

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: stacja uzdatniania wody w Potyrach

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45232430-5

Temat opracowania: rozbudowa stacji uzdatniania wody w Potyrach

Branża: sanitarna, budowlana, elektryczna

Adres: m. Potyry, gmina Naruszewo, działki nr 5/2, 5/5, 5/6, 5/7

Inwestor: Gmina Naruszewo
09-152 Naruszewo, Naruszewo 19A

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

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, 12.03.2014 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Potyrach - część sanitarna, budowlana, elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Potyry, gmina Naruszewo, działki nr 5/2, 5/5, 5/6, 5/7
INWESTOR : Gmina Naruszewo
ADRES INWESTORA : 09-152 Naruszewo, Naruszewo 19A
BRANŻA : sanitarna, budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski
DATA OPRACOWANIA : 12.03.2014r

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 TECHNOLOGIA						
1.1 Roboty demontażowe - część technologiczna SUW						
1	KNR-W 4-02 0145-12	OST SST-8	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 6000 dm ³	szt.		
d.1.1			1.00		szt.	1.00
					RAZEM	1.00
2	KNR-W 4-02 0145-07	OST SST-8	Demontaż filtrów ciśnieniowych o średnicy 1200 mm	szt.		
d.1.1			2.00		szt.	2.00
					RAZEM	2.00
3	KNR 2-28 0217-01 R x 0,4	OST SST-8	Demontaż skrzynek pomiarowych	szt.		
d.1.1			2.00		szt.	2.00
					RAZEM	2.00
4	KNR-W 7-07 0401-03 RiS x 0,4	OST SST-8	Demontaż sprężarki typu WAN-E/3,0	kpl		
d.1.1			1.00		kpl	1.00
					RAZEM	1.00
5	KNR 4-02 0129-01	OST SST-8	Demontaż wodomierza MZ o śr. 80 mm	szt.		
d.1.1			1.00		szt.	1.00
					RAZEM	1.00
6	KNR 2-28 0214-03 R x 0,4	OST SST-8	Demontaż łączników ciśnieniowych LC-2	kpl.		
d.1.1			2.00		kpl.	2.00
					RAZEM	2.00
7	KNR-W 4-02 0423-05	OST SST-8	Demontaż zasuw i zaworów zwrotnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.1			2.00		szt.	2.00
					RAZEM	2.00
8	KNR-W 4-02 0423-04	OST SST-8	Demontaż zasuw i zaworów zwrotnych o śr. 80 mm	szt.		
d.1.1			12.00		szt.	12.00
					RAZEM	12.00
9	KNR-W 4-02 0142-02	OST SST-8	Demontaż zaworów o śr. 15-32 mm	szt.		
d.1.1			13.00		szt.	13.00
					RAZEM	13.00
10	KNR-W 4-02 0142-03	OST SST-8	Demontaż zaworów o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.1			6.00		szt.	6.00
					RAZEM	6.00
11	KNR-W 4-02 0120-02	OST SST-8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-40 mm	m		
d.1.1			50.00		m	50.00
					RAZEM	50.00
12	KNR-W 4-02 0506-07	OST SST-8	Demontaż rurociągów stalowych kołnierzowych o śr. 50-100 mm	m		
d.1.1			25.00		m	25.00
					RAZEM	25.00
13	KNR-W 4-02 0427-02	OST SST-8	Demontaż rozdzielacza sprężonego powietrza z rur stalowych o śr. 100 mm	m		
d.1.1			0.80		m	0.80
					RAZEM	0.80
1.2 Technologia SUW						
14	KNR 2-28 0211-05	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu aeracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu aeracji AIC 800/0.90 wraz z orurowaniem ze stali nierdzewnej, odpowietrznikiem i konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej, lub równoważny	szt.		
d.1.1			1.00		szt.	1.00
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-28 0211-05	OST SST-8	Dostawa i montaż zestaw filtracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu filtracji typu FIC/104/8128 składającego się z filtra ocynkowanego o śr. 1400mm z drenażem rurowym ze stali nierdzewnej, ze złożem filtracyjnym kwarcowym i braunsztynowym, z orurowaniem zestawu ze stali nierdzewnej OH18N9 i przepustnicami z napędami pneumatycznymi, lub równoważne 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
16 d.1. 2	KNR-W 7- 07 0401-01	OST SST-8	Dostawa i montaż sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki bezolejowej KTC 230/90 o wydajności 13.8 m3/h 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
17 d.1. 2	Materiał	OST SST-8	Dostawa sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki bezolejowej KTC 230/90 o wydajności 13.8 m3/h (rezerwa) 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.1. 2	KNR-W 7- 07 0401-02	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu dmuchawy o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu dmuchawy DIC-75H 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.1. 2	KNR 2-28 0217-02	OST SST-8	Skrzynia kontrolno-pomiarowa 60x80x80cm ze stali nierdzewnej OH18N9 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.1. 2	KNR 2-28 0209-02	OST SST-8	Dostawa i montaż wodomierzy o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierzy typu MW 80 NKO, lub równoważne 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.1. 2	KNR 2-28 0209-03	OST SST-8	Dostawa i montaż wodomierzy o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierzy typu MW 100 NKO, lub równoważne 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.1. 2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu hydroforowego typu ZH-CR/M 4.10.5/2, 2 kW, lub równoważny 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.1. 2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu pompy płuczącej o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu typu IC-TP 100-200/2, lub równoważny 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1. 2	KNR-W 2- 20 0414-02	OST SST-8	Dostawa i montaż rozdzielni o parametrach technicznych nie gorszych od rozdzielni pneumatycznej typu RPIC wyposażonej w reduktor ciśnienia z odolejaczem i odwadniaczem, odwadniacz, rotometr, zawór dławiąco-zwrotny, zawór elektromagnetyczny, czujnik ciśnienia w instalacji zasilania siłowników i reduktor ciśnienia, lub równoważna 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.1. 2	KNR-W 2- 20 0414-03	OST SST-8	Dostawa i montaż rozdzielni o parametrach technicznych nie gorszych od rozdzielni technologicznej typu RT IC, lub równoważna 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.1. 2	KNR 7-24 0137-02	OST SST-8	Dostawa i montaż osuszaczy o parametrach technicznych nie gorszych od osuszaczy powietrza typu WDH 601/0.55kW, lub równoważny 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.1. 2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż: rury, kształtki i konstrukcje nośne i obejmę poza zestawami technologicznymi ze stali nierdzewnej OH18N9, 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.1. 2	KNR 2-28 0207-02	OST SST-8	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 80 mm z dyskiem ze stali nierdzewnej 2.00	szt. szt.	 2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
29 d.1. 2	KNR 2-28 0207-03	OST SST-8	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 100 mm z dyskiem ze stali nierdzewnej 6.00	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
30 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0129-07	OST SST-8	Łączniki amortyzacyjne o śr.nominalnej 100 mm 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0129-07	OST SST-8	Łączniki amortyzacyjne o śr.nominalnej 125 mm 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
32 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 oraz zapewnienie odbiorcom poboru wody z beczkowodów w czasie ewentualnych przerw w dostawie wody sieciowej. 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1. 2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i wykonanie monitoringu i wizualizacji urządzeń SUW ze stanowiskiem komputerowym. W przypadku umieszczenia stanowiska komputerowego poza budynkiem SUW konieczne doprowadzenie stałego łącza internetowego. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1. 2	Wycena własna	OST SST-10	Rozruch technologiczny urządzeń 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.3 Wewnętrzna instalacja wody zimnej						
35 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0112-01	OST SST-8	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm 10.50	m m	 10.50	
					RAZEM	10.50
36 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0127-03	OST SST-8	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 10.50	m m	 10.50	
					RAZEM	10.50
37 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0128-02	OST SST-8	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 10.50	m m	 10.50	
					RAZEM	10.50
38 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0132-01	OST SST-8	Zawory kulowe przelotowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.4 Wewnętrzna kanalizacja wód popłucznych						
39 d.1. 4	KNR-W 4- 01 0212-04	OST SST-8	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka (5.00*0.70+3.0*0.30)*0.30	m ³ m ³	 1.32	
					RAZEM	1.32
40 d.1. 4	KNR 4-01 0106-01	OST SST-8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0.7*0.7*5.0	m ³ m ³	 2.45	
					RAZEM	2.45
41 d.1. 4	KNR 4-01 0106-04	OST SST-8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1.32+2.45	m ³ m ³	 3.77	
					RAZEM	3.77

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 4	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	OST SST-8	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji betonowych wraz z kosztami utylizacji 1.32	m ³ m ³	 1.32	 RAZEM 1.32
43 d.1. 4	KNR-W 4- 01 0109-06 + KNR-W 4-01 0109- 08	OST SST-8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na stały odkład (grunt kat.III) 2.45	m ³ m ³	 2.45	 RAZEM 2.45
44 d.1. 4	KNR-W 2- 18 0511-01	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm 0.7*5.0*0.1	m ³ m ³	 0.35	 RAZEM 0.35
45 d.1. 4	KNR-W 4- 02 0211-06	OST SST-8	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 4.00	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
46 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0203-03	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.00	m m	 5.00	 RAZEM 5.00
47 d.1. 4	KNR-W 2- 15 0211-03	OST SST-8	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4.00	podej. podej.	 4.00	 RAZEM 4.00
48 d.1. 4	KNR 2-28 0501-09	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem 2.45-(0.35+3.14*0.055*0.055*5.0)	m ³ m ³	 2.05	 RAZEM 2.05
49 d.1. 4	KNR 2-31 0606-01	OST SST-8	Odwodnienie liniowe AS śr.100mm 2.0+1.0	m m	 3.00	 RAZEM 3.00
50 d.1. 4	KNR 4-01 0203-01	OST SST-8	Uzupełnienie posadzki betonem C16/20 1.32-0.22*0.17*3.0	m ³ m ³	 1.21	 RAZEM 1.21
1.5 Wentylacja						
51 d.1. 5	KNR 2-17 0151-01	OST SST-8	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów 160 mm z przepustnicą typ B 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
52 d.1. 5	KNR 2-17 0152-02	OST SST-8	Wywietrzaki dachowe typu A o śr.160 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
53 d.1. 5	KNR-W 2- 17 0208-01	OST SST-8	Wentylatory dachowe WD 16 o wydajności 450 m3/h 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
54 d.1. 5	KNR 2-17 0156-02	OST SST-8	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w cegłach) do 2 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
55 d.1. 5	KNR 4-01 0333-10	OST SST-8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6 Studnie głębinowe SW-1 i SW-2						
56	d.1. 6	KNR 4-051 0410-06	OST SST-8 Demontaż pokryw nastudziennych żelbetowych o śr. 1760/600mm z wążem żeliwnym na istniejących obudowach studni Nr 1 i Nr 2	szt.		
				2.00	szt.	2.00
					RAZEM	2.00
57	d.1. 6	KNR 2-28 0102-02 RiSx0,7; M=0;	OST SST-8 Demontaż głowicy studni wierconej na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14")	szt.		
				1.00	szt.	1.00
					RAZEM	1.00
58	d.1. 6	KNR 2-28 0102-03 RiSx0,7; M=0;	OST SST-8 Demontaż głowicy studni wierconej na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16")	szt.		
				1.00	szt.	1.00
					RAZEM	1.00
59	d.1. 6	KNR 2-28 0103-02 + KNR 2-28 0103-09 RiSx0,7; M=0	OST SST-8 Demontaż pompy głębinowej w studni wierconej - opuszczanie na gł. 17.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
				1.00	kpl.	1.00
					RAZEM	1.00
60	d.1. 6	KNR 2-28 0103-02 + KNR 2-28 0103-09 RiSx0,7; M=0	OST SST-8 Demontaż pompy głębinowej w studni wierconej - opuszczanie na gł. 27.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
				1.00	kpl.	1.00
					RAZEM	1.00
61	d.1. 6	KNR 2-28 0103-02 + KNR 2-28 0103-09	OST SST-8 Montaż pompy głębinowej o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 8.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
				1.00	kpl.	1.00
					RAZEM	1.00
62	d.1. 6	KNR 2-28 0103-02 + KNR 2-28 0103-09	OST SST-8 Montaż pompy głębinowej o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 10.5 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
				1.00	kpl.	1.00
					RAZEM	1.00
63	d.1. 6	Materiał	OST SST-8 Dostawa pomp głębinowych o parametrach technicznych nie gorszych od pomp typu SP 30-2 z silnikiem o mocy 2.2 kW, lub równoważna	szt.		
				2.00	szt.	2.00
					RAZEM	2.00
64	d.1. 6	KNR 2-28 0105-01	OST SST-8 Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
				2.00	kpl.	2.00
					RAZEM	2.00
65	d.1. 6	Wycena własna	OST SST-8 Przystosowanie głowic studziennych do rurociągów tłocznych o średnicy 80 mm	szt.		
				2.00	szt.	2.00
					RAZEM	2.00
66	d.1. 6	KNR 2-28 0102-02	OST SST-8 Montaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14") (bez kosztu głowic)	szt.		
				1.00	szt.	1.00
					RAZEM	1.00
67	d.1. 6	KNR 2-28 0102-03	OST SST-8 Montaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") (bez kosztu głowic)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.1. 6	KNR 2-28 0202-02	OST SST-8	Kolana ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
69 d.1. 6	KNR-W 2- 18 0115-04	OST SST-8	Redukcja stalowa kołnierzowa o śr.150/80 mm	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
70 d.1. 6	KNR 2-28 0207-02	OST SST-8	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 80 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
71 d.1. 6	KNR 2-28 0208-02	OST SST-8	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 80 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
72 d.1. 6	KNR-W 2- 18 0523-06	OST SST-8	Montaż pokryw nastudziennych o śr.1760/600 mm z włączami żeliwnymi na obudowach studni SW-1 i SW-2 materiał: płyta i włącz istniejące (z demontażu)	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
1.7 Międzyobiektywne rurociągi wody czyste]						
1.7. Roboty ziemne						
1						
73 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		
			4.0*9.0+2.5*26.00	m ²	101.00	
					RAZEM	101.00
74 d.1. 7.1	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			< Dn 110 > (0.50+0.6*0.41)*0.41*16.0	m ³	4.89	
			< Dn 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*(27.0+40.0)	m ³	25.46	
					RAZEM	30.35
75 d.1. 7.1	KNR 2-01 0217-02	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			< Dn 110 > (0.50+0.6*1.70)*1.70*16.0	m ³	41.34	
			< Dn 160 > (0.55+0.6*1.70)*1.70*(27.0+40.0)	m ³	178.82	
			<potrącenie wykopów z odwozem na odkład stały> -30.35	m ³	-30.35	
					RAZEM	189.81
76 d.1. 7.1	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			189.81	m ³	189.81	
					RAZEM	189.81
77 d.1. 7.1	KNR 2-01 0236-03	OST SST-8	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			189.81	m ³	189.81	
					RAZEM	189.81
78 d.1. 7.1	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST SST-8	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
			101.00	m ²	101.00	
					RAZEM	101.00
1.7. Roboty montażowe						
2						
79 d.1. 7.2	KNR 2-28 0501-04	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.50*16.0+0.55*(27.0+40.0)	m ²	44.85	
					RAZEM	44.85

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1. 7.2	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 dezynfekcją rurociągów +mat.-kształtki: łuki gładkie PE Dn 110mm, kąt 90° -2szt trójniki PE Dn 110x110mm -1szt 16.00	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
81 d.1. 7.2	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 dezynfekcją rurociągów +mat.-kształtki: łuki gładkie PE Dn 160mm, kąt 90° -2szt łuki gładkie PE Dn 160mm, kąt 45° -2szt trójniki gładkie PE Dn 160/160mm -2szt redukcje PE Dn 160/110mm -2szt 27.00+40.00	m m	 67.00	
					RAZEM	67.00
82 d.1. 7.2	KNR-W 2- 18 0112-02	OST SST-8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe o śr. 110 mm 6.00	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
83 d.1. 7.2	KNR-W 2- 18 0112-03	OST SST-8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe o śr. 160mm 6.00	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
84 d.1. 7.2	KNR 2-28 0305-03	OST SST-8	Kolana kołnierzowe PE o śr. zewn. rury 110 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
85 d.1. 7.2	KNR 2-28 0305-04	OST SST-8	Kolana kołnierzowe PE o śr. zewn. rury 160 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
86 d.1. 7.2	KNR 2-28 0201-03	OST SST-8	Rurociągi PE kołnierzowe o śr. nom. 110 mm 5.00	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
87 d.1. 7.2	KNR 2-28 0201-04	OST SST-8	Rurociągi PE kołnierzowe o śr. nom. 150 mm 5.00	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
88 d.1. 7.2	KNR 2-28 0309-03	OST SST-8	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
89 d.1. 7.2	KNR 2-28 0309-04	OST SST-8	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
90 d.1. 7.2	KNR-W 2- 18 0507-02	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.5*2+1.85*0.55*4	m ² m ²	 5.33	
					RAZEM	5.33
91 d.1. 7.2	KNR-W 2- 18 0508-01	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.038*2+0.086*4	m ³ m ³	 0.42	
					RAZEM	0.42
92 d.1. 7.2	KNR 2-28 0501-09	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rur < Dn 110 > (0.50+0.6*0.41)*0.41*16.0-3.14*0.055*0.055*16.0 < Dn 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*(27.0+40.0)-3.14*0.08*0.08*(27.0+40.0) <potrącenie podsypki montażowej> -44.85*0.1	m ³ m ³ m ³	 4.74 24.11 -4.49	
					RAZEM	24.36

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR-W 2-19 0102-01	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
d.1.7.2			83.00	m	83.00	
					RAZEM	83.00
1.8 Sieć wodociągowa						
1.8. Roboty ziemne						
1						
94	KNR 2-01 0125-02	OST SST-8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.8.1			3.0*3.00	m ²	9.00	
					RAZEM	9.00
95	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odkład stały	m ³		
d.1.8.1			< obj.obsypki Dn 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*6.0	m ³	2.28	
					RAZEM	2.28
96	KNR 2-01 0217-02	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.8.1			< Dn 160 > (0.55+0.6*1.70)*1.70*6.0*0.9 <potrącenie wykopów z odwozem na odkład stały> -2.28	m ³ m ³	14.41 -2.28	
					RAZEM	12.13
97	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	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.III)	m ³		
d.1.8.1			< Dn 160 > (0.55+0.6*1.70)*1.70*6.0*0.1	m ³	1.60	
					RAZEM	1.60
98	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³		
d.1.8.1			<wykopy ogółem> 12.13+1.60	m ³	13.73	
					RAZEM	13.73
99	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST SST-8	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
d.1.8.1			9.00	m ²	9.00	
					RAZEM	9.00
1.8. Roboty montażowe						
2						
100	KNR 2-28 0501-04	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
d.1.8.2			0.55*6.0	m ²	3.30	
					RAZEM	3.30
101	KNNR 11 0301-03	OST SST-8	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów	m		
d.1.8.2			6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
102	KNR-W 2-18 0803-04	OST SST-8	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	szt		
d.1.8.2			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
103	KNR-W 2-18 0507-02	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
d.1.8.2			1.85*0.55	m ²	1.02	
					RAZEM	1.02
104	KNR-W 2-18 0508-01	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³		
d.1.8.2			0.086	m ³	0.09	
					RAZEM	0.09
105	KNR 2-28 0501-09	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rur	m ³		
d.1.8.2			< Dn 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*6.0-3.14*0.08*0.08*6.0 <potrącenie podsypki montażowej> -3.30*0.1	m ³ m ³	2.16 -0.33	

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.83
106	KNR-W 2-19 0102-01	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
d.1.						
8.2			6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
1.9	Spust wody ze zbiorników wyrównawczych					
1.9.	Roboty ziemne					
1						
107	KNR 2-01 0126-01	OST SST-8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.						
9.1			2.5*110.0	m ²	275.00	
					RAZEM	275.00
108	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
d.1.						
9.1			< Dn 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*135.0	m ³	51.29	
			< Dn 600 > 3.14*0.3*0.3*1.70	m ³	0.48	
					RAZEM	51.77
109	KNR 2-01 0217-02	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.						
9.1			< Dn 160 > (0.55+0.6*1.70)*1.70*135.0	m ³	360.32	
			<potrącenie - wykopy ręczne> -360.32*0.03	m ³	-10.81	
			<potrącenie wykopów z odwozem na odkład stały> -51.77	m ³	-51.77	
					RAZEM	297.74
110	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	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.III)	m ³		
d.1.						
9.1			< ilość z poz. jw > 360.32*0.03	m ³	10.81	
					RAZEM	10.81
111	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.						
9.1			297.74	m ³	297.74	
					RAZEM	297.74
112	KNR 2-01 0501-01	OST SST-8	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.III z przetrzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1.						
9.1			10.81	m ³	10.81	
					RAZEM	10.81
113	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST SST-8	Humusowanie terenu z obsianiem nasionami traw przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
d.1.						
9.1			275.00	m ²	275.00	
					RAZEM	275.00
1.9.	Roboty montażowe					
2						
114	KNR 2-28 0501-04	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
d.1.						
9.2			0.55*135.0	m ²	74.25	
					RAZEM	74.25
115	KNR 2-28 0301-04	OST SST-8	Rurociągi z rur PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.						
9.2			135.00	m	135.00	
					RAZEM	135.00
116	KNR 2-28 0304-04	OST SST-8	Kolana PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.1.						
9.2			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
117	KNR 2-28 0304-04	OST SST-8	Trójniki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.1.						
9.2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.1. 9.2	KNR 2-28 0304-04	OST SST-8	Dwuzłączki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
119 d.1. 9.2	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	OST SST-8	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1.70 m 1.00	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
120 d.1. 9.2	KNR 2-28 0309-04	OST SST-8	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
121 d.1. 9.2	KNR-W 2- 18 0507-02	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych 1.85*0.55*4	m ² m ²	 4.07	 RAZEM 4.07
122 d.1. 9.2	KNR-W 2- 18 0508-01	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.086*4	m ³ m ³	 0.34	 RAZEM 0.34
123 d.1. 9.2	KNR 2-18 0802-02 + KNR 2-18 9913b-02	OST SST-8	Próba szczelności rurociągów z rur z tworzyw sztucznych (PVC) o śr.nominalnej 150 mm, odc. o dług. L=135,0 m 1.00	prob. prob.	 1.00	 RAZEM 1.00
124 d.1. 9.2	KNR 2-28 0501-09	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rur < Dn 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*135.0-3.14*0.08*0.08*135.0 <potrącenie podsypki montażowej> -74.25*0.1	m ³ m ³ m ³	 48.58 -7.43	 RAZEM 41.15
125 d.1. 9.2	KNR-W 2- 19 0102-01	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów z tworzyw sztucznych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 135.00	m m	 135.00	 RAZEM 135.00
126 d.1. 9.2	KNR 2-11 1607-02	OST SST-8	Wyloty betonowe do istn. rowu melioracyjnego o śr. 15 cm 1.00	wylot. wylot.	 1.00	 RAZEM 1.00
127 d.1. 9.2	KNNR-W 10 2509-02	OST SST-8	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0.20-0,30 m 65.00	m m	 65.00	 RAZEM 65.00
128 d.1. 9.2	KNNR-W 10 2509-02	OST SST-8	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,0 m, gr. warstwy namułu 0,40 m 135.00	m m	 135.00	 RAZEM 135.00
1.10 Odstojnik popłuczyn z odpływem						
1.10 Roboty ziemne						
.1						
129 d.1. 10.1	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odkład stały <obj. podsypki i płyty> 6.25*(0.1+0.2) <odst. popłuczyn > 3.14*1.15*1.15*2.50	m ³ m ³ m ³	 1.88 10.38	 RAZEM 12.26
130 d.1. 10.1	KNR 2-01 0217-02	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <odst.popłuczyn> (2.5*2.5+5.5*5.5)*0.5*2.80 < Dn 160 > (0.55+0.6*2.20)*2.20*0.70 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 51.10 2.88 -----	

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<potrącenie - wykopy ręczne> -53.98*0.10	m ³	53.98	
			<potrącenie wykopów z odwozem na odkład stały> -12.26	m ³	-5.40	
					RAZEM	36.32
131 d.1. 10.1	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
			<ilość z poz jw> 53.98*0.10	m ³	5.40	
					RAZEM	5.40
132 d.1. 10.1	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³		
			<wykopy ogółem> 36.32	m ³	36.32	
					RAZEM	36.32
133 d.1. 10.1	KNR 2-01 0236-03	OST SST-8	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. III	m ³		
			36.32	m ³	36.32	
					RAZEM	36.32
134 d.1. 10.1	KNR 2-01 0501-01	OST SST-8	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrzutem na odl.do 3 m	m ³		
			5.40	m ³	5.40	
					RAZEM	5.40
1.10	Roboty montażowe					
.2						
135 d.1. 10.2	KNR 2-28 0501-04	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			2.50*2.50	m ²	6.25	
					RAZEM	6.25
136 d.1. 10.2	KNR 2-28 0502-04	OST SST-8	Płyta z betonu C8/10 grub. 20 cm pod odstojnik popłuczyn	m ²		
			2.50*2.50	m ²	6.25	
					RAZEM	6.25
137 d.1. 10.2	KNR-W 2- 18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513- 06	OST SST-8	Odstojniki popłuczyn z kręgów żelbetowych z betonu C35/45 o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2.5m z płytą nastudzienną PP-230/16/60 cm i włazem	stud.		
			1.00	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
138 d.1. 10.2	KNR 2-28 0510-02	OST SST-8	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm mat.: króćce kanalizacyjne PVC Dn 160 mm, L=0.40m -2szt. króćce kanalizacyjne PVC Dn 160 mm, L=0.80m -1szt.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
139 d.1. 10.2	KNR 2-02 1912-01	OST SST-8	Przejścia szczelne PVC o śr. 160mm montowane w betonowych ścianach studni i odstojnika	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
140 d.1. 10.2	KNR-W 2- 15 0213-04	OST SST-8	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
141 d.1. 10.2	KNR 4-051 0410-06	OST SST-8	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych i włazów o śr. 1200 mm na istniejących komorach odstojnika	kpl.		
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
142 d.1. 10.2	KNR-W 2- 18 0513-04	OST SST-8	Podwyższenie o 30cm istniejących komór odstojnika z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
143 d.1. 10.2	KNR-W 2- 18 0523-06	OST SST-8	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1440/150/600 mm z włazami na istniejących komorach odstojnika o śr. 1200 mm	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
144 d.1. 10.2	KNR 7-07 0101-01 R i S x1,4	OST SST-8	Wymiana wyeksploatowanej istniejącej pompy tłocznej w komorze odstoju na popłuczyn na pompę o wydajności 14 m ³ /h przy wysokości podnoszenia 9,0m. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.11	Zbiorniki wody czystej					
145 d.1. 11	Wycena własna	OST SST-7	Dostawa i montaż na gotowych fundamentach zbiorników na wodę pitną o parametrach technicznych nie gorszych od zbiorników pionowych stalowych o śr. 4,50m, Hcałkowita=5,8m, o pojemności V=75 m ³ w wyk. A z termoizolacją grub. 100mm i z płaszczem zewnętrznym z blachy aluminiowej 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
2	ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
2.1	Fundamenty zbiorników wyrównawczych					
146 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	OST SST-7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 50 cm za pomocą spycharek 18.0*10.0	m ² m ²	 180.00	
					RAZEM	180.00
147 d.2. 1	KNR 2-01 0217-02	OST SST-7	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III (3.14*2.83*2.83+3.14*3.10*3.10)*0.5*1*2	m ³ m ³	 55.32	
					RAZEM	55.32
148 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	OST SST-7	Zасыpywanie mechaniczne wykopów i wykonanie nasypów wokół fundamentów pod zbiorniki z piasku <nasyp od poz. terenu> (3.14*3.5*3.5+3.14*3.1*3.1)*0.5*0.60+(6.8*8.0+7.6*8.0)*0.5*0.60 <potrącenie budowli> -(20.05+3.54+32.19*0.5)	m ³ m ³ m ³	 55.15 -39.69	
					RAZEM	15.46
149 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	OST SST-7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z wbudowaniem ziemi w nasyp <poz. nr 147> 55.32	m ³ m ³	 55.32	
					RAZEM	55.32
150 d.2. 1	KNR 2-01 0507-05	OST SST-7	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III - wokół fundamentów zbiorników 0.8*36.9	m ² m ²	 29.52	
					RAZEM	29.52
151 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	OST SST-7	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 15.46+55.32	m ³ m ³	 70.78	
					RAZEM	70.78
152 d.2. 1	KNR 2-02 1101-07	OST SST-7	Podsypka żwirowa na podł.gruntowym 3.14*2.825*2.825*0.40*2	m ³ m ³	 20.05	
					RAZEM	20.05
153 d.2. 1	KNR 2-02 1101-01	OST SST-7	Podkład z betonu C12/15 na podsypce żwirowej 3.14*2.375*2.375*0.10*2	m ³ m ³	 3.54	
					RAZEM	3.54
154 d.2. 1	KNR 2-02 0205-01	OST SST-7	Płyty żelbetowe z betonu C-16/20 3.14*2.325*2.325*1*2 <potrącenie> -1.60*0.55*1*2	m ³ m ³ m ³	 33.95 -1.76	
					RAZEM	32.19
155 d.2. 1	KNR 2-02 0290-02	OST SST-7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane A III 34GS 272.32*2	kg kg	 544.64	
					RAZEM	544.64
156 d.2. 1	KNR 2-02 1101-07	OST SST-7	Podkład z piasku na podł.gruntowym-wypełnienie komory gruntem piaszczystym	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.60*0.55*1.40*2	m ³	2.46	
					RAZEM	2.46
157 d.2. 1	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	OST SST-7	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- dwie warstwy 3.14*4.65*0.2*2	m ² m ²	 5.84	
					RAZEM	5.84
158 d.2. 1	KNR 2-31 0504-05 + KNR 2-31 0504-06	OST SST-7	Izolacja pozioma fundamentu masą asfaltowo-żywiczną gr. 3cm 3.14*2.325*2.325*2-1.60*0.55*2	m ² m ²	 32.19	
					RAZEM	32.19
159 d.2. 1	KNR 2-01 0508-02	OST SST-7	Darniowanie skarp na płask 0.8*36.9	m ² m ²	 29.52	
					RAZEM	29.52
2.2 Chodniki i umocnienia wokół zbiorników						
160 d.2. 2	KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	OST SST-6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 15 cm 78.00	m ² m ²	 78.00	
					RAZEM	78.00
161 d.2. 2	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	OST SST-6	Załadowanie ręczne odspojonego gruntu kat. III z korytowania z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odkład stały 78.0*0.15	m ³ m ³	 11.70	
					RAZEM	11.70
162 d.2. 2	KNR 2-31 0104-01 + KNR 2-31 0113-01	OST SST-6	Wykonanie i ręczne zagęszczenie warstwy piaskowej stabilizowanej cementem w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 78.00	m ² m ²	 78.00	
					RAZEM	78.00
163 d.2. 2	KNR 2-31 0407-04	OST SST-6	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 82.00	m m	 82.00	
					RAZEM	82.00
164 d.2. 2	KNR 2-31 0511-02	OST SST-6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 78.00	m ² m ²	 78.00	
					RAZEM	78.00
2.3 Drogi wewnętrzne						
165 d.2. 3	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	OST SST-6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 50 cm 275.00	m ² m ²	 275.00	
					RAZEM	275.00
166 d.2. 3	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-04	OST SST-6	Załadowanie koparkami gruntu kat.III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odkład stały 275.00*0.50	m ³ m ³	 137.50	
					RAZEM	137.50
167 d.2. 3	KNR 2-31 0104-05 + KNR 2-31 0104-06	OST SST-6	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie podsypki piaskowej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 30 cm 275.00	m ² m ²	 275.00	
					RAZEM	275.00
168 d.2. 3	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	OST SST-6	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm 275.00	m ² m ²	 275.00	
					RAZEM	275.00

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.2. 3	KNR 2-31 0402-04	OST SST-6	Ława pod krawężniki z betonu C8/10 z oporem (0.35*0.10+0.10*0.15)*127.0	m ³ m ³	 6.35	
					RAZEM	6.35
170 d.2. 3	KNR 2-31 0403-01	OST SST-6	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce pias- kowej 127.00	m m	 127.00	
					RAZEM	127.00
171 d.2. 3	KNR 2-31 0511-03	OST SST-6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm 275.00	m ² m ²	 275.00	
					RAZEM	275.00
2.4 Schody skarpowe						
172 d.2. 4	KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	OST SST-6	Ręczne wykonanie koryta pod schody skarpowe w gruncie kat.III głą- bok. 45 cm 1.0*3.5*2	m ² m ²	 7.00	
					RAZEM	7.00
173 d.2. 4	KNR 2-01 0415-02	OST SST-6	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, kat.gr.III 7.0*0.45	m ³ m ³	 3.15	
					RAZEM	3.15
174 d.2. 4	KNR 2-02 1101-07	OST SST-6	Podkłady - ława żwirowa pod schody na podł.gruntowym 1.0*3.5*2*0.2	m ³ m ³	 1.40	
					RAZEM	1.40
175 d.2. 4	KNR-W 2- 01 0526-01	OST SST-6	Schody betonowe z elementów prefabrykowanych 20x34x80cm z ba- rierką o poręczach z rur stalowych fi 30/4,5mm na słupkach z rur fi 38/4,5, na skarpach obudowy studni wierconych 2*3.5	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
176 d.2. 4	KNR 2-02 0203-01	OST SST-6	Fundamenty barierki schodów skarpowych z betonu C12/15 0.35*0.35*0.7*4+0.35*0.35*1.0*2	m ³ m ³	 0.59	
					RAZEM	0.59
177 d.2. 4	KNR 2-31 0407-04	OST SST-6	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2*3.5*2	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
2.5 Ogrodzenie						
178 d.2. 5	KNR 2-02 1803-02 RiS x 0,4; M=0	OST SST-6	Demontaż ogrodzenia z siatki wys. 1.5 m na słupkach staowych 29.20	m m	 29.20	
					RAZEM	29.20
179 d.2. 5	KNR 2-01 0310-02	OST SST-6	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. I-III) 1*0.70*0.70*20+(0.20+0.6*0.4)*0.4*49.2	m ³ m ³	 18.46	
					RAZEM	18.46
180 d.2. 5	KNR 2-01 0501-01	OST SST-6	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 18.46 <potrącenie> -(49.2*0.4*0.2+0.3*0.3*1.0*20)	m ³ m ³ m ³	 18.46 -5.74	
					RAZEM	12.72
181 d.2. 5	KNR 2-01 0415-02	OST SST-6	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat.gr.III (49.2*0.4*0.2+0.3*0.3*1.0*20)	m ³ m ³	 5.74	
					RAZEM	5.74
182 d.2. 5	KNR 2-02 0203-01	OST SST-6	Stopy fundamentowe betonowe, - beton C-12/15 0.30*0.30*1.0*20.0	m ³ m ³	 1.80	

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.80
183 d.2. 5	KNR 2-02 0202-01	OST SST-6	Cokoły fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - beton C-12/15 0.20*0.60*49.20	m ³ m ³	 5.90	
					RAZEM	5.90
184 d.2. 5	KNR 2-02 0290-01	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia cokołu ogrodzenia - pręty gładkie StOS fi 6mm 37.60	kg kg	 37.60	
					RAZEM	37.60
185 d.2. 5	KNR 2-02 0290-02	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia cokołu ogrodzenia - pręty żebrowane 34GS, fi 12mm 179.00	kg kg	 179.00	
					RAZEM	179.00
186 d.2. 5	KNR 2-02 1803-02	OST SST-6	Ogrodzenie z siatki powlekanej wys. 1.5 m na słupkach stalowych 49.20	m m	 49.20	
					RAZEM	49.20
2.6 Budynek SUW						
2.6. Roboty rozbiórkowe						
1						
187 d.2. 6.1	KNR-W 4- 01 0212-06	OST SST-6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - częściowe rozebranie istniejących fundamentów żelbetowych <fundamenty F-1> 1.56*0.34*0.40*2	m ³ m ³	 0.42	
					RAZEM	0.42
188 d.2. 6.1	KNR 2-02 1914-06	OST SST-6	Skucie powierzchni istniejących fundamentów z betonu zbrojonego na głębokość 4-5 cm <fundamenty F-1> 1.56*1.23*2	m ² m ²	 3.84	
					RAZEM	3.84
189 d.2. 6.1	KNR-W 4- 01 0212-02	OST SST-6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie istniejących fundamentów pod sprężarki i zbiornik hydroforowy do poziomu posadzki 1.50*0.90*0.10*2 2.09*2.10*0.10	m ³ m ³ m ³	 0.27 0.44	
					RAZEM	0.71
190 d.2. 6.1	KNR-W 4- 01 0212-04	OST SST-6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka <pod uzupełnienie fundamentów F1> 2.00*0.50*0.30*2 <pod fundament F2> 1.20*1.20*0.30 <pod kanał technologiczny> [2.01*1.00+1.42*1.00]*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.60 0.43 1.03	
					RAZEM	2.06
191 d.2. 6.1	KNR-W 4- 01 0103-02	OST SST-6	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.56*0.33*0.30*2+1.00*1.00*0.30 [2.01*1.00+1.42*1.00]*0.10	m ³ m ³ m ³	 0.61 0.34	
					RAZEM	0.95
192 d.2. 6.1	KNR-W 4- 01 0106-04	OST SST-6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.95 0.42+3.84*0.05+0.71+2.06	m ³ m ³ m ³	 0.95 3.38	
					RAZEM	4.33
193 d.2. 6.1	KNR-W 4- 01 0109-19 + KNR-W 4-01 0109- 20	OST SST-6	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na stały odkład z kosztem utylizacji 3.38	m ³ m ³	 3.38	
					RAZEM	3.38

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.2. 6.1	KNR-W 4-01 0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08	OST SST-6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na stały odkład (grunt kat.III) 0.95	m ³ m ³	 0.95	
					RAZEM	0.95
195 d.2. 6.1	KNR 4-01 0535-06	OST SST-6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*(0.6+2.4+0.4+0.25)	m m	 14.60	
					RAZEM	14.60
196 d.2. 6.1	KNR 4-01 0535-04	OST SST-6	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*(9.79+1.2)	m m	 21.98	
					RAZEM	21.98
197 d.2. 6.1	KNR 4-01 0535-08	OST SST-6	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2*4.9*2+2*10.99)*0.25	m ² m ²	 10.40	
					RAZEM	10.40
198 d.2. 6.1	KNR 4-01 0511-03	OST SST-6	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku z kosztem utylizacji płyt 2*4.9*10.99	m ² m ²	 107.70	
					RAZEM	107.70
199 d.2. 6.1	KNR 4-01 0430-05	OST SST-6	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm 2*4.9*10.99	m ² m ²	 107.70	
					RAZEM	107.70
200 d.2. 6.1	KNR 4-01 0430-10	OST SST-6	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymso- we, wiatrowe 2*4.9*2+2*10.99	m m	 41.58	
					RAZEM	41.58
201 d.2. 6.1	KNR 4-01 0430-10	OST SST-6	Rozebranie elementów więźb dachowych - jętki 22*3.75	m m	 82.50	
					RAZEM	82.50
202 d.2. 6.1	KNR 4-01 0429-06	OST SST-6	Rozebranie - podsufitek z płyt pilśniowych (3+2.1+2.1)*(3.46+1.21+4.26)	m ² m ²	 64.30	
					RAZEM	64.30
203 d.2. 6.1	KNR 4-01 0519-04	OST SST-6	Rozbiórka izolacji połaci dachowej z folii polietylenowej (3+2.1+2.1)*(3.46+1.21+4.26)	m ² m ²	 64.30	
					RAZEM	64.30
204 d.2. 6.1	KNR 2-02 0613-03	OST SST-6	Rozbiórka izolacji z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm (3+2.1+2.1)*(3.46+1.21+4.26)	m ² m ²	 64.30	
					RAZEM	64.30
205 d.2. 6.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	OST SST-6	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji więźby dachowej /podsufitka, izolacja termiczna i przeci-wilgociowa/ łącznie z kosztem utylizacji 64.30*0.025+64.3*0.16	m ³ m ³	 11.90	
					RAZEM	11.90
2.6.	Fundamenty F1 i F2					
2						
206 d.2. 6.2	KNR 2-02 1101-07	OST SST-6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 1.56*0.33*0.30*2+1.00*1.00*0.30	m ³ m ³	 0.61	
					RAZEM	0.61
207 d.2. 6.2	KNR 2-02 0290-02	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 6; 10mm - stal A-IIIIN 17.36+25.62	kg kg	 42.98	
					RAZEM	42.98

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.2. 6.2	KNR 2-02 0205-01	OST SST-6	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C16/20 <fundamenty F1> 1.56*0.33*0.40*2 1.23*1.23*0.05*2 <fundament F-2> 1.00*1.00*0.40	m ³ m ³ m ³	 0.41 0.15 0.40	
					RAZEM	0.96
209 d.2. 6.2	KNR 2-02 0617-06	OST SST-6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwałym plastycznie 1.56*4*2 1.00*4	m m m	 12.48 4.00	
					RAZEM	16.48
210 d.2. 6.2	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02	OST SST-6	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- dwie warstwy 1.56*4*0.30*2 1.00*4*0.30	m ² m ² m ²	 3.74 1.20	
					RAZEM	4.94
2.6. Kanał technologiczny						
3						
211 d.2. 6.3	KNR 2-02 1101-07	OST SST-6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym [2.01*0.60+1.12*0.60]*0.10	m ³ m ³	 0.19	
					RAZEM	0.19
212 d.2. 6.3	KNR 2-02 0701-01	OST SST-6	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm - beton C16/20 2.01*0.60+1.12*0.60	m ² m ²	 1.88	
					RAZEM	1.88
213 d.2. 6.3	KNR 2-02 0701-03	OST SST-6	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm [2.01+1.52+0.60+1.12+1.41]*0.40	m ² m ²	 2.66	
					RAZEM	2.66
214 d.2. 6.3	KNR 2-02 0701-04	OST SST-6	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu - bonifikata za każdy 1cm różnicy w grubości Krotność = 2 -[2.01+1.52+0.60+1.12+1.41]*0.40	m ² m ²	 -2.66	
					RAZEM	-2.66
215 d.2. 6.3	KNR 2-02 0701-10	OST SST-6	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud. 0.408+2.33*2+1.50+1.16	m m	 7.73	
					RAZEM	7.73
216 d.2. 6.3	KNR 2-02 0702-09 analogia	OST SST-6	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratkami pomostowymi [1.91+1.12]*0.50	m ² m ²	 1.52	
					RAZEM	1.52
217 d.2. 6.3	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02	OST SST-6	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- dwie warstwy [2.01+1.72+0.60+1.12+1.41]*0.50	m ² m ²	 3.43	
					RAZEM	3.43
2.6. Stolarka okienna i drzwiowa						
4						
218 d.2. 6.4	KNR 0-19 0929-05	OST SST-6	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodelne z PCV o pow. do 1.0 m2 0.91*0.9	m ² m ²	 0.82	
					RAZEM	0.82
219 d.2. 6.4	KNR 0-19 0929-06	OST SST-6	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodelne z PCV o pow. do 1.5 m2 0.91*1.20	m ² m ²	 1.09	
					RAZEM	1.09

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220 d.2. 6.4	KNR 0-19 0929-07	OST SST-6	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 1.21*1.20*3	m ² m ²	 4.36	
					RAZEM	4.36
221 d.2. 6.4	KNR 0-19 0929-12	OST SST-6	Wymiana drzwi wewnętrznych pełnych płycinowych z otworami wentylacyjnymi 800x2000 0.8*2	m ² m ²	 1.60	
					RAZEM	1.60
222 d.2. 6.4	KNR 0-19 0929-12	OST SST-6	Wymiana drzwi zewnętrznych ocieplonych pełnych na drzwi zewnętrzne stalowe 2.4*2.3+0.91*2.3	m ² m ²	 7.61	
					RAZEM	7.61
223 d.2. 6.4	KNR 4-01 0354-12	OST SST-6	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 3*1.55+1.55+0.95	m m	 7.15	
					RAZEM	7.15
224 d.2. 6.4	KNR 4-01 0321-03	OST SST-6	Obsadzenie podokienników do 1.5 m w ścianach z cegieł 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
2.6. Uzupelnienie podkladów, posadzka						
5						
225 d.2. 6.5	KNR 2-02 0604-05 + KNR 2-02 0604-06	OST SST-6	Izolacje przeciwwilgociowe 2x z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - uzupelnienie izolacji po rozbiórce fundamentów <przy fundamencie F1> 2.00*0.50*2-1.56*0.33*2 1.56*0.34*2 <przy fundamencie F2> 1.20*1.20-1.00*1.00 <przy kanale technologicznym> [2.01*1.00+1.42*1.00]-[2.01*0.60+1.12*0.60]	m ² m ² m ² m ²	 0.97 1.06 0.44 1.55	
					RAZEM	4.02
226 d.2. 6.5	KNR 2-02 1101-01	OST SST-6	Uzupelnienie podkladu betonowego na podł.gruntowym - beton C16/20 <przy fundamencie F1> 2.00*0.50*0.30*2-1.56*0.33*0.30*2 1.56*0.34*0.30*2 <przy fundamencie F2> 1.20*1.20*0.30-1.00*1.00*0.30 <przy kanale technologicznym> [2.01*1.00+1.42*1.00]*0.30-[2.01*0.60+1.12*0.60]*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.29 0.32 0.13 0.47	
					RAZEM	1.21
227 d.2. 6.5	NNRNKB 202 1134- 01	OST SST-6	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże - powierzchnie poziome <hala technologiczna> 50.70	m ² m ²	 50.70	
					RAZEM	50.70
228 d.2. 6.5	NNRNKB 202 1130- 02 1130-03	OST SST-6	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 <hala technologiczna> 50.70	m ² m ²	 50.70	
					RAZEM	50.70
229 d.2. 6.5	KNR 2-02 1118-08	OST SST-6	Posadzki z płytek ceramicznych Gres układane na klej metodą zwykłą <hala technologiczna> 50.70	m ² m ²	 50.70	
					RAZEM	50.70
230 d.2. 6.5	KNR 2-02 1120-03	OST SST-6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek Gres - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną <cokoliki na fundamentach> 1.56*4*0.10*2 1.00*4*0.10 <cokolik w pomieszczeniu technologicznym>	m m m	 1.25 0.40	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			[8.93+6.55]*2-[2.40+0.90]	m	27.66	
					RAZEM	29.31
2.6. Malowanie sufitów i ścian						
6						
231 d.2. 6.6	KNR 4-01 1202-09	OST SST-6	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 <hala technologiczna> [8.93+6.55]*2*3.26-2.40*2.30 [2.30*2+2.40]*0.30 [6.55+3.00]*0.5*1.06*2 [0.14+1.09+0.14+2.33]*1.06 <chlorownia> [2.33+2.65]*2*3.26 2.33*1.06 [2.65+0.90]*0.5*1.06*2 <wc> [1.09+2.00]*2*3.26 1.09*1.06 [2.00+0.20]*0.5*1.06*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 95.41 2.10 10.12 3.92 32.47 2.47 3.76 20.15 1.16 2.33	
					RAZEM	173.89
232 d.2. 6.6	KNR 4-01 0711-01	OST SST-6	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) <hala technologiczna> [[8.93+6.55]*2*3.26-2.40*2.30]*0.1 [2.30*2+2.40]*0.30*0.1 [6.55+3.00]*0.5*1.06*2*0.1 [0.14+1.09+0.14+2.33]*1.06*0.1 <chlorownia> [2.33+2.65]*2*3.26*0.1 2.33*1.06*0.1 [2.65+0.90]*0.5*1.06*2*0.1 <wc> [1.09+2.00]*2*3.26*0.1 1.09*1.06*0.1 [2.00+0.20]*0.5*1.06*2*0.1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9.54 0.21 1.01 0.39 3.25 0.25 0.38 2.01 0.12 0.23	
					RAZEM	17.39
233 d.2. 6.6	KNR 4-01 1204-08	OST SST-6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności <hala technologiczna> [8.93+6.55]*2*[3.26-2.00] [2.30*2+2.40]*0.30-[2.30-2.00]*2 [6.55+3.00]*0.5*1.06*2 [0.14+1.09+0.14+2.33]*1.06 <chlorownia> [2.33+2.65]*2*[3.26-2.00] 2.33*1.06 [2.65+0.90]*0.5*1.06*2 <wc> [1.09+2.00]*2*[3.26-2.00] 1.09*1.06 [2.00+0.20]*0.5*1.06*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39.01 1.50 10.12 3.92 12.55 2.47 3.76 7.79 1.16 2.33	
					RAZEM	84.61
234 d.2. 6.6	KNR 2-02 1505-05	OST SST-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity 8.93*3.00 8.93*2.10*2	m ² m ² m ²	 26.79 37.51	
					RAZEM	64.30
235 d.2. 6.6	KNR 4-01 1204-02	OST SST-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <hala technologiczna> [8.93+6.55]*2*[3.26-2.00] [2.30*2+2.40]*0.30-[2.30-2.00]*2 [6.55+3.00]*0.5*1.06*2 [0.14+1.09+0.14+2.33]*1.06 <chlorownia> [2.33+2.65]*2*[3.26-2.00] 2.33*1.06 [2.65+0.90]*0.5*1.06*2 <wc> [1.09+2.00]*2*[3.26-2.00] 1.09*1.06	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 39.01 1.50 10.12 3.92 12.55 2.47 3.76 7.79 1.16	

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			[2.00+0.20]*0.5*1.06*2	m ²	2.33	
					RAZEM	84.61
236 d.2. 6.6	KNR 4-01 1206-05	OST SST-6	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem [8.93+6.55]*2*2.00-2.40*2.00 2.00*0.30*2 [2.33+2.65]*2*2.00-2.00*0.90 [1.09+2.00]*2*2.00-2.00*0.90	m ² m ² m ² m ²	 57.12 1.20 18.12 10.56	
					RAZEM	87.00
2.6. Stropodach, pokrycie połaci dachowej						
237 d.2. 6.7		OST SST-6	Oczyszczenie konstrukcji drewnianej więźby dachowej, impregnacja elementów drewnianych ogniochronnie i grzybobójczo 2*4.9*10.99	m ² m ²	 107.70	
					RAZEM	107.70
238 d.2. 6.7	KNR 2-02 0408-01	OST SST-6	Jętki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.05*0.15*3.75*22	m ³ m ³	 0.62	
					RAZEM	0.62
239 d.2. 6.7	KNR 2-02 0409-06	OST SST-6	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 2*4.9*2*0.038*0.28	m ³ m ³	 0.21	
					RAZEM	0.21
240 d.2. 6.7	KNR 2-02 0409-04	OST SST-6	Klocki usztywniające i stężenia jętek,przekr. poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.05*0.15*0.02*66+0.032*0.075*62.50	m ³ m ³	 0.16	
					RAZEM	0.16
241 d.2. 6.7	KNR 2-02 0409-04	OST SST-6	Wymiany , przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasycy- nej 0.05*0.17*0.85*4	m ³ m ³	 0.03	
					RAZEM	0.03
242 d.2. 6.7	KNR 2-02 0409-06	OST SST-6	Deski okapowe, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.038*0.2*41.20	m ³ m ³	 0.31	
					RAZEM	0.31
243 d.2. 6.7	KNR 2-02 0501-01	OST SST-6	Pokrycie dachów folią dachową zbrojoną 2*4.9*10.99	m ² m ²	 107.70	
					RAZEM	107.70
244 d.2. 6.7	KNR 2-02 0410-04	OST SST-6	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. 2*4.9*10.99	m ² m ²	 107.70	
					RAZEM	107.70
245 d.2. 6.7	KNR 0-15 0519-01	OST SST-6	Pokrycie dachów blachodachówką 2*4.9*10.99	m ² m ²	 107.70	
					RAZEM	107.70
246 d.2. 6.7	NNRNKB 202 0541- 02	OST SST-6	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2*(1.3+0.52)*0.3	m ² m ²	 1.09	
					RAZEM	1.09
247 d.2. 6.7	NNRNKB 202 0539- 02	OST SST-6	Dostawa i montaż pasów nadrynnowych z blachy powlekanej 10.99*2	m m	 21.98	
					RAZEM	21.98
248 d.2. 6.7	NNRNKB 202 0539- 03	OST SST-6	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wia- trownic 2*4.9*2	m m	 19.60	
					RAZEM	19.60

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249 d.2. 6.7	KNR 0-15 0521-01	OST SST-6	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych 10.99	m m	 10.99	
					RAZEM	10.99
250 d.2. 6.7	KNR 2-02 0613-03	OST SST-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15cm po- ziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (3.6+2*2.3)*8.93	m ² m ²	 73.23	
					RAZEM	73.23
251 d.2. 6.7	KNR 2-02 0613-03	OST SST-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm pozio- me z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 3.6*8.93	m ² m ²	 32.15	
					RAZEM	32.15
252 d.2. 6.7	KNR 0-14 2012-04	OST SST-6	Okładzina połaci z płyt styroduruowych gr. 3 cm 2*2.1*8.93	m ² m ²	 37.51	
					RAZEM	37.51
253 d.2. 6.7	KNR-W 2- 02 0615-01	OST SST-6	Izolacje z folii paroszczelnej na sucho poziome - jedna warstwa (3.0+2*2.35)*8.93	m ² m ²	 68.76	
					RAZEM	68.76
254 d.2. 6.7	KNR 0-14 2012-02	OST SST-6	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalo- wym z kształtowników CD i UD (2*2.1+3)*8.93	m ² m ²	 64.30	
					RAZEM	64.30
255 d.2. 6.7	KNR 2-22 0602-03	OST SST-6	Podbitka z desek grubości 25 mm ((10.99+10.99)+2*7.39*1.18)*0.6	m ² m ²	 23.65	
					RAZEM	23.65
256 d.2. 6.7	NNRNKB 202 0925- 01	OST SST-6	Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - wykończenie de- sek po obwodzie ((10.99+10.99)+2*7.39*1.18)*0.6	m ² m ²	 23.65	
					RAZEM	23.65
257 d.2. 6.7	KNR-W 2- 02 0524-01	OST SST-6	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 75 mm 10.99*2	m m	 21.98	
					RAZEM	21.98
258 d.2. 6.7	KNR-W 2- 02 0531-01	OST SST-6	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 63 mm 4*3.5	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
259 d.2. 6.7	KNR 0-15 0526-02	OST SST-6	Dostawa i osadzenie włazu o wym. 610x610 w połaci dachowej 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.6.	Elewacja					
8						
260 d.2. 6.8	KNR 4-01 0701-05	OST SST-6	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach 3.26*9.79 2*0.5*7.39*2.3	m ² m ² m ²	 31.92 17.00	
					RAZEM	48.92
261 d.2. 6.8	KNR 4-01 0108-17 0108-20	OST SST-6	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji łącznie z kosztem utylizacji 48.92*0.025	m ³ m ³	 1.22	
					RAZEM	1.22
262 d.2. 6.8		OST SST-6	Naprawa rys i spękań muru 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263 d.2. 6.8	KNR 4-01 0726-03	OST SST-6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów 3.26*9.79 2*0.5*7.39*2.3	m ² m ² m ²	 31.92 17.00	
					RAZEM	48.92
264 d.2. 6.8	KNR K-04 0202-09	OST SST-6	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych 2*(7.39+9.79)*3.26 2*0.5*7.39*2.3	m ² m ² m ²	 112.01 17.00	
					RAZEM	129.01
265 d.2. 6.8	KNR 4-01 0535-08	OST SST-6	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 7.15*0.28	m ² m ²	 2.00	
					RAZEM	2.00
266 d.2. 6.8	NNRNKB 202 0541- 02	OST SST-6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 7.15*0.28	m ² m ²	 2.00	
					RAZEM	2.00
267 d.2. 6.8	KNR K-04 0202-02	OST SST-6	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 2*(7.39+9.79)*3.26 2*0.5*7.39*2.3	m ² m ² m ²	 112.01 17.00	
					RAZEM	129.01
268 d.2. 6.8	KNR 2-02 1610-01	OST SST-6	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 2*7.39*3.26 2*0.5*7.39*2.3	m ² m ² m ²	 48.18 17.00	
					RAZEM	65.18
2.6. Elementy zewnętrzne						
269 d.2. 6.9	KNR 2-31 0815-02	OST SST-6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (1+9.79+7.39+7.39+1+9.79-3)*0.5	m ² m ²	 16.68	
					RAZEM	16.68
270 d.2. 6.9	KNR 2-31 0814-01	OST SST-6	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (1+9.79+7.39+7.39+1+9.79-3)	m m	 33.36	
					RAZEM	33.36
271 d.2. 6.9	KNR-W 4- 01 0109-19 + KNR-W 4-01 0109- 20	OST SST-6	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na stały odkład z kosztem utylizacji 16.68*0.07 33.36*0.2*0.06	m ³ m ³ m ³	 1.17 0.40	
					RAZEM	1.57
272 d.2. 6.9	KNR 2-31 0104-01 + KNR 2-31 0113-01	OST SST-6	Wykonanie i ręczne zagęszczenie warstwy piaskowej stabilizowanej cementem w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm (1+9.79+7.39+7.39+1+9.79-3)*0.5	m ² m ²	 16.68	
					RAZEM	16.68
273 d.2. 6.9	KNR 2-31 0511-02	OST SST-6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1+9.79+7.39+7.39+1+9.79-3)*0.5	m ² m ²	 16.68	
					RAZEM	16.68
274 d.2. 6.9	KNR 2-31 0407-01	OST SST-6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (1+9.79+7.39+7.39+1+9.79-3)	m m	 33.36	
					RAZEM	33.36
275 d.2. 6.9	NNRNKB 202 2810- 05	OST SST-6	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych, mrozoodpornych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.wars- twy 5 mm 3*1.5+0.2*(3+1.5+1.5)	m ² m ²	 5.70	

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.70
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE						
3.1 Sieci elektroenergetyczne						
3.1. Roboty montażowe						
1						
276 d.3. 1.1	KNNR 5 0701-02	OST SST-9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 75.0*0.8*0.4	m ³ m ³	 24.00	
					RAZEM	24.00
277 d.3. 1.1	KNNR 5 0706-01	OST SST-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 75.0*2	m m	 150.00	
					RAZEM	150.00
278 d.3. 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 75*0.2*0.4	m ³ m ³	 6.00	
					RAZEM	6.00
279 d.3. 1.1	KNNR 5 0702-02	OST SST-9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 24.0-75.0*0.2*0.4	m ³ m ³	 18.00	
					RAZEM	18.00
280 d.3. 1.1	KNNR 1 0408-03	OST SST-9	Zagęszczanie zasypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 18	m ³ m ³	 18.00	
					RAZEM	18.00
281 d.3. 1.1	KNNR 5 0705-01	OST SST-9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rurowa AROT typu DVK 50 6.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
282 d.3. 1.1	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm2 140.00	m m	 140.00	
					RAZEM	140.00
283 d.3. 1.1	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYektmy 3x1,5mm2 140.00	m m	 140.00	
					RAZEM	140.00
284 d.3. 1.1	KNNR 5 0726-05	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 3x1,5mm2 4*3	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
285 d.3. 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 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
286 d.3. 1.1	KNNR 5 0606-04	OST SST-9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
287 d.3. 1.1	KNNR 5 0611-01	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
288 d.3. 1.1	KNNR 5 0611-05	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
289 d.3. 1.1	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
290 d.3. 1.1	KNNR 5 1302-02	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
3.2 Instalacje elektryczne w budynku						
3.2. Roboty demontażowe						
1						
291 d.3. 2.1	KNNR 9 0201-06	OST SST-9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - rozdziel- nia technologiczna	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
292 d.3. 2.1	KNNR 9 0402-06	OST SST-9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegu- nowych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
293 d.3. 2.1	KNNR 9 0402-07	OST SST-9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegu- nowych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
294 d.3. 2.1	KNNR 9 0403-09	OST SST-9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
295 d.3. 2.1	KNNR 9 0302-05	OST SST-9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podło- żu ceglany, betonowym	m		
			145	m	145.00	
					RAZEM	145.00
296 d.3. 2.1	KNNR 9 0203-08	OST SST-9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - grzejników ole- jowych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
3.2. Roboty montażowe						
2						
297 d.3. 2.2	KNNR 5 1209-05	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
298 d.3. 2.2	KNNR 5 1209-07	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
299 d.3. 2.2	KNNR 5 1207-05	OST SST-9	Wykucie bruzd dla rur PVC 18-22mm w cegle	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
300 d.3. 2.2	KNNR 5 1207-09	OST SST-9	Wykucie bruzd dla rur PVC 28mm w cegle	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
301 d.3. 2.2	KNNR 5 1207-12	OST SST-9	Wykucie bruzd dla rur PVC 37mm w cegle	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
302 d.3. 2.2	KNNR 5 0101-05	OST SST-9	Rury PVC o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
303 d.3. 2.2	KNNR 5 0101-05	OST SST-9	Rury PVC o śr. 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
304 d.3. 2.2	KNNR 5 0101-06	OST SST-9	Rury PVC o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w pod- łożu innym niż beton	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
305 d.3. 2.2	KNNR 5 0101-07	OST SST-9	Rury PVC o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w pod- łożu innym niż beton	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
306 d.3. 2.2	KNNR 5 1208-02	OST SST-9	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
			30+40+40+35	m	145.00	
					RAZEM	145.00
307 d.3. 2.2	KNNR 5 1208-05	OST SST-9	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej	m ³		
			145*0.05*0.05	m ³	0.36	
					RAZEM	0.36
308 d.3. 2.2	KNNR 5 0201-03	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LIYCY 2x2x0,5 mm ²	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
309 d.3. 2.2	KNNR 5 0201-03	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LIYCY 4x0,34 mm ²	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
310 d.3. 2.2	KNNR 5 0201-03	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm ²	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
311 d.3. 2.2	KNNR 5 0201-04	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - YDYp 3x1,5 mm ²	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
312 d.3. 2.2	KNNR 5 0201-04	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - YDYp 3x2,5 mm ²	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
313 d.3. 2.2	KNNR 5 0201-04	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - YDYp 5x1,5 mm ²	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
314 d.3. 2.2	KNNR 5 0201-05	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - YDY 5x2,5 mm ²	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
315 d.3. 2.2	KNNR 5 0201-06	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - YDY 5x4 mm ²	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
316 d.3. 2.2	KNNR 5 0201-07	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - YDY 5x10 mm ²	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
317 d.3. 2.2	KNNR 5 1204-03	OST SST-9	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
318	d.3. 2.2	KNNR 5 1203-05	OST SST-9 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
					RAZEM	10.00
319	d.3. 2.2	KNNR 5 0301-02	OST SST-9 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegla- nym 5+2+1+1+1	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
320	d.3. 2.2	KNNR 5 0307-01	OST SST-9 Łącznik oświetleniowy szczelny pojedynczy n/t 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
321	d.3. 2.2	KNNR 5 0308-05	OST SST-9 Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
322	d.3. 2.2	KNNR 5 0308-07	OST SST-9 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczel- ne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
323	d.3. 2.2	KNNR 5 0308-08	OST SST-9 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczel- ne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
324	d.3. 2.2	KNNR 5 0308-11	OST SST-9 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
325	d.3. 2.2	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna RG 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
326	d.3. 2.2	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia technologiczna RT - montaż (dostarczona z urządzeniami technologicznym) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
327	d.3. 2.2	KNNR 5 0406-04	OST SST-9 Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - konwektor ścienny CV 1501, 1,5kW 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
328	d.3. 2.2	KNNR 5 0406-03	OST SST-9 Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - konwektor ścienny CV 1001, 1,0kW 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
329	d.3. 2.2	KNNR 5 0406-03	OST SST-9 Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - konwektor ścienny CV 501, 0, 5kW 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
330	d.3. 2.2	KNNR 5 0406-01	OST SST-9 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika ruchu z zasi- laczem 230/12 V 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
331	d.3. 2.2	KNNR 5 1203-11	OST SST-9 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 3*5	szt.żył szt.żył	15.00	
					RAZEM	15.00

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
332 d.3. 2.2	KNNR 5 1203-09	OST SST-9	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5*3	szt.żył szt.żył	 15.00	 RAZEM 15.00
333 d.3. 2.2	KNNR 5 1203-08	OST SST-9	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.00	 RAZEM 16.00
334 d.3. 2.2	KNNR 5 1206-07	OST SST-9	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
335 d.3. 2.2	KNNR 5 0602-02	OST SST-9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 16	m m	 16.00	 RAZEM 16.00
336 d.3. 2.2	KNNR 5 1301-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	po- miar po- miar	 12.00	 RAZEM 12.00
337 d.3. 2.2	KNNR 5 1301-02	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	 3.00	 RAZEM 3.00
338 d.3. 2.2	KNNR 5 1305-01	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	 RAZEM 1.00
339 d.3. 2.2	KNNR 5 1305-02	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10.00	 RAZEM 10.00
340 d.3. 2.2	KNNR 5 1304-05	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
341 d.3. 2.2	KNNR 5 1304-06	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00
342 d.3. 2.2	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
343 d.3. 2.2	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00
344 d.3. 2.2	KNNR 5 1304-03	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
345 d.3. 2.2	KNNR 5 1304-04	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
346 d.3. 2.2	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
347 d.3. 2.2	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00