	
				RAZEM	10
197	KNNR 5 d.5 0613-01 SST-3.7	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt. szt.	10	
				RAZEM	10
198	KNNR 5 d.5 1301-01 SST-3.5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 6	pomiar pomiar	6	
				RAZEM	6
199	KNNR 5 d.5 1307-01 SST-3.1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 2	pomiar pomiar	2	
				RAZEM	2
200	KNNR 5 d.5 1305-01 SST-3.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2	
				RAZEM	2
201	KNNR 5 d.5 1304-01 SST-3.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
202	KNNR 5 d.5 1304-02 SST-3.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9	
				RAZEM	9

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1449,48	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Automat schod.	szt	1,00	0,00	0,00	
2.	bednarka oc. 20x3	m	20,80	0,00	0,00	
3.	bednarka oc. 30x4	m	171,60	0,00	0,00	
4.	BLOK RÓŻN. DPX 160 4P	szt	1,00	0,00	0,00	
5.	Cokół do rozdź. XL3 400	szt	1,00	0,00	0,00	
6.	Dzwonek szkolny	szt	4,00	0,00	0,00	
7.	Gips bud.	kg	10,00	0,00	0,00	
8.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A	szt	81,60	0,00	0,00	
9.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A IP44	szt	63,24	0,00	0,00	
10.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A IPX5	szt	2,04	0,00	0,00	
11.	Kabel YKY 2x1,5 mm2	m	52,00	0,00	0,00	
12.	Kabel YKY 3x1,5 mm2	m	111,28	0,00	0,00	
13.	Kabel YKY 3x2,5 mm2	m	148,72	0,00	0,00	
14.	Kabel YKY 3x6 mm2	m	36,40	0,00	0,00	
15.	Kabel YKY 5x35 mm2	m	78,00	0,00	0,00	
16.	Kanał PCV 25x16	m	11,44	0,00	0,00	
17.	Kanał PCV 40x25	m	7,28	0,00	0,00	
18.	Kanał PCV 40x40	m	10,40	0,00	0,00	
19.	Kołki kotwiące M6	szt.	284,00	0,00	0,00	
20.	kołki rozporowe	szt	189,00	0,00	0,00	
21.	Korytko KGL100H42	m	135,00	0,00	0,00	
22.	Korytko KGL200H42	m	74,50	0,00	0,00	
23.	Lampka L-311	szt	2,00	0,00	0,00	
24.	Lampka L-313	szt	2,00	0,00	0,00	
25.	Łącznik 1-bieg. p/t	szt	33,66	0,00	0,00	
26.	Łącznik schod. p/t	szt	4,08	0,00	0,00	
27.	Łączniki 1-bieg. IP44	szt.	28,56	0,00	0,00	
28.	Łączniki 1-bieg. IPX5	szt.	2,04	0,00	0,00	
29.	Łączniki św. IP44	szt.	16,32	0,00	0,00	
30.	Łącznikśw. p/t	szt	20,40	0,00	0,00	
31.	Moduł ośw. Aw	szt	21,00	0,00	0,00	
32.	Ochr. SPB+C/3+1	szt	1,00	0,00	0,00	
33.	Ochr. SPC-S-1+1	szt	1,00	0,00	0,00	
34.	Ochr. SPC-S-20/280/4	szt	3,00	0,00	0,00	
35.	Ochr. SPD-S-1+1	szt	2,00	0,00	0,00	
36.	Ochr. SPD-S-L/N	szt	3,00	0,00	0,00	
37.	Ochr. SPD-S-N/PE	szt	1,00	0,00	0,00	
38.	Odgałęźnik do puszek PO	szt	216,24	0,00	0,00	
39.	Opaski typu Oki	szt	14,32	0,00	0,00	
40.	Oprawa BASIC TBS 4xTL5 14W C3	szt	125,00	0,00	0,00	
41.	Oprawa EUROPA 2 FBS120 PG 2xPL-C 18W	szt	47,00	0,00	0,00	
42.	Oprawa EUROPA 2 FBS120 PG 2xPL-C 26W	szt	4,00	0,00	0,00	
43.	Oprawa H-150-WH 100W	szt	1,00	0,00	0,00	
44.	Oprawa INUX 1xTL5 8W	szt	5,00	0,00	0,00	
45.	Oprawa OPTIMA 204 4x18W	szt	8,00	0,00	0,00	
46.	Oprawa PISA IP65 4xT8 18W PAR	szt	18,00	0,00	0,00	
47.	Oprawa PORTAL 2xPL-S 9W	szt	1,00	0,00	0,00	
48.	Oprawa POXAR 1xTL5 8W	szt	1,00	0,00	0,00	
49.	Oprawa Square 1x2D 38W IP54	szt	8,00	0,00	0,00	
50.	Oprawa TBS260 2xTL-5 28W C6	szt	30,00	0,00	0,00	
51.	Oprawa TCW116 2x18W	szt	4,00	0,00	0,00	
52.	Oprawa TCW116 2x36W	szt	7,00	0,00	0,00	
53.	Oprawa TCW116 2x58W	szt	5,00	0,00	0,00	
54.	Oprawa TORINO IP65 2x36W PAR	szt	17,00	0,00	0,00	
55.	Piasek zwykły	m ³	5,60	0,00	0,00	
56.	pręty stalowe oc. FI-8	m	439,80	0,00	0,00	
57.	Przełącznik wentylacyjny zwłoczny	szt	14,00	0,00	0,00	
58.	Przełącznik tablicowy z punktem zerowym	szt	2,00	0,00	0,00	
59.	Przewód DY-1,5mm2	m	4,16	0,00	0,00	
60.	Przewód DY-2,5mm2	m	35,36	0,00	0,00	
61.	Przewód LgY-25mm2	m	15,60	0,00	0,00	
62.	Przewód LgY-6mm2	m	332,80	0,00	0,00	
63.	Przewód LIYCY 2x1	m	17,68	0,00	0,00	
64.	Przewód NHHX 2x1,5mm2	m	15,60	0,00	0,00	
65.	Przewód NHHX 3x2,5mm2	m	16,64	0,00	0,00	
66.	Przewód NHHX 5x4 mm2	m	18,72	0,00	0,00	
67.	Przewód YDY 3x4mm2	m	8,32	0,00	0,00	
68.	Przewód YDY 5x1,5mm2	m	5,20	0,00	0,00	
69.	Przewód YDY 5x10mm2	m	38,48	0,00	0,00	
70.	Przewód YDY 5x4mm2	m	36,40	0,00	0,00	
71.	Przewód YDY 5x6mm2	m	31,20	0,00	0,00	
72.	Przewód YDYp-2x1,5mm2	m	301,60	0,00	0,00	
73.	Przewód YDYp-3x1,5mm2	m	2007,20	0,00	0,00	
74.	Przewód YDYp-3x2,5mm2	m	1551,68	0,00	0,00	
75.	Przewód YDYp-4x1,5mm2	m	223,60	0,00	0,00	
76.	Przycisk "światło"	szt	4,08	0,00	0,00	
77.	Przycisk p.poż.	szt	1,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
78.	Przycisk Z-S UM 230	szt	1,00	0,00	0,00	
79.	Puszka inst. PK-60	szt	142,80	0,00	0,00	
80.	Puszka PO-80 + zaciski	szt	216,24	0,00	0,00	
81.	Rozdz. RN 2x12-55	szt	2,00	0,00	0,00	
82.	Rozdz. RN 3x12-55	szt	1,00	0,00	0,00	
83.	Rozdz. Tablica TE-PD	szt	1,00	0,00	0,00	
84.	Rozdz. TX 3x18 + zamek	szt.	1,00	0,00	0,00	
85.	Rozdz. TX 4x18 + zamek	szt.	3,00	0,00	0,00	
86.	Rozdzielnia XL3 400 1600x575x175 + drzwi met. + zamek	szt	1,00	0,00	0,00	
87.	ROZŁ. DPX-I 160 4P 160 A	szt	1,00	0,00	0,00	
88.	Rozłącznik FR 301 16A	szt	4,00	0,00	0,00	
89.	Rozłącznik FR 302 32A	szt	1,00	0,00	0,00	
90.	Rozłącznik FR 304 32A	szt	1,00	0,00	0,00	
91.	Rozłącznik FR 304 40A	szt	3,00	0,00	0,00	
92.	Rozłącznik R301 10A	szt	1,00	0,00	0,00	
93.	Rozłącznik R301 16A	szt	2,00	0,00	0,00	
94.	Rozłącznik R301 25A	szt	1,00	0,00	0,00	
95.	Rozłącznik R301 35A	szt	3,00	0,00	0,00	
96.	Rozłącznik R303 20A	szt	1,00	0,00	0,00	
97.	Rura DVK-50	m	47,84	0,00	0,00	
98.	Rura DVK-75	m	52,00	0,00	0,00	
99.	Rura ICA3321 fi 25	m	56,16	0,00	0,00	
100.	Rura ICA3420 fi 40	m	3,12	0,00	0,00	
101.	Rura ICA3420 fi 50	m	4,16	0,00	0,00	
102.	Rura ICA3420 fi 63	m	2,08	0,00	0,00	
103.	Rura inst. PVC RS-28mm	m	85,85	0,00	0,00	
104.	Skrzynki ze złączami kontrolnymi	szt.	15,00	0,00	0,00	
105.	Stycznik SM 320 230 2Z	szt	2,00	0,00	0,00	
106.	Stycznik SM 340 230 4Z	szt	2,00	0,00	0,00	
107.	Styp pomoc. Z-AHK (1Z)	szt	1,00	0,00	0,00	
108.	Sygnalizator potrójny L 333	szt	6,00	0,00	0,00	
109.	Szyna poł. wyrównawczych	szt	17,00	0,00	0,00	
110.	światłówki 18W	szt	116,48	0,00	0,00	
111.	światłówki 36W	szt	49,92	0,00	0,00	
112.	światłówki 58W	szt	10,40	0,00	0,00	
113.	uchwyty uziem. do rur	szt	10,00	0,00	0,00	
114.	wspornik korytek KGL200h42	szt.	142,00	0,00	0,00	
115.	wsporniki dachowe	szt	318,15	0,00	0,00	
116.	wsporniki ściennie	szt	45,45	0,00	0,00	
117.	Wył. zmierzchowy AZ-112	szt	5,00	0,00	0,00	
118.	Wył. M250 1r/1z	szt	2,00	0,00	0,00	
119.	Wył. Z-MS-4	szt	1,00	0,00	0,00	
120.	Wyłącznik P 302 25/100 MA AC	szt	1,00	0,00	0,00	
121.	Wyłącznik P 302 25/30 MA A	szt	3,00	0,00	0,00	
122.	Wyłącznik P 302 25/30 MA AC	szt	2,00	0,00	0,00	
123.	Wyłącznik P 304 25 A 30 mA A	szt	1,00	0,00	0,00	
124.	Wyłącznik P 304 25 A 30 mA AC	szt	10,00	0,00	0,00	
125.	Wyłącznik P 304 40 A 100 mA AC	szt	1,00	0,00	0,00	
126.	Wyłącznik P 312 B 10 A/30 MA AC	szt	5,00	0,00	0,00	
127.	Wyłącznik P 312 B 16 A/30 MA AC	szt	2,00	0,00	0,00	
128.	Wyłącznik P 312 B 6 A/30 MA AC	szt	1,00	0,00	0,00	
129.	Wyłącznik P 344 C 10 30 mA AC	szt	1,00	0,00	0,00	
130.	Wyłącznik S 303 B6	szt.	5,00	0,00	0,00	
131.	Wyłącznik S 303 D20	szt.	1,00	0,00	0,00	
132.	Wyłącznik S301 B10	szt	16,00	0,00	0,00	
133.	Wyłącznik S301 B16	szt	29,00	0,00	0,00	
134.	Wyłącznik S301 B20	szt	1,00	0,00	0,00	
135.	Wyłącznik S301 B6	szt	7,00	0,00	0,00	
136.	Wyłącznik WP	szt	1,00	0,00	0,00	
137.	Wyzwalacz wzrost.	szt	1,00	0,00	0,00	
138.	Zestaw gniazd 2x2P+Z 10/16A DATA + 2xRJ45 we wspólnej ramce	szt	15,00	0,00	0,00	
139.	Zestaw Zestaw ZIO5R441	szt	1,00	0,00	0,00	
140.	złącza uniwersalne	szt	18,90	0,00	0,00	
141.	materiały pomocnicze	zł			0,00	
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1,47	0,00	0,00
2.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	2,14	0,00	0,00
3.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	23,55	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWYWA I MODERNIZACJA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO_WYCHOWAWCZEGO
ADRES INWESTYCJI : OSTROŁĘKA
INWESTOR : URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
BRANŻA : Elektryczna - CPV 45315700-5, 45311200-1, 45310000-3
DATA OPRACOWANIA : 11.12.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
1	KNNR 5 0404-04 SST-3.3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - XL3 400 1600x575x175	szt.	1	0,00
2	KNNR-W 5-08 0405-04 SST-3.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - TX 4x18	szt.	3	0,00
3	KNNR-W 5-08 0405-04 SST-3.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - TX 3x18	szt.	1	0,00
4	KNNR-W 5-08 0405-02 SST-3.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - RN 2x12-55	szt.	1	0,00
5	KNNR-W 5-08 0405-02 SST-3.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - Tablica TE-PD	szt.	1	0,00
6	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochr. SPB+C/3+1	szt.	1	0,00
7	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochr. SPC-S-20/280/4	szt.	3	0,00
8	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochr. SPD-S-1+1	szt.	2	0,00
9	KNNR 5 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- Ochr. SPD-S-L/N	szt.	3	0,00
10	KNNR 5 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- Ochr. SPD-S-N/PE	szt.	1	0,00
11	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DPX-I 160	szt.	1	0,00
12	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - BLOK RÓŻN. DPX 160 4P	szt.	1	0,00
13	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyzwalacz	szt.	1	0,00
14	KNNR 5 0407-02 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - S 303 B 6	szt.	5	0,00
15	KNNR 5 0407-02 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - S 303 D20	szt.	1	0,00
16	KNNR 5 0407-03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 302 25/100 MA AC	szt.	1	0,00
17	KNNR 5 0407-03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 302 25/30 MA A	szt.	2	0,00
18	KNNR 5 0407-03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 312 B 6 A/30 MA AC	szt.	1	0,00
19	KNNR 5 0407-03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 312 B 10 A/30 MA AC	szt.	5	0,00
20	KNNR 5 0407-03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 312 B 16A/30 MA AC	szt.	2	0,00
21	KNNR 5 0407-04 SST-3.3	Wyłącznik p.por. - P 304 25 A 30 mA AC	szt.	10	0,00
22	KNNR 5 0407-04 SST-3.3	Wyłącznik p.por. - P 304 25 A 30 mA A	szt.	1	0,00
23	KNNR 5 0407-04 SST-3.3	Wyłącznik p.por. - P 304 40 A 100 mA AC	szt.	1	0,00
24	KNNR 5 0407-04 SST-3.3	Wyłącznik p.por. - P 344 C 10 30 mA AC	szt.	1	0,00
25	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - L 333	szt.	6	0,00
26	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - L 311, L313	szt.	2	0,00
27	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk Z-S UM 230	szt.	1	0,00
28	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Z-MS-4	szt.	1	0,00
29	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - AZ-112	szt.	5	0,00
30	KNNR 5 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 6	szt.	5	0,00
31	KNNR 5 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 10	szt.	15	0,00
32	KNNR 5 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 16	szt.	28	0,00
33	KNNR 5 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 20	szt.	1	0,00
34	KNNR 5 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- FR 301 16A	szt.	4	0,00
35	KNNR 5 0406-01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stycznik SM 340 230 4Z	szt.	2	0,00
36	KNNR 5 0407-01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- Styp pomoc. Z-AHK (1Z)	szt.	1	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
37	KNNR 5 0406-d.1 01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Automat schod.	szt.	1	0,00
38	KNNR 5 0407-d.1 03 SST-3.3	Rozłącznik R301 16A	szt.	2	0,00
39	KNNR 5 0407-d.1 03 SST-3.3	Rozłącznik R301 25A	szt.	1	0,00
40	KNNR 5 0407-d.1 03 SST-3.3	Rozłącznik R301 35A	szt.	3	0,00
41	KNNR 5 0407-d.1 04 SST-3.3	Rozłącznik FR 304 40A	szt.	3	0,00
42	KNNR 5 0407-d.1 04 SST-3.3	Rozłącznik FR 304 32A	szt.	1	0,00
43	KNNR 5 0407-d.1 04 SST-3.3	Rozłącznik R 303 20A	szt.	1	0,00
44	KNNR 5-14 d.1 0516-02 SST-3.3	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach odrutowanie w/w aparatów	m	30	0,00
45	KNNR 5 0701-d.2 02 SST-3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	16	0,00
46	KNNR 5 0706-d.2 01 SST-3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	50	0,00
47	KNNR 5 0705-d.2 01 SST-3.1	Ułożenie rur osłonowych - DVK-75 w wykopie	m	50	0,00
48	KNNR 5 0705-d.2 01 SST-3.1	Ułożenie rur osłonowych - DVK-50 w wykopie	m	46	0,00
49	KNNR 5 0702-d.2 02 SST-3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	12	0,00
50	KNNR 5 1201-d.2 03 SST-3.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	8	0,00
51	KNNR 5 1101-d.2 02 SST-3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek KGL200h42	szt.	4	0,00
52	KNNR 5 1105-d.2 08 SST-3.1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KGL200H42	m	4,5	0,00
53	KNNR 5 1209-d.2 07 SST-3.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0,00
54	KNNR 5 1209-d.2 10 SST-3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4	0,00
55	KNNR 5 1209-d.2 05 SST-3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0,00
56	KNNR 5 1207-d.2 01 SST-3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	50	0,00
57	KNNR 5 1208-d.2 01 SST-3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50	0,00
58	KNNR 5 0713-d.2 03 SST-3.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i w wykopie - YKY 5x35	m	55	0,00
59	KNNR 5 0713-d.2 01 SST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach i w wykopie - YKY 3x2,5	m	60	0,00
60	KNNR 5 0713-d.2 01 SST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach i w wykopie - YKY 3x1,5	m	39	0,00
61	KNNR 5 0716-d.2 03 SST-3.1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach + podejścia do rozdzielni - YKY 5x35	m	20	0,00
62	KNNR 5 0716-d.2 01 SST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach - YKY 3x2,5	m	30	0,00
63	KNNR 5 0716-d.2 01 SST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach - YKY 3x1,5	m	15	0,00
64	KNNR 5 0205-d.2 03 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10	m	37	0,00
65	KNNR 5 0205-d.2 03 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m	30	0,00
66	KNNR 5 0205-d.2 03 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	m	35	0,00
67	KNNR 5 0205-d.2 03 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x4	m	18	0,00
68	KNNR 5 0205-d.2 03 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 3x6	m	35	0,00
69	KNNR 5 0204-d.2 02 SST-3.1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-3x2,5mm ²	m	8	0,00
70	KNNR 5 0726-d.2 10 SST-3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5x35mm ²	szt.	2	0,00
71	KNNR 5 1203-d.2 08 SST-3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski	szt.żył	30	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
72	KNNR 5 1203-d.2 09 SST-3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski	szt.żył	30	0,00
73	KNNR 5 1203-d.2 10 SST-3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski	szt.żył	16	0,00
74	KNNR 5 1203-d.2 11 SST-3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski	szt.żył	30	0,00
75	KNNR 5 1302-d.2 04 SST-3.1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	6	0,00
76	KNNR 5 1302-d.2 02 SST-3.1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.	3	0,00
77	KNNR 5 1201-d.3 03 SST-3.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	276	0,00
78	KNNR 5 1101-d.3 02 SST-3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek KGL200h42	szt.	48	0,00
79	KNNR 5 1101-d.3 02 SST-3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek KGL100h42	szt.	90	0,00
80	KNNR 5 1105-d.3 08 SST-3.1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KGL200H42	m	70	0,00
81	KNNR 5 1105-d.3 07 SST-3.1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KGL100H42	m	135	0,00
82	KNNR 5 0103-d.3 06 SST-3.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - ICA3321 fi 25	m	38	0,00
83	KNNR 5 0102-d.3 04 SST-3.1	Rury winidurkowe - ICA3420 fi 40	m	3	0,00
84	KNNR 5 0102-d.3 04 SST-3.1	Rury winidurkowe - ICA3420 fi 50	m	4	0,00
85	KNNR 5 0102-d.3 04 SST-3.1	Rury winidurkowe - ICA3420 fi 63	m	2	0,00
86	KNNR 5 0203-d.3 01 SST-3,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKYżo 2x1,5	m	50	0,00
87	KNNR 5 0203-d.3 01 SST-3,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKYżo 3x1,5	m	53	0,00
88	KNNR 5 0203-d.3 01 SST-3,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKYżo 3x2,5	m	53	0,00
89	KNNR 5 0204-d.3 02 SST-3,5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-2x1,5mm ²	m	285	0,00
90	KNNR 5 0204-d.3 02 SST-3,5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-3x1,5mm ²	m	1310	0,00
91	KNNR 5 0209-d.3 01 SST-3,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5mm ²	m	570	0,00
92	KNNR 5 0209-d.3 01 SST-3,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2,5mm ²	m	410	0,00
93	KNNR 5 0204-d.3 02 SST-3,5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-4x1,5mm ²	m	215	0,00
94	KNNR 5 0204-d.3 02 SST-3,6	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-3x2,5mm ²	m	1070	0,00
95	KNNR 5 0204-d.3 02 SST-3,6	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - NHXH 3x2,5	m	16	0,00
96	KNNR 5 0204-d.3 02 SST-3,6	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - NHXH 2x1,5	m	15	0,00
97	KNNR 5 1209-d.3 05 SST-3,5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	132	0,00
98	KNNR 5 0301-d.3 11 SST-3,5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	347	0,00
99	KNNR 5 0302-d.3 01 SST-3,5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	137	0,00
100	KNNR 5 0302-d.3 05 SST-3,5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	210	0,00
101	KNNR 5 0306-d.3 02 SST-3,5	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt.	33	0,00
102	KNNR 5 0307-d.3 01 SST-3,5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobieg. IP44	szt.	27	0,00
103	KNNR 5 0307-d.3 01 SST-3,5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobieg. IPX5	szt.	2	0,00
104	KNNR 5 0306-d.3 03 SST-3,5	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt.	20	0,00
105	KNNR 5 0307-d.3 02 SST-3,5	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	15	0,00
106	KNNR 5 0306-d.3 04 SST-3,5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4	0,00
107	KNNR 5 0306-d.3 02 SST-3,5	Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4	0,00
108	KNNR 5 0308-d.3 01 SST-3,6	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe podw.	szt.	80	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
109	KNNR 5 0308-d.3 01 SST-3,6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe podw. IP44	szt.	61	0,00
110	KNNR 5 0308-d.3 01 SST-3,6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe podw. IPX5	szt.	2	0,00
111	KNNR 5 0406-d.3 01 SST-3,6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd 2x2P+Z 10/16A DATA + 2xRJ45	szt.	15	0,00
112	KNNR 5 0406-d.3 01 SST-3,6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw ZIO5R441	szt.	1	0,00
113	KNNR 5 0503-d.3 03 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - BASIC TBS 4xTL5 14W C3	kpl.	125	0,00
114	KNNR 5 0503-d.3 03 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - PISA IP65 4xT8 18W PAR	kpl.	18	0,00
115	KNNR 5 0503-d.3 02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - TBS260 2xTL-5 28W C6	kpl.	30	0,00
116	KNNR 5 0503-d.3 01 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - EUROPA 2 FBS120 PG 2xPL-C 18W	kpl.	47	0,00
117	KNNR 5 0503-d.3 01 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - EUROPA 2 FBS120 PG 2xPL-C 26W	kpl.	4	0,00
118	KNNR 5 0503-d.3 03 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPTIMA 204 4x18W	kpl.	8	0,00
119	KNNR 5 0502-d.3 03 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TORINO IP65 2x36W PAR	kpl.	17	0,00
120	KNNR 5 0502-d.3 02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TCW116 2x36W	kpl.	7	0,00
121	KNNR 5 0502-d.3 02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TCW116 2x58W	kpl.	5	0,00
122	KNNR 5 0502-d.3 02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - INUX 1xTL5 8W	kpl.	5	0,00
123	KNNR 5 0502-d.3 02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - POXAR 1xTL5 8W	kpl.	1	0,00
124	KNNR 5 0502-d.3 02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Square 1x2D 38W IP54	kpl.	8	0,00
125	KNNR 5 0502-d.3 02 SST-3,5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - H-150-WH 100W	kpl.	1	0,00
126	KNNR 5 0406-d.3 01 SST-3,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł ośw. Aw	szt.	21	0,00
127	KNNR 5 0406-d.3 01 SST-3,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek szkolny	szt.	4	0,00
128	KNNR 5 0406-d.3 01 SST-3,6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.	1	0,00
129	KNNR 5 0406-d.3 01 SST-3,6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik WP	szt.	1	0,00
130	KNNR 5 0406-d.3 01 SST-3,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Fotoelement	szt.	5	0,00
131	KNNR 5 0406-d.3 01 SST-3,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przekaznik wentylacyjny zwłoczny	szt.	14	0,00
132	KNNR 5 1301-d.3 01 SST-3,5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	42	0,00
133	KNNR 5 1305-d.3 01 SST-3,5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	23	0,00
134	KNNR 5 1307-d.3 01 SST-3,1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3	0,00
135	KNNR 5 0605-d.4 02 SST-3,7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III + podejście do rozdz. i złącz kontrolnych	m	140	0,00
136	KNNR 5 0602-d.4 02 SST-3,7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m	15	0,00
137	KNNR 5 0601-d.4 01 SST-3,7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	315	0,00
138	KNNR 5 0601-d.4 03 SST-3,7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurkach PCV	m	85	0,00
139	KNNR 5 0609-d.4 04 SST-3,7	Zwody pionowe instalacji odgromowej na kominkach	szt.	17	0,00
140	KNNR 5 0611-d.4 01 SST-3,7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	16	0,00
141	KNNR 5 0602-d.4 04 SST-3,7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-25	m	15	0,00
142	KNNR 5 0602-d.4 04 SST-3,7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-6	m	310	0,00
143	KNNR 5 0612-d.4 05 SST-3,7 analogia	Szyna poł. wyrównawczych	szt.	17	0,00
144	KNNR 5 0405-d.4 01 SST-3,7	Skrzynki ze złączami kontrolnymi	szt.	15	0,00
145	KNNR 5 1304-d.4 01 SST-3,7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
146	KNNR 5 1304-d.4 03 SST-3,7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00
147	KNNR 5 1304-d.4 04 SST-3,7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	14	0,00
148	KNNR 5 1304-d.4 05 SST-3,7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00
149	KNNR 5 1304-d.4 06 SST-3,7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	16	0,00
150	KSNR 9 0201-d.5 05 SST-3.2	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	1	0,00
151	KSNR 9 0501-d.5 05 SST-3.2	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	3	0,00
152	KSNR 9 0401-d.5 07 SST-3.2	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	2	0,00
153	KSNR 9 0402-d.5 06 SST-3.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	1	0,00
154	KSNR 9 0403-d.5 07 SST-3.2	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	2	0,00
155	KSNR 9 0305-d.5 03 SST-3.2	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	40	0,00
156	KNR-W 5-08 d.5 0405-02 SST-3.3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - RN 2x12-55	szt	1	0,00
157	KNR-W 5-08 d.5 0405-02 SST-3.4	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - RN 3x12-55	szt	1	0,00
158	KNNR 5 0406-d.5 01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochr. SPC-S-20/280/4	szt.	1	0,00
159	KNNR 5 0407-d.5 03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 302 25/30 MA AC	szt.	2	0,00
160	KNNR 5 0407-d.5 03 SST-3.3	Wyłącznik p.por. P 302 25/30 MA A	szt.	1	0,00
161	KNNR 5 0407-d.5 03 SST-3.3	Rozłącznik R301 10A	szt.	1	0,00
162	KNNR 5 0407-d.5 03 SST-3.3	Rozłącznik FR 302 32A	szt.	1	0,00
163	KNNR 5 0407-d.5 01 SST-3.4	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 6	szt.	2	0,00
164	KNNR 5 0407-d.5 01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 10	szt.	1	0,00
165	KNNR 5 0407-d.5 01 SST-3.3	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 301 B 16	szt.	1	0,00
166	KNNR 5 0406-d.5 01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik tablicowy z punktem zerowym	szt.	2	0,00
167	KNNR 5 0406-d.5 01 SST-3.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - L 311, L313	szt.	2	0,00
168	KNNR 5 0406-d.5 01 SST-3.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - M250 1r/1z	szt.	2	0,00
169	KNNR 5 0406-d.5 01 SST-3.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SM320 2z	szt.	2	0,00
170	KNNR 5 0502-d.5 02 SST-3.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TCW116 2x18W	kpl.	4	0,00
171	KNNR 5 0502-d.5 02 SST-3.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - PORTAL 2xPL-S 9W	kpl.	1	0,00
172	KNNR 5 0111-d.5 02 SST-3.1	Kanał instalacyjny z PCW 40x40 - podłoże inne niż betonowe	m	10	0,00
173	KNNR 5 0111-d.5 02 SST-3.1	Kanał instalacyjny z PCW 40x25 - podłoże inne niż betonowe	m	7	0,00
174	KNNR 5 0111-d.5 02 SST-3.1	Kanał instalacyjny z PCW 25x16- podłoże inne niż betonowe	m	11	0,00
175	KNNR 5 0103-d.5 06 SST-3.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - ICA3321 fi 25	m	16	0,00
176	KNR 5-14 d.5 0516-01 SST-3.3	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach odrutowanie w/w aparatów	m	4	0,00
177	KNR 5-14 d.5 0516-02 SST-3.3	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach odrutowanie w/w aparatów	m	4	0,00
178	KNNR 5 0204-d.5 02 SST-3.5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-3x1,5mm2	m	25	0,00
179	KNNR 5 0204-d.5 02 SST-3.6	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-3x2,5mm2	m	4	0,00
180	KNNR 5 0212-d.5 02 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach PCV - YDY 3x4	m	8	0,00
181	KNNR 5 0212-d.5 01 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach PCV - YDY 3x1,5	m	25	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
182	KNNR 5 0212-d.5 01 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach PCV - YDY 2x1,5	m	5	0,00
183	KNNR 5 0212-d.5 01 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach PCV - LIYCY 2x1	m	17	0,00
184	KNNR 5 0212-d.5 01 SST-3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach PCV - YDY 5x1,5	m	5	0,00
185	KNNR 5 1203-d.5 09 SST-3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski	szt.żył	6	0,00
186	KNNR 5 1203-d.5 10 SST-3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt.żył	6	0,00
187	KNNR 5 1205-d.5 01 SST-3.1	Podłączanie pomp i regulatorów	szt.	3	0,00
188	KNNR 5 0301-d.5 11 SST-3.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	5	0,00
189	KNNR 5 0302-d.5 01 SST-3.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3	0,00
190	KNNR 5 0302-d.5 05 SST-3.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	2	0,00
191	KNNR 5 0307-d.5 01 SST-3.5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobieg.	szt.	1	0,00
192	KNNR 5 0307-d.5 02 SST-3.5	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	1	0,00
193	KNNR 5 0308-d.5 01 SST-3.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe podw. IP44	szt.	1	0,00
194	KNNR 5 0602-d.5 02 SST-3.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m	10	0,00
195	KNNR 5 0602-d.5 02 SST-3.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 20x3	m	20	0,00
196	KNNR 5 0602-d.5 04 SST-3.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-6	m	10	0,00
197	KNNR 5 0613-d.5 01 SST-3.7	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	10	0,00
198	KNNR 5 1301-d.5 01 SST-3.5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6	0,00
199	KNNR 5 1307-d.5 01 SST-3.1	Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	2	0,00
200	KNNR 5 1305-d.5 01 SST-3.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	2	0,00
201	KNNR 5 1304-d.5 01 SST-3.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00
202	KNNR 5 1304-d.5 02 SST-3.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	9	0,00