

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: stacji uzdatniania wody „Uniszki Zawadzkie”

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45232430-5

Temat opracowania: rozbudowa stacji uzdatniania wody
„Uniszki Zawadzkie”

Branża: sanitarna, budowlana, elektryczna

Adres: Uniszki Zawadzkie, gmina Wieczfnia Kościelna
działka nr 137/2

Inwestor: Gmina Wieczfnia Kościelna
06-513 Wieczfnia Kościelna, Wieczfnia Kościelna 48

Biuro Projektowe: Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, 20.03.2014 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody "Uniszki Zawadzkie"
ADRES INWESTYCJI : Uniszki Zawadzkie, gmina Wieczfnia Kościelna, działka nr 137/2
INWESTOR : Gmina Wieczfnia Kościelna
ADRES INWESTORA : 06-513 Wieczfnia Kościelna, Wieczfnia Kościelna 48
BRANŻA : sanitarna, budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2014 r

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			TECHNOLOGIA			
1.1			Roboty demontażowe - część technologiczna SUW			
1 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0145-12	OST SST 8	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności 6300 dm ³	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
2 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0506-07	OST SST 8	Demontaż rurociągów stalowych kołnierзовych o śr. 100 mm	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
3 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0506-09	OST SST 8	Demontaż rurociągów stalowych kołnierзовych o śr. 150 mm	m		
			13.00	m	13.00	
					RAZEM	13.00
4 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0506-09	OST SST 8	Demontaż rurociągów stalowych kołnierзовych o śr. 200 mm	m		
			12.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
5 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0507-02	OST SST 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 20-25 mm	m		
			30.00	m	30.00	
					RAZEM	30.00
6 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0507-03	OST SST 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
7 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0142-02	OST SST 8	Demontaż zaworów przelotowych, zwrotnych o śr. 20-25 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
8 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0142-03	OST SST 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 50 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
9 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0423-05	OST SST 8	Demontaż zaworów bezpieczeństwa o śr. 100 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
10 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0423-06	OST SST 8	Demontaż zasuw kołnierзовych o śr. 150 mm	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
11 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0423-07	OST SST 8	Demontaż zasuw i zaworów zwrotnych kołnierзовych o śr. 200 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
12 d.1. 1	KNR 4-02 0129-06	OST SST 8	Demontaż wodomierza MZ 150	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0146-08 Rx0,5; M= 0	OST SST 8	Demontaż łączników ciśnieniowych	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
14 d.1. 1	KNR-W 4- 02 0506-05	OST SST 8	Demontaż rurociągu stalowego c.o. o śr. 25-50 mm	m		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
1.2			Technologia SUW			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	Wycena własna	OST SST 8	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu hydroforowego (z pompą płuczącą) typu ZH-ICL/MP 6.15.4B/4,0 kW + TP 125-130/4/5.5 kW i z rozdzielnią zestawu pompowo-hydroforowego R-ZH, lub równoważny 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
16 d.1. 2	Wycena własna	OST SST 8	Orurowanie z rur i kształtek ze stali nierdzewnej AISI 304, śr. 150 mm 26.00	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
17 d.1. 2	Wycena własna	OST SST 8	Orurowanie z rur i kształtek ze stali nierdzewnej AISI 304, śr. 200 mm 16.00	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
18 d.1. 2	KNR 2-28 0209-04	OST SST 8	Wodomierz o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierza typu MW 150 NKO, lub równoważny 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.1. 2	KNR 7-08 0103-02	OST SST 8	Dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego o parametrach technicznych nie gorszych od przepływomierza elektromagnetycznego FM300, śr. 150 mm, lub równoważny 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.1. 2	KNR 7-24 0137-02	OST SST 8	Dostawa i montaż osuszaczy o parametrach technicznych nie gorszych od osuszaczy powietrza typu QD-190/0.97kW, lub równoważny 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.1. 2	KNR 2-28 0202-05	OST SST 8	Łączniki amortyzacyjne o śr. nom. 200 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
22 d.1. 2	KNR 2-28 0207-04	OST SST 8	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 150 mm z dyskiem ze stali nierdzewnej 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
23 d.1. 2	KNR 2-28 0207-05	OST SST 8	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 200 mm z dyskiem ze stali nierdzewnej 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
24 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0130-01	OST SST 8	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
25 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0135-01	OST SST 8	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
26 d.1. 2	Wycena własna	OST SST 8	Dostawa nieuzdatnionej wody do sieci w trakcie modernizacji SUW, poprzez wykorzystanie hydroforu lub zastępczej stacji pompowo-hydroforowej zamontowanej na zewnątrz istniejącego budynku w czasie ewentualnych przerw w dostawie wody sieciowej. 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.3			Wewnętrzna instalacja wody zimnej			
27 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0106-02	OST SST 8	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.00+5.00	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
28 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0126-04	OST SST 8	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 13.00	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
29 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0128-02	OST SST 8	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			13.00	m	13.00	
					RAZEM	13.00
30 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0130-02	OST SST 8	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.4			Studnie głębinowe SW-1 i SW-2			
31 d.1. 4	KNR 4-051 0410-06	OST SST 8	Demontaż pokryw nastudziennych żelbetowych o śr. 1780/600mm z włazem żeliwnym na istniejących obudowach studni Nr 1 i Nr 2	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
32 d.1. 4	KNR 2-28 0102-05 RiSx0,7; M=0;	OST SST 8	Demontaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. "20" i "22"	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
33 d.1. 4	KNR 2-28 0103-06 RiSx0,7; M=0	OST SST 8	Demontaż pompy głębinowej w studni wierconej - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1. 4	KNR 2-28 0103-06 + KNR 2-28 0103-13 RiSx0,7; M=0	OST SST 8	Demontaż pompy głębinowej w studni wierconej - opuszczanie na gł. 17.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.1. 4	KNR 2-28 0209-04 Rx0,7; M=0	OST SST 8	Demontaż wodomierzy typu MZ o śr. nom. 150 mm,	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.1. 4	KNR 2-28 0103-04	OST SST 8	Montaż pompy głębinowej w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.1. 4	KNR 2-28 0103-04 + KNR 2-28 0103-11	OST SST 8	Montaż pompy głębinowej w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 17.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.1. 4	Materiał	OST SST 8	Dostawa pomp głębinowych o parametrach technicznych nie gorszych od pompy SP 60-3 z silnikiem o mocy 5.5 kW, lub równoważne	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
39 d.1. 4	Wycena własna	OST SST 8	Przystosowanie głowic studziennych do rurociągów tłocznych o średnicy 100 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.1. 4	KNR 2-28 0102-05	OST SST 8	Montaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. "20" i "22" (bez kosztu głowic)	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
41 d.1. 4	KNR 2-28 0104-02	OST SST 8	Wodomierze studziennie o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierza typu MK o śr. nominalnej 100 mm, lub równoważne	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.1. 4	KNR 2-28 0208-03	OST SST 8	Zawory zwrotne kołnierzowe, o śr. nom. 100 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
43 d.1. 4	KNR-W 2- 18 0112-02	OST SST 8	Złączka redukcyjna ciśnieniowa PE jednokolnierkowa o śr 110/125 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
44 d.1. 4	KNR-W 2- 18 0523-06	OST SST 8	Montaż pokryw nastudziennych o śr.1780/600 mm z włazami żeliwnymi na obudowach studni SW-1 i SW-2 materiał: płyta i właz istniejące (z demontażu)	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.5			Międzyobiektywne rurociągi wody czystej			
1.5. 1			Roboty ziemne			
45 d.1. 5.1	KNR 2-31 0810-05 + KNR 2-31 0810-06	OST SST 8	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 20 cm	m ²		
			4.0*3.50	m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
46 d.1. 5.1	KNR 4-01 0108-19	OST SST 8	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji betonowych wraz z kosztami utylizacji	m ³		
			14.0*0.2	m ³	2.80	
					RAZEM	2.80
47 d.1. 5.1	KNR 2-01 0126-01	OST SST 8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			4.0*40.0	m ²	160.00	
					RAZEM	160.00
48 d.1. 5.1	KNR 2-01 0217-01	OST SST 8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			< 110,160 > (0.80+0.6*1.60)*1.60*16.0*0.9	m ³	40.55	
			< 225 > (0.6+0.6*1.60)*1.60*81.0*0.90	m ³	181.96	
					RAZEM	222.51
49 d.1. 5.1	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	OST SST 8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
			< 110,160 > (0.80+0.6*1.60)*1.60*16.0*0.1	m ³	4.51	
			< 225 > (0.6+0.6*1.60)*1.60*81.0*0.10	m ³	20.22	
					RAZEM	24.73
50 d.1. 5.1	KNR 2-01 0230-01	OST SST 8	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			< wykopy ogółem > 222.51+24.73	m ³	247.24	
			< potrąc.obsypki montaż.rur 110,160 > -[(0.80+0.6*0.385)*0.385*16.0-0.45]	m ³	-5.90	
			< potrąc.obsypki montaż.rur 225 > -[(0.60+0.6*0.475)*0.475*81.0-3.22]	m ³	-30.83	
					RAZEM	210.51
51 d.1. 5.1	KNR 2-21 0218-03	OST SST 8	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
			160.0*0.15	m ³	24.00	
					RAZEM	24.00
52 d.1. 5.1	KNR 2-21 0401-01	OST SST 8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
			160.00	m ²	160.00	
					RAZEM	160.00
53 d.1. 5.1	KNR 2-31 0103-01	OST SST 8	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
			4.0*3.50	m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
54 d.1. 5.1	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-02	OST SST 8	Odtworzenie nawierzchni z betonu C20/25 - warstwa o grub.20 cm	m ²		
			4.0*3.50	m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
1.5. 2			Roboty montażowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 5.2	KNNR 11 0302-02	OST SST 8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezyn- fekcją rurociągów +mat.-kształtki: łuki gładkie PE Dn 110mm, kąt 90° -3szt 16.00	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
56 d.1. 5.2	KNNR 11 0302-03	OST SST 8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i de- zynfekcją rurociągów +mat.-kształtki: łuki gładkie PE Dn 160mm, kąt 90° -3szt 15.00	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
57 d.1. 5.2	KNNR 11 0302-04	OST SST 8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 225 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i de- zynfekcją rurociągów +mat.-kształtki: łuki gładkie PE Dn 225mm, kąt 45° -2szt - łuki gładkie PE Dn 225mm, kąt 90° -2szt - łuki gładkie PE Dn 225mm, kąt 30° -2szt - trójniki gładkie PE Dn 225x110mm -1szt - trójniki gładkie PE Dn 225x160mm -1szt 81.00	m m	 81.00	
					RAZEM	81.00
58 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0112-02	OST SST 8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnie- rzowych - tuleje kołnierzone o śr. 110 mm 4.00	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
59 d.1. 5.2	KNR 2-28 0305-03	OST SST 8	Kolana kołnierzone PE o śr. zewn. rury 110 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
60 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0112-03	OST SST 8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnie- rzowych - tuleje kołnierzone o śr. 160mm 8.00	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
61 d.1. 5.2	KNR 2-28 0305-04	OST SST 8	Kolana kołnierzone PE o śr. zewn. rury 160 mm 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
62 d.1. 5.2	KNR 2-28 0201-03	OST SST 8	Rurociągi PE kołnierzone o śr. nom. 110 mm 3.00	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
63 d.1. 5.2	KNR 2-28 0201-04	OST SST 8	Rurociągi PE kołnierzone o śr. nom. 150 mm 6.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
64 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0205-03	OST SST 8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
65 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0205-04	OST SST 8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
66 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0507-02	OST SST 8	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.5*3+1.85*0.65*3+2.56*0.70*4	m ² m ²	 12.67	
					RAZEM	12.67
67 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0508-01	OST SST 8	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.038*3+0.101*3+0.196*4	m ³ m ³	 1.20	
					RAZEM	1.20
68 d.1. 5.2	KNR 2-28 0501-08	OST SST 8	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wysokości 25 cm ponad wierzch rur <Dn 110,160> [(0.80+0.6*0.385)*0.385*16.0-0.45]	m ³ m ³	 5.90	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<Dn 225 > [(0.60+0.6*0.475)*0.475*81.0-3.22]	m ³	30.83	
					RAZEM	36.73
69 d.1. 5.2	KNR-W 2- 19 0102-01	OST SST 8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			112.00	m	112.00	
					RAZEM	112.00
1.6			Wymiana rurociągów tłocznych wody surowej			
1.6. 1			Roboty ziemne			
70 d.1. 6.1	KNR 2-31 0810-05 + KNR 2-31 0810-06	OST SST 8	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 20 cm	m ²		
			8.0*6.0	m ²	48.00	
					RAZEM	48.00
71 d.1. 6.1	KNR 4-01 0108-19	OST SST 8	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji betonowych wraz z kosztami utylizacji	m ³		
			48.0*0.2	m ³	9.60	
					RAZEM	9.60
72 d.1. 6.1	KNR 2-01 0126-01	OST SST 8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			3.0*23.0	m ²	69.00	
					RAZEM	69.00
73 d.1. 6.1	KNR 2-01 0217-01	OST SST 8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			< 125 > (0.52+0.6*1.60)*1.60*42.0*0.90	m ³	89.51	
					RAZEM	89.51
74 d.1. 6.1	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	OST SST 8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
			< 125 > (0.52+0.6*1.60)*1.60*42.0*0.10	m ³	9.95	
					RAZEM	9.95
75 d.1. 6.1	KNR 2-01 0230-01	OST SST 8	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			<wykopy ogółem> 89.51+9.95	m ³	99.46	
			<potrąc.obsypki montaż.rur 125> -[(0.52+0.6*0.325)*0.325*42.0-0.52]	m ³	-9.24	
					RAZEM	90.22
76 d.1. 6.1	KNR 2-21 0218-03	OST SST 8	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
			69.0*0.15	m ³	10.35	
					RAZEM	10.35
77 d.1. 6.1	KNR 2-21 0401-01	OST SST 8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
			69.00	m ²	69.00	
					RAZEM	69.00
78 d.1. 6.1	KNR 2-31 0103-01	OST SST 8	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
			8.0*6.0	m ²	48.00	
					RAZEM	48.00
79 d.1. 6.1	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-02	OST SST 8	Odtworzenie nawierzchni z betonu C20/25 - warstwa o grub.20 cm	m ²		
			8.0*6.0	m ²	48.00	
					RAZEM	48.00
1.6. 2			Roboty montażowe			
80 d.1. 6.2	KNNR 11 0302-03	OST SST 8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 125 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +mat.kształtki: łuki gładkie PE, PN10, Dn 125mm, kąt 30° -4szt 30.00+12.00	m		
				m	42.00	
					RAZEM	42.00
81 d.1. 6.2	KNR 2-28 0501-08	OST SST 8	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wysokości 25 cm ponad wierzch rur	m ³		
			<Dn 125 > [(0.52+0.6*0.325)*0.325*42.0-0.52]	m ³	9.24	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.24
82 d.1. 6.2	KNR-W 2- 19 0102-01	OST SST 8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			42.00	m	42.00	
					RAZEM	42.00
83 d.1. 6.2	KNR 4-05I 0121-03	OST SST 8	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 150mm	m		
			42.00	m	42.00	
					RAZEM	42.00
1.7			Spust i przelew wody ze zbiorników wyrównawczych			
1.7. 1			Roboty ziemne			
84 d.1. 7.1	KNR 2-31 0810-05 + KNR 2-31 0810-06	OST SST 8	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 20 cm	m ²		
			3.0*3.50	m ²	10.50	
					RAZEM	10.50
85 d.1. 7.1	KNR 4-01 0108-19	OST SST 8	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji betonowych wraz z kosztami utylizacji	m ³		
			10.50*0.2	m ³	2.10	
					RAZEM	2.10
86 d.1. 7.1	KNR 2-01 0126-01	OST SST 8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			3.0*83.0	m ²	249.00	
					RAZEM	249.00
87 d.1. 7.1	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	OST SST 8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			<obj.studni> 3.14*0.2*0.2*(1.38+1.60+1.55)	m ³	0.57	
			<obj.rur > 3.14*0.1*0.1*83.0+3.14*0.08*0.08*18.0	m ³	2.97	
					RAZEM	3.54
88 d.1. 7.1	KNR 2-01 0217-01	OST SST 8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			<ZB-S1> (0.55+0.6*1.60)*1.6*8.0+(0.9+0.6*1.60)*1.6*2.5*2	m ³	34.21	
			<S1-S2> (0.60+0.6*1.42)*1.42*24.7	m ³	50.93	
			<S2-S3> (0.60+0.6*1.34)*1.34*38.0	m ³	71.49	
			<S3-wylot> (0.60+0.6*1.0)*1.0*20.3	m ³	24.36	
			A (suma częściowa)			
			<potrącenie -wykopy ręczne> -180.99*0.1	m ³	180.99	
			<potrącenie wykopy z transportem> -3.54	m ³	-18.10	
					-3.54	
					RAZEM	159.35
89 d.1. 7.1	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	OST SST 8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
			< ilość z poz jw > 180.99*0.1	m ³	18.10	
					RAZEM	18.10
90 d.1. 7.1	KNR 2-01 0230-01	OST SST 8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			<wykopy ogółem> 159.35+18.10	m ³	177.45	
			<potrąc.obsypki montaż.rur 160> - {[(0.55+0.6*0.41)*0.41*8.0+(0.90+0.6*0.41)*0.41*2.5*2]-0.36}	m ³	-4.60	
			<potrąc.obsypki montaż.rur 200> - [(0.60+0.6*0.45)*0.45*83.0-2.61]	m ³	-29.88	
					RAZEM	142.97
91 d.1. 7.1	KNR 2-21 0218-03	OST SST 8	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
			249.00*0.15	m ³	37.35	
					RAZEM	37.35
92 d.1. 7.1	KNR 2-21 0401-01	OST SST 8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
			249.00	m ²	249.00	
					RAZEM	249.00
93 d.1. 7.1	KNR 2-31 0103-01	OST SST 8	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.0*3.50	m ²	10.50	
					RAZEM	10.50
94 d.1. 7.1	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-02	OST SST 8	Odtworzenie nawierzchni z betonu C20/25 - warstwa o grub.20 cm	m ²		
			3.0*3.50	m ²	10.50	
					RAZEM	10.50
1.7. 2			Roboty montażowe			
95 d.1. 7.2	KNR 2-28 0503-01	OST SST 8	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o sztywności obwodowej SN4 o śr. 160 mm	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
96 d.1. 7.2	KNR 2-28 0503-02	OST SST 8	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o sztywności obwodowej SN4 o śr. 200 mm	m		
			83.00	m	83.00	
					RAZEM	83.00
97 d.1. 7.2	KNR-W 2- 18 0205-04	OST SST 8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
98 d.1. 7.2	KNR 2-28 0510-02	OST SST 8	Trójniki kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
99 d.1. 7.2	KNR 2-28 0510-02	OST SST 8	Kolana kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm, kąt 90st.	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
100 d.1. 7.2	KNR 2-28 0510-02	OST SST 8	Dwuzłączki kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
101 d.1. 7.2	KNR 2-28 0408-01	OST SST 8	Studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych śr. 400 mm o śr.głębokości 1.51 m z kinetą PP 400/200 i pokrywą PP klasy A15	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
102 d.1. 7.2	KNR 2-11 1607-03	OST SST 8	Wylot betonowy do istn. zbiornika ziemnego o śr. 20 cm	wylot.		
			1.00	wylot.	1.00	
					RAZEM	1.00
103 d.1. 7.2	KNR 2-18 0804-01	OST SST 8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
104 d.1. 7.2	KNR 2-18 0804-02	OST SST 8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			83.00	m	83.00	
					RAZEM	83.00
105 d.1. 7.2	KNR 2-28 0501-08	OST SST 8	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wysokości 25 cm ponad wierzch rur	m ³		
			<Dn 160> [(0.55+0.6*0.41)*0.41*8.0+(0.90+0.6*0.41)*0.41*2.5*2]-0.36	m ³	4.60	
			<Dn 200> (0.60+0.6*0.45)*0.45*83.0-2.61	m ³	29.88	
					RAZEM	34.48
1.8 1.8. 1			Przebudowa odpływu wód popłucznych			
			Roboty ziemne			
106 d.1. 8.1	KNR 2-01 0126-01	OST SST 8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			3.0*18.0	m ²	54.00	
					RAZEM	54.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.1. 8.1	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	OST SST 8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samo- chod.samowyladowczymi na odkład stały <obj.studni> 3.14*0.2*0.2*(1.61+1.55) <obj.rur > 3.14*0.1*0.1*18.0	m³ m³ m³	 0.40 0.57	
					RAZEM	0.97
108 d.1. 8.1	KNR 2-01 0217-01	OST SST 8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II <W-S4> (0.60+0.6*1.45)*1.45*18.0 <potrącenie -wykopy ręczne> -38.37*0.1 <potrącenie wykopy z transportem> -0.97	m³ m³ m³ m³	 38.37 -3.84 -0.97	
					RAZEM	33.56
109 d.1. 8.1	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	OST SST 8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) < ilość z poz jw > 38.37*0.1	m³ m³	 3.84	
					RAZEM	3.84
110 d.1. 8.1	KNR 2-01 0230-01	OST SST 8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II <wykopy ogółem> 33.56+3.84 <potrąc.obsypki montaż.rur 200> - [(0.60+0.6*0.45)*0.45*18.0-0.57]	m³ m³ m³	 37.40 -6.48	
					RAZEM	30.92
111 d.1. 8.1	KNR 2-21 0218-03	OST SST 8	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 54.00*0.15	m³ m³	 8.10	
					RAZEM	8.10
112 d.1. 8.1	KNR 2-21 0401-01	OST SST 8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez na- wożenia 54.00	m² m²	 54.00	
					RAZEM	54.00
1.8. 2			Roboty montażowe			
113 d.1. 8.2	KNR 2-28 0503-01	OST SST 8	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o sztywności ob- wodowej SN4 o śr. 160 mm 18.00	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
114 d.1. 8.2	KNR 2-28 0503-02	OST SST 8	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o sztywności ob- wodowej SN4 o śr. 200 mm 83.00	m m	 83.00	
					RAZEM	83.00
115 d.1. 8.2	KNR-W 2- 18 0205-04	OST SST 8	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
116 d.1. 8.2	KNR 2-28 0510-02	OST SST 8	Trójniki kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
117 d.1. 8.2	KNR 2-28 0510-02	OST SST 8	Kolana kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm, kąt 90st. 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
118 d.1. 8.2	KNR 2-28 0510-02	OST SST 8	Dwuzłączki kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
119 d.1. 8.2	KNR 2-28 0408-01	OST SST 8	Studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych śr. 400 mm o śr.głębokości 1.51 m z kinetą PP 400/200 i pokrywą PP klasy A15 3.00	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
120 d.1. 8.2	KNR 2-11 1607-03	OST SST 8	Wylot betonowy do istn. zbiornika ziemnego o śr. 20 cm	wylot.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	wylot.	1.00	
					RAZEM	1.00
121 d.1. 8.2	KNR 2-18 0804-01	OST SST 8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
122 d.1. 8.2	KNR 2-18 0804-02	OST SST 8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			83.00	m	83.00	
					RAZEM	83.00
123 d.1. 8.2	KNR 2-28 0501-08	OST SST 8	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wysokości 25 cm ponad wierzch rur	m ³		
			<Dn 160> [(0.55+0.6*0.41)*0.41*8.0+(0.90+0.6*0.41)*0.41*2.5*2]-0.36	m ³	4.60	
			<Dn 200> (0.60+0.6*0.45)*0.45*83.0-2.61	m ³	29.88	
					RAZEM	34.48
1.9			Zbiorniki wody czystej			
124 d.1. 9	Wycena własna	OST SST 7	Dostawa i montaż na gotowych fundamentach zbiorników na wodę pitną o parametrach technicznych nie gorszych od pionowych zbiorników stalowych o śr. 4,80m, Hcałkowita=7,9m, o pojemności V=144.7 m3 w wyk. B z termoizolacją grub. 100mm oraz płaszczem zewnętrznym z blachy aluminiowej	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
2			FUNDAMENT POD ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY I ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1			Fundament pod zbiornik wyrównawczy			
125 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	OST SST 7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
			15.0*15.0	m ²	225.00	
					RAZEM	225.00
126 d.2. 1	KNR 2-01 0217-01	OST SST 7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			(3.14*2.98*2.98+3.14*(2.98+0.6*1.3)*(2.98+0.6*3.34))*0.5*1.30		56.37	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			56.37*2	m ³	56.37	
			<potrącenie> -56.65	m ³	112.74	
					-56.65	
					RAZEM	56.09
127 d.2. 1	KNR 2-01 0205-01	OST SST 7	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład	m ³		
			2*3.14*2.98*2.98*0.3	m ³	16.73	
			2*3.14*2.68*2.68*0.2	m ³	9.02	
			2*3.14*2.48*2.48*0.8	m ³	30.90	
					RAZEM	56.65
128 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	OST SST 7	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II z wbudowaniem ziemi w nasyp	m ³		
			56.09	m ³	56.09	
					RAZEM	56.09
129 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	OST SST 7	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
			56.09	m ³	56.09	
					RAZEM	56.09
130 d.2. 1	KNR 2-02 1101-07	OST SST 7	Podsypka żwirowa na podł.gruntowym, warstwa gr. 30 cm	m ³		
			2*3.14*2.98*2.98*0.3	m ³	16.73	
					RAZEM	16.73
131 d.2. 1	KNR 2-02 1101-01	OST SST 7	Podkład z betonu C12/15, warstwa gr. 20 cm	m ³		
			2*3.14*2.68*2.68*0.20	m ³	9.02	
					RAZEM	9.02
132 d.2. 1	KNR 2-02 0205-01	OST SST 7	Płyta fundamentowa żelbetowa z betonu C-16/20	m ³		
			2*3.14*2.48*2.48*1	m ³	38.62	
			<potrącenie> -1.60*0.5*1.0*2	m ³	-1.60	
					RAZEM	37.02

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.2. 1	KNR 2-02 0290-02	OST SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty że- browane A III 34GS śr. 10mm	kg		
			2*316.26	kg	632.52	
					RAZEM	632.52
134 d.2. 1	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	OST SST 7	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe poniżej pozio- mu terenu - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- dwie warstwy	m ²		
			3.14*4.95*1*2	m ²	31.09	
					RAZEM	31.09
135 d.2. 1	KNR 2-31 0504-05 + KNR 2-31 0504-06	OST SST 7	Izolacja górnej części fundamentu - nad terenem masą asfaltowo-ży- wiczną gr. 3cm	m ²		
			(3.14*2.48*2.48*2)-2*1.60*0.5	m ²	37.02	
					RAZEM	37.02
2.2			Umocnienie z pobruku gr. 6cm			
136 d.2. 2	KNR 2-31 0101-05 + KNR 2-31 0101-06	OST SST 7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm	m ²		
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
137 d.2. 2	KNR 2-01 0415-02	OST SST 7	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
			50*0.30	m ³	15.00	
					RAZEM	15.00
138 d.2. 2	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	OST SST 7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość wars- twy po zagęszczeniu	m ²		
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
139 d.2. 2	KNR 2-31 0407-04	OST SST 7	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
			8+8+4*4.5+3.14*5.5	m	51.27	
					RAZEM	51.27
140 d.2. 2	KNR 2-31 0511-02	OST SST 7	Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m ²		
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
3			BUDYNEK SUW - roboty budowlane			
3.1			Roboty rozbiórkowe			
141 d.3. 1	KNR 4-01 0354-09	OST SST 6	Zdjęcie skrzydła drzwiowego, wykucie z muru ościeżnicy stalowej drzwiowej o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
142 d.3. 1	KNR 4-01 0212-02	OST SST 6	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gruboś- ci ponad 15 cm - fundamenty pod hydrofory	m ³		
			2*2*3*0.2	m ³	2.40	
					RAZEM	2.40
143 d.3. 1	KNR 4-01 0807-04	OST SST 6	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
			1.2*(3.1+0.9)+0.25*(5+1)	m ²	6.30	
					RAZEM	6.30
144 d.3. 1	KNR 5 0721-05 + KNR 5 0721-06	OST SST 6	Cięcie posadzki z betonu na głębokość 15 cm	m		
			(5+1)*2+1.6+3.1+0.9+2.4+0.9	m	20.90	
					RAZEM	20.90
145 d.3. 1	KNR 4-01 0212-01	OST SST 6	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gruboś- ci do 15 cm - posadzka betonowa	m ³		
			(1.2*(3.1+0.9)+0.25*(5+1))*0.15	m ³	0.95	
					RAZEM	0.95
146 d.3. 1	KNR 4-01 0212-03	OST SST 6	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścianka kanału	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.52*0.5*0.1	m ³	0.03	
					RAZEM	0.03
147 d.3. 1	KNR 4-01 0349-02	OST SST 6	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
			0.25*(1.5*2.85-0.8*2)	m ³	0.67	
					RAZEM	0.67
148 d.3. 1	KNR 4-01 0106-01	OST SST 6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			0.25*0.25*(5+1)	m ³	0.38	
			0.5*1.2*(3.1+0.9)	m ³	2.40	
					RAZEM	2.78
149 d.3. 1	KNR 4-01 0106-04	OST SST 6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
			0.9*0.1*3.2+0.9*0.9*0.1	m ³	0.37	
			0.7*0.37*(3.2+0.9)	m ³	1.06	
			0.25*0.25*(5+1)	m ³	0.38	
					RAZEM	1.81
150 d.3. 1	KNR 4-01 0108-19	OST SST 6	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji łącznie z kosztem utylizacji	m ³		
			6.4*0.025	m ³	0.16	
			2*2*3*0.2	m ³	2.40	
			0.95+0.03	m ³	0.98	
			0.67	m ³	0.67	
					RAZEM	4.21
151 d.3. 1	KNR 4-01 0354-06	OST SST 6	Demontaż krat stalowych przykrywających studzienki ściekowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3.2			Kanał technologiczny, odwodnienie liniowe			
152 d.3. 2	KNR 2-02 1101-07	OST SST 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod-sypka z piasku, warstwa gr. 10 cm	m ³		
			0.9*(3.2+0.9)*0.1	m ³	0.37	
					RAZEM	0.37
153 d.3. 2	KNR 2-02 0701-01	OST SST 6	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm, beton C12/15	m ²		
			0.9*(3.2+0.9)*0.1	m ²	0.37	
					RAZEM	0.37
154 d.3. 2	KNR 2-02 0701-03 + KNR 2-02 0701-04	OST SST 6	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 10 cm, beton C12/15	m ²		
			0.52*(0.7+3+1.5+0.9+2.4)	m ²	4.42	
					RAZEM	4.42
155 d.3. 2	KNR 2-02 0603-01	OST SST 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			0.72*(0.7+3.1+1.6+0.9+2.4)	m ²	6.26	
					RAZEM	6.26
156 d.3. 2	KNR 2-02 0603-02	OST SST 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²		
			0.72*(0.7+3.1+1.6+0.9+2.4)	m ²	6.26	
					RAZEM	6.26
157 d.3. 2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	OST SST 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko - spadek dna kanału	m ²		
			0.50*(2.9+1)	m ²	1.95	
					RAZEM	1.95
158 d.3. 2	KNR 2-02 0701-10	OST SST 6	Obramowanie z kątownika 50x50x4mm kanału wewnątrz budynku	m		
			0.5+2.9+1.5+1+2.4	m	8.30	
					RAZEM	8.30
159 d.3. 2	KNR 2-02 0702-09	OST SST 6	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratą pomostową 600x1000/30/2mm	m ²		
			0.6*(1.6+2.5)	m ²	2.46	
					RAZEM	2.46

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.3. 2		OST SST 6	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego pokrywa ze stali ocynkowa- nej	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
161 d.3. 2	KNR 4-01 0203-04	OST SST 6	Uzupełnienie posadzki betonowej, beton C16/20	m ³		
			0.1*0.15*(5+1+5+1+0.7+3.1+1.6+0.9+2.4)	m ³	0.31	
					RAZEM	0.31
162 d.3. 2	KNR 2-02 0617-06	OST SST 6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
			(5+1+5+1+0.7+3.1+1.6+0.9+2.4)	m	20.70	
					RAZEM	20.70
3.3			Posadzka			
163 d.3. 3	KNR 4-01 0203-01	OST SST 6	Zabetonowanie studzienek ściekowych, beton C12/15	m ³		
			2*0.5*0.5*0.5	m ³	0.25	
					RAZEM	0.25
164 d.3. 3	NNRNKB 202 1134- 01	OST SST 6	Gruntowanie podłoża posadzki preparatami wzmacniającymi - po- wierzchnie poziome	m ²		
			(5.24+0.91+2.5)*(1.25+0.91+2.91)	m ²	43.86	
			0.25*1.5	m ²	0.38	
			<potrącenie> -0.7*(3.1+0.9)	m ²	-2.80	
			<potrącenie> -0.15*(2+3+1)	m ²	-0.90	
					RAZEM	40.54
165 d.3. 3	NNRNKB 202 1130- 02 1130-03	OST SST 6	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
			(5.24+0.91+2.5)*(1.25+0.91+2.91)	m ²	43.86	
			0.25*1.5	m ²	0.38	
			<potrącenie> -0.5*(3.1+0.9)	m ²	-2.00	
			<potrącenie> -0.15*(2+3+1)	m ²	-0.90	
					RAZEM	41.34
166 d.3. 3	NNRNKB 202 2806- 05	OST SST 6	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
			(5.24+0.91+2.5)*(1.25+0.91+2.91)	m ²	43.86	
			0.25*1.5	m ²	0.38	
			<potrącenie> -0.5*(3.1+0.9)	m ²	-2.00	
			<potrącenie> -0.15*(2+3+1)	m ²	-0.90	
					RAZEM	41.34
167 d.3. 3	KNR 2-02 1120-02	OST SST 6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek GRES o wym. 30x30 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
			2*(1.25+0.91+2.91)+5.24+0.91+2.5	m	18.79	
					RAZEM	18.79
3.4			Roboty malarskie			
168 d.3. 4	KNR 4-01 1202-09	OST SST 6	Zeskrobanie i zmycie starej farby z powierzchni ścian i sufitów	m ²		
			<sufit> 158.30+2.5*2.7+2.9*3.15+2*3.15+ 5.1*3+2*1.4+3.6*2	m ²	205.79	
			<ściany - część wyższa hc=4,08m> 2.08*2*(5.24+0.91+2.5+14.85+ 2.75+2.5+2.7)	m ²	130.83	
			<ściany - część niższa hc=2,68m> 0.68*2*(5.1+3+1.65+5.1+3+2+1.4+ 2+3.6+0.6)	m ²	37.33	
					RAZEM	373.95
169 d.3. 4	KNR 4-01 1204-01	OST SST 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętr- znych sufitów	m ²		
			<sufit> 158.30+2.5*2.7+2.9*3.15+2*3.15+ 5.1*3+2*1.4+3.6*2	m ²	205.79	
					RAZEM	205.79
170 d.3. 4	KNR 4-01 1204-02	OST SST 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętr- znych ścian	m ²		
			<ściany - część wyższa hc=4,08m> 2.08*2*(5.24+0.91+2.5+14.85+ 2.75+2.5+2.7)	m ²	130.83	
			<ściany - część niższa hc=2,68m> 0.68*2*(5.1+3+1.65+5.1+3+2+1.4+ 2+3.6+0.6)	m ²	37.33	
					RAZEM	168.16
171 d.3. 4	KNR 4-01 1206-02	OST SST 6	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<ściany - część wyższa hc=4,08m> 2*2*(5.24+0.91+2.5+14.85+2.75+2.5+2.7+0.2+0.1+0.1) <potrącenia> -2*(2.11+0.9+0.9+0.9) <ściany - część niższa hc=2,68m> 2*2*(5.1+3+1.65+5.1+3+2+1.4+2+3.6+0.6+0.2+0.2+0.1+0.1+0.2) <potrącenia> -2*(0.91+0.9+0.9+0.7+0.7+0.9+0.91)	m ² m ² m ² m ²	127.40 -9.62 113.00 -11.84	
					RAZEM	218.94
172 d.3. 4	KNR 4-01 1209-04	OST SST 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m2 - kolor farby brązowy	szt.		
			3*0.6*0.43*1.75	szt.	1.35	
					RAZEM	1.35
173 d.3. 4	KNR 4-01 1209-05	OST SST 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 - kolor farby brązowy	m ²		
			16*0.9*0.73*1.75	m ²	18.40	
					RAZEM	18.40
174 d.3. 4	KNR 4-01 1209-06	OST SST 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - kolor farby biały	m ²		
			2*1.2*1.03*1.75	m ²	4.33	
					RAZEM	4.33
175 d.3. 4	KNR 4-01 1209-06	OST SST 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - kolor farby brązowy	m ²		
			2*1.2*1.03*1.75	m ²	4.33	
					RAZEM	4.33
176 d.3. 4	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	OST SST 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2 - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
			0.6*2+0.8*2*3+0.79*2.05+1.99*2.05+0.81*2.01+0.79*0.85	m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
3.5			Elewacja			
177 d.3. 5	KNR K-04 0103-07	OST SST 6	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
			1+0.6+0.8+0.8	m ²	3.20	
					RAZEM	3.20
178 d.3. 5	KNR 4-01 0726-01	OST SST 6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			1+0.6+0.8+0.8	m ²	3.20	
					RAZEM	3.20
179 d.3. 5	KNR 4-01 0726-02	OST SST 6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			3+4+2	m ²	9.00	
					RAZEM	9.00
180 d.3. 5	KNR 4-01 1204-03	OST SST 6	Dwukrotne malowanie ścian farbami akrylowymi fasadowymi	m ²		
			4.65*18.45+4.3*18.45+3.25*5.55+2.9*5.55	m ²	199.26	
			2*0.5*(4.65+4.3)*9.51	m ²	85.11	
			<potrącenie> -1.99*2.05	m ²	-4.08	
					RAZEM	280.29
4			SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1			Sieci elektroenergetyczne			
4.1.1			Roboty montażowe			
181 d.4. 1.1	KNNR 5 0701-02	OST SST 9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			(35+21.5+11+5+5)*0.8*0.4	m ³	24.80	
					RAZEM	24.80
182 d.4. 1.1	KNNR 5 0706-01	OST SST 9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			(35+21.5+11+5+5)*2	m	155.00	
					RAZEM	155.00
183 d.4. 1.1	KNNR 1 0504-02	OST SST 9	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
			(35+21.5+11+5+5)*0.2*0.4	m ³	6.20	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.20
184 d.4. 1.1	KNNR 5 0702-02	OST SST 9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			24.8-(35+21.5+11+5+5)*0.2*0.4	m ³	18.60	
					RAZEM	18.60
185 d.4. 1.1	KNNR 1 0408-03	OST SST 9	Zagęszczanie zasypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
			18.6	m ³	18.60	
					RAZEM	18.60
186 d.4. 1.1	KNNR 5 0705-01	OST SST 9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rurowa śr. 50 mm	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
187 d.4. 1.1	KNNR 5 0705-01	OST SST 9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - rura ochronna PVC 37 mm	m		
			16.00	m	16.00	
					RAZEM	16.00
188 d.4. 1.1	KNNR 5 0707-01	OST SST 9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 7x1,5mm ²	m		
			200.00	m	200.00	
					RAZEM	200.00
189 d.4. 1.1	KNNR 5 0707-02	OST SST 9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10 mm ²	m		
			40.00	m	40.00	
					RAZEM	40.00
190 d.4. 1.1	KNNR 5 0726-09	OST SST 9	Zarobienie na sucho końca kabla 7-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKSY 7x1,5 mm ² 7*2	szt.		
				szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
191 d.4. 1.1	KNNR 5 0726-10	OST SST 9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x10 mm ² 5*2	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
192 d.4. 1.1	KNNR 5 0605-02	OST SST 9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
193 d.4. 1.1	KNNR 5 0611-01	OST SST 9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
194 d.4. 1.1	KNNR 5 0611-05	OST SST 9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstruk- cji zbrojenia 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
195 d.4. 1.1	KNNR 5 1304-01	OST SST 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
196 d.4. 1.1	KNNR 5 1302-04	OST SST 9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
197 d.4. 1.1	KNNR 5 1302-05	OST SST 9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
4.2			Instalacje elektryczne w budynku			
4.2. 1			Roboty montażowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.4. 2.1	KNR 5-08 0401-08	OST SST 9	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
					RAZEM	1.00
199 d.4. 2.1	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST 9	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica rozdzielcza technologiczna 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
200 d.4. 2.1	KNNR 5 0110-04	OST SST 9	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 40x20mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
201 d.4. 2.1	KNNR 5 0110-04	OST SST 9	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 75x40mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
202 d.4. 2.1	KNNR 5 1209-06	OST SST 9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	 2.00	
					RAZEM	2.00
203 d.4. 2.1	KNNR 5 0209-04	OST SST 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDYp 2x1,5 mm2 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
204 d.4. 2.1	KNNR 5 0209-04	OST SST 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDYp 3x1,5 mm2 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
205 d.4. 2.1	KNNR 5 0209-04	OST SST 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód LIYCY 4x0,34 mm2 45	m m	 45.00	
					RAZEM	45.00
206 d.4. 2.1	KNNR 5 0209-06	OST SST 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 5x4 mm2 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
207 d.4. 2.1	KNNR 5 0301-02	OST SST 9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2+1	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
208 d.4. 2.1	KNNR 5 0308-08	OST SST 9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
209 d.4. 2.1	KNNR 5 1203-11	OST SST 9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.ży ↓ szt.ży ↓	 5.00	
					RAZEM	5.00
210 d.4. 2.1	KNNR 5 1203-09	OST SST 9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 5*2	szt.ży ↓ szt.ży ↓	 10.00	
					RAZEM	10.00
211 d.4. 2.1	KNNR 5 1203-08	OST SST 9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 14	szt.ży ↓ szt.ży ↓	 14.00	
					RAZEM	14.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.4. 2.1	KNR 5-08 0303-03	OST SST 9	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
213 d.4. 2.1	KNR 4-03 1202-01	OST SST 9	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
			8	po- miar.	8.00	
					RAZEM	8.00
214 d.4. 2.1	KNR 4-03 1202-02	OST SST 9	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
			2	po- miar.	2.00	
					RAZEM	2.00
215 d.4. 2.1	KNR 4-03 1205-05	OST SST 9	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			1	po- miar.	1.00	
					RAZEM	1.00
216 d.4. 2.1	KNR 4-03 1205	OST SST 9	Następny pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			6	po- miar.	6.00	
					RAZEM	6.00