

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji wodociągowej w m.Smardzewice, gm.Tomaszów Maz.
ADRES INWESTYCJI : Smardzewice, gm.Tomaszów Maz.
INWESTOR : Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul.Mościckiego 31/33
BRANŻA : technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Bartłomiej Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 2015-03-24

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KIEROWNIK
mgr Edmund Król

Data opracowania
2015-03-24

Data zatwierdzenia

02 CZE. 2015



Bartłomiej Kozłowski
Kierownik
Pracownik

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Prez. I. Mościckiego 31/33
tel. 044 724 70 83
NIP 773-22-71-156 REGON 592201375

KOMA Zakład Projektowania i Realizacji
Inwestycji s.c. Jan Kozłowski
Bartłomiej Kozłowski, Katarzyna Kozłowska
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29 p.111
tel./fax (42) 630-04-04
REG. 472067857, NIP 725-17-09-793

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Informacja o kosztorysie inwestorskim- Charakterystyka robót instalacyjno-technologicznych :

Objęte przedmiarem roboty instalacyjno-technologiczne obejmują:

- niezbędne roboty demontażowe i rozbiórki
- budowa przewodów wodociągowych między obiektowych wraz z odtworzeniem nawierzchni
- budowa rurociągów kanalizacji technologicznej- budowa przewodów wodociągowych i kanalizacji technologicznej (wewnętrznych i zewnętrznych)
- dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni kontenerowej o wym. 4,50x6,0x2,83 m z zestawem hydroforowo-pompowym wraz z armaturą, wyposażeniem i automatyką i niezbędnymi instalacjami i urządzeniami w budynku technologicznym
- wykonanie uzbrojenia studni głębinowych wraz z urządzeniem pompowym

Podstawa obliczenia nakładów

Przedmiar wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rurociągi przelew., spust., kanaliz. technol.						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Zasyпка wykopów						
1.3	Roboty montażowe						
2	Przewody wodociągowe						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Zasyпка wykopów						
2.3	Roboty instalacyjno-montażowe						
3	Technologia studni						
4	Demontaże instalacji technol.						
	RAZEM						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Rurociągi przelew., spust., kanaliz. technolog.				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111- d.1. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0,03		
2	KNNR 1 0210- d.1. 03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	108,48		
3	KNNR 1 0307- d.1. 04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	12,05		
4	kalk. własna 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych, głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	132,18		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Zasyпка wykopów				
5	KNNR 11 d.1. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	17,54		
6	KNNR 1 0214- d.1. 02 z.o.2.11.4. 2 9911-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)	m ³	69,27		
7	KNNR 1 0206- d.1. 02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	51,26		
8	KNNR 1 0208- d.1. 02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	51,26		
Razem dział: Zasyпка wykopów						
1.3		Roboty montażowe				
9	KNNR 11 d.1. 0505-03 3	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm	m	5,70		
10	KNNR 11 d.1. 0505-02 3	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m	23,70		
11	KNNR 11 d.1. 0505-01 3	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm	m	3,50		
12	KNNR 4 1112- d.1. 03 3	Zasuywy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,00		
13	KNNR 4 1427- d.1. 01 3	Przejście przez ściany zbiornika tulejami szczelnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt	3,00		
14	KNNR 4 1322- d.1. 02 3	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	3,00		
15	KNNR 4 1321- d.1. 02 3	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	1,00		
16	KNNR 4 1413- d.1. 05 3	Odstoyniki z kręgow betonowych o śr. 2,50 m w gotowym wykopie o głębok. 2,50 m, pokrywa żelbet. o śr. 2,80 m z włazem żeliwnym 12,5 t	stud.	2,00		
17	kalk. dostawcy 3	Zbiorniki szczelne z tworzyw sztucznych o wym. 2000 x 1200 mm o poj. 2 m3 z włazem o śr. 600 mm, prod. np. Wobet-Hydret	szt	1,00		
18	KNNR 4 1422- d.1. 03 3	Rura wywiewna z rur żel. śr. 100 mm	szt	2,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19	KNR 2-19 d.1. 0119-05 3	Rury ochronne o śr. nom. 323 x 8 mm	m	1,00		
20	KNR 2-19 d.1. 0119-02 3	Rury ochronne o śr. nom. 168,3 x 4,5 mm	m	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Rurociągi przelew., spust., kanaliz. technolog.						
2		Przewody wodociągowe				
2.1		Roboty ziemne				
21	KNNR 1 0111- d.2. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	0,20		
22	KNNR 1 0210- d.2. 03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	286,25		
23	KNNR 1 0307- d.2. 04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	31,80		
24	d.2. kalk. własna 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami wypraskaimi w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	678,35		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2		Zasyпка wykopów				
25	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	100,54		
26	KNNR 1 0214- d.2. 02 z.o.2.11.4. 2 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	212,71		
27	KNNR 1 0206- d.2. 02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	105,34		
28	KNNR 1 0208- d.2. 02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	105,34		
Razem dział: Zasyпка wykopów						
2.3		Roboty instalacyjno-montażowe				
29	KNNR 11 d.2. 0606-02 3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni kontenerowej o wym. 4,50x6,0x2,83 m, z zestawem typu ZH-ICL/MP5.32.30/5.5 kW wraz z armaturą, wyposażeniem i automatyką - wg SIWZ i proj. budowlanego.	t	1,00		
30	KNNR 11 d.2. 0301-03 3	Rurociągi PCW ciś. kielich. łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m	3,10		
31	KNNR 11 d.2. 0302-05 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 250 mm	m	39,90		
32	KNNR 11 d.2. 0302-04 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m	18,50		
33	KNNR 11 d.2. 0302-03 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	95,40		
34	KNNR 11 d.2. 0302-02 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m	6,50		
35	KNNR 11 d.2. 0302-02 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	38,20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.2. 3	KNNR 4 1701-05	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm	kpl.	1,00		
37 d.2. 3	KNNR 4 1014-06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - zwężki	szt	2,00		
38 d.2. 3	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - króćce	szt	2,00		
39 d.2. 3	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - nasuwki	szt	2,00		
40 d.2. 3	KNNR 4 1701-02	Łuki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm	kpl.	1,00		
41 d.2. 3	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek PEHD tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	6,00		
42 d.2. 3	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek PEHD tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 125 mm	szt	2,00		
43 d.2. 3	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek PEHD tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	5,00		
44 d.2. 3	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek PEHD tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 225 mm	szt	2,00		
45 d.2. 3	KNNR 4 1012-04	Montaż kształtek PEHD tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 250 mm	szt	2,00		
46 d.2. 3	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 160 mm - trójnik	złącz.	2,00		
47 d.2. 3	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - kolano	złącz.	1,00		
48 d.2. 3	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 160 mm - kolano	złącz.	3,00		
49 d.2. 3	KNNR 4 1014-05	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt	1,00		
50 d.2. 3	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,00		
51 d.2. 3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,00		
52 d.2. 3	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- kolana ze stopką	szt	2,00		
53 d.2. 3	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm -króćce	szt	2,00		
54 d.2. 3	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm- kolana ze stopką	szt	1,00		
55 d.2. 3	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	1,00		
56 d.2. 3	KNNR 1 0512-01	Umocnienie armatury płytami prefabrykowanymi bet.	m ²	1,08		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.2. 3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe pod uzbrojenie rurociągów	m ³	1,05		
58 d.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,19		
59 d.2. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	0,52		
60 d.2. 3	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 250 mm	200m -1 prób.	0,29		
61 d.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,72		
62 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,72		
63 d.2. 3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 250 mm	odc.200m	0,29		
64 d.2. 3	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m	0,29		
65 d.2. 3	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nom. 323 x 8 mm	m	2,00		
66 d.2. 3	KNR 4-02 0112-06	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 150 mm - likwidacja istn. wodoc.	szt.	2,00		
67 d.2. 3	KNR 4-02 0112-05	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 100 mm - likwidacja istn. wodoc.	szt.	2,00		
68 d.2. 3	KNNR 11 0402-08	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 323,9x8,0 mm w gruntach kat. III	m	11,00		
Razem dział: Roboty instalacyjno-montażowe						
Razem dział: Przewody wodociągowe						
3	Technologia studni					
69 d.3	KNNR 11 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") - demontaż oraz ponowny montaż	szt.	1,00		
70 d.3	KNNR 11 0103-04	Wymiana - pompy głębinowe w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 125 mm	kpl.	1,00		
71 d.3	KNNR 11 0103-08	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 125 mm	m	16,50		
72 d.3	KNNR 11 0102-02	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14") - demontaż i ponowny montaż	szt.	1,00		
73 d.3	KNNR 11 0103-02	Wymiana - pompy głębinowe w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1,00		
74 d.3	KNNR 11 0103-06	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	21,00		
75 d.3	KNNR 11 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 100 mm - wymiana	szt.	1,00		
76 d.3	KNNR 11 0203-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 - wymiana	szt.	1,00		
77 d.3	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 100 mm - wymiana	szt.	1,00		
78 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - wymiana	szt.	2,00		
79 d.3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm - wymiana	szt.	2,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
80	KNNR 11 d.3 0208-01	Manometry M 160 - wymiana	szt.	2,00		
81	KNNR 4 2206- d.3 01	Odpowietrzenik 1-kulowy o śr. 20 mm - wymiana	kpl.	2,00		
82	KNNR 4 1015- d.3 04	Kształtki stalowe kołnierzone - zwężki o śr. 125/100 mm - wymiana	szt	1,00		
83	KNNR 4 1015- d.3 03	Kształtki stalowe kołnierzone - zwężki o śr. 80/100 mm - wymiana	szt	1,00		
84	KNNR 7-09 d.3 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych oc. śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x80	styk.	10,00		
85	KNNR 11 d.3 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm - wymiana	szt.	1,00		
86	KNNR 11 d.3 0203-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 - wymiana	szt.	1,00		
87	KNNR 11 d.3 0204-01	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - wymiana	szt.	1,00		
Razem dział: Technologia studni						
4		Demontaże instalacji technol.				
88	KNNR 8 0127- d.4 04	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 4,0 m3	kpl	2,00		
89	KNNR 7-07 d.4 0201-02 z.o.3. 12.	Sprężarki typ 3JW60 - demontaż	kpl.	1,00		
90	KNNR 11 d.4 0207-01 analogia	Demontaż chloratora	szt.	1,00		
91	KNNR 8 0514- d.4 05 analogia	Demontaż wodomierza kołnierzowego o śr.100 mm	szt	1,00		
92	KNNR 8 0225- d.4 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	1,00		
93	KNNR-W 3 d.4 0901-02	Rozbiórka pieców licowanych kaflami	szt	1,00		
94	KNNR 8 0106- d.4 02	Połączenia kołnierzone rurociągu stalowego o średnicy 80-100 mm - demontaż	m	10,00		
95	KNNR 8 0513- d.4 05	Demontaż zasuw kołnierz. o śr.100 mm	szt	3,00		
96	KNNR 8 0513- d.4 06	Demontaż zasuw kołnierz. o śr.150 mm	szt	1,00		
97	KNNR 8 0108- d.4 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	12,00		
98	KNNR 8 0108- d.4 05	Demontaż rurociągu z PE łączonego metodą klejenia o śr.15-20 mm na ścianie	m	6,00		
99	d.4 kalk. własna	Zaladunek i odwóz elementów z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora lub na złomowanie	kpl.	1,00		
Razem dział: Demontaże instalacji technol.						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 546,3108		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0,5512		
2.	klamry ciesielskie	kg	97,2636		
3.	Podchloryn sodowy	kg	0,9052		
4.	Piasek naturalny kopany	m ³	144,0582		
5.	elementy bet. pref. pod zasuwę	szt	5,0000		
6.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0,8400		
7.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,9200		
8.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1,1025		
9.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,1400		
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0998		
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0184		
12.	Krawędziaki iglaste kl.I	m ³	0,0211		
13.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,8511		
14.	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni kontenerowej o wym.4,50x6,0x2,83 m, z zestawem typu ZH-ICL/MP5.32.30/5, 5 kW wraz z armaturą, wyposażeniem i automatyką-wg SIWZ i PT	szt	1,0000		
15.	woda	m ³	24,9187		
16.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dl.2,0 m	m ³	0,0253		
17.	rury dostudzienne o śr. 80 mm np. PVC	m	36,7200		
18.	rury dostudzienne o śr. 125 mm np. PVC	m	31,8150		
19.	rury stalowe gwint. ocynk. śr. 50 mm	m	2,5800		
20.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	0,4350		
21.	Rura st.przewod.z/szwem fi 323,9/8,0 mm	m	14,5950		
22.	Rura st.przewod.z/szwem fi 168,3/4,5 mm	m	1,0150		
23.	kołnierze do rurociągów i armatury o śr.nom. 80-125 mm	szt	20,1000		
24.	zweżki stal. kołnierz. o śr. 125/100 mm	szt.	1,0000		
25.	zweżki stal. kołnierz. o śr. 100/80 mm	szt.	1,0000		
26.	kołnierze zaślepiające o śr. 110 mm	szt	0,0380		
27.	kołnierze zaślepiające o śr. 150 mm	szt	0,1040		
28.	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt	0,0580		
29.	trójkąt kołnierz. żeliwny sfero. o śr. 250x250 mm	szt.	1,0000		
30.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt.	1,0000		
31.	Kolano dwukołnierzowe Q fi 100 mm ze stopką	szt	1,0000		
32.	Kolano dwukołnierzowe Q fi 150 mm ze stopką	szt	2,0000		
33.	korki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 150 mm	szt.	2,0000		
34.	korki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 100 mm	szt.	2,0000		
35.	Nasuwka ciśn.niedzielona "U" fi 150 mm	szt	2,0000		
36.	Kolana 90 st. dwukielichowe MMQ śr. 100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1,0000		
37.	Trójkąt kołnierzowy T śr. 200x150 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1,0000		
38.	Zweżki koł.FFR z żeli.sferoidal.250x150 mm	szt	4,0000		
39.	Króćce dwukołnierzowe FF śr. 100x400 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1,0000		
40.	Króćce dwukołnierzowe FF śr. 150x400 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2,0000		
41.	Króćce dwukołnierzowe FF śr. 150x500 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2,0000		
42.	kręgi betonowe łączone na uszczelki wys. 500 o śr. 2500 mm	szt	10,0000		
43.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 286/60 cm	szt	2,0000		
44.	Zbiorniki szczelne z tw. sztucz. o wym. 2000x1200 mm, poj. 2 m ³ np. Wobet-Hydret	szt	1,0000		
45.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	5,9280		
46.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3,6400		
47.	Rura PVC kanaliz. kielich. kl. S o śr. 160 mm	m	27,9340		
48.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 250/22,7 mm	m	41,8950		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49.	rury PE do wody fi 225 mm	m	19,4250		
50.	rury PE do wody fi 160 mm	m	101,1240		
51.	rury PE do wody fi 110 mm	m	40,4920		
52.	rury PE do wody fi 125 mm	m	6,8900		
53.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt.	0,1186		
54.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	0,0728		
55.	łuki kanaliz. jednokielich. PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.	0,4930		
56.	Trójniki kanaliz. PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	3,0000		
57.	kolano kanaliz. jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1,0000		
58.	tuleje kołnierзова PE o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	6,0000		
59.	tuleje kołnierзова PE o śr.zewnętrznej 125 mm	szt.	2,0000		
60.	kołana PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt.	1,0000		
61.	trójnik PEHD o śr. zewn. 160 mm	szt.	2,0000		
62.	kołana PEHD o śr. zewn. 160 mm	szt.	3,0000		
63.	Tuleja kołnierзова PE o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	5,0000		
64.	Tuleja kołnierзова PE o śr. zewnętrznej 225 mm	szt.	2,0000		
65.	Tuleja kołnierзова z PE fi 250 mm	szt.	2,0000		
66.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	6,0000		
67.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.	5,0000		
68.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 225 mm	szt.	2,0000		
69.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 125 mm	szt.	2,0000		
70.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 250 mm	szt.	2,0000		
71.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
72.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		
73.	Przepustnice fi 90 mm	szt.	1,0000		
74.	Przepustnice fi 110 mm	szt.	1,0000		
75.	Kurki manometr.mos.gwint.1,0MPa 525 fi 4mm	szt.	2,0000		
76.	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. do 150 mm	szt.	4,0000		
77.	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. do 100 mm	szt.	2,0000		
78.	odpowietrzniki 1-kulowy o śr. 20 mm	szt.	2,0000		
79.	Zawór koł.zwrotny klap.1,6MPa fi 80mm,k302	szt.	1,0000		
80.	Zawór koł.zwrotny kulowy fi 100 mm	szt.	1,0000		
81.	Obudowa do zasuw żel. fi 150 mm	szt.	4,0000		
82.	Skrzynka ulicz. do zasuw kat.857W(woda)	szt.	6,0000		
83.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	2,0000		
84.	Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa	szt.	2,0000		
85.	Wodomierz studzienny typu MK - fi 100 mm	szt.	1,0000		
86.	agregat pompowy TWI 6.60-B, 6-go stopnia, silnik NV 611-2/11; N=11 kW	szt.	1,0000		
87.	agregat pompowy TWI 8.90-B-SD-R, 4-go stopnia, silnik NV 611-2/18-L01; N=18,5 kW	szt.	1,0000		
88.	wodomierz studzienny typ MK fi 80 mm	szt.	1,0000		
89.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt.	3,0000		
90.	kształtka tuleja stalowa	kg	93,9000		
91.	Rura wywiewna żeliwna fi 100 mm	szt.	2,1400		
92.	głowice studzienne stalowe do rur wiertniczych stalowych i PCW- z odzysku	szt.	2,0000		
93.	śruby stalowe	kg	150,9890		
94.	przewody oponowe do silników głębinowych typu OGL	m	70,2000		
95.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3	m-g	31,2481		
2.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	4,4788		
3.	spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	6,6998		
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	17,9300		
5.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	73,8337		
6.	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	3,3900		
7.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	19,0000		
8.	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3600		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	17,9300		
10.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	12,1000		
11.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	17,9300		
12.	Ciągnik kołowy 74kW	m-g	1,0695		
13.	wózek widłowy	m-g	0,4800		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9,1336		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11,9309		
16.	samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	1,3760		
17.	Samochód skrzyn. 5-10t	m-g	3,9408		
18.	Samochód skrzyn.10-15t	m-g	33,5656		
19.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0,8088		
20.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	33,6690		
21.	Samochód samowład. 5-10t	m-g	13,1544		
22.	Samochód dłużycowy 10t	m-g	0,2500		
23.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0,7007		
24.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	21,7800		
25.	zgrzewarka do zgrzewania kształtek PE	m-g	2,6200		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Smardzewice - sieci międzyobiektowe PE o śr. 250-110, odstojniki o śr. 2,50 m, zb. szczelny z chlorowni, kontenerowa przepompownia.					
1		Rurociągi przelew., spust., kanaliz. technolog.			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
d.1.1	0111-01				
	k1-k2 fi 200	5,70 A (suma częściowa)		5,70	
	k6-k16 fi 160	10,70		5,70	
	k9-k5 fi 160	1,50		10,70	
	k7-k12 fi 160	10,0		1,50	
	k11-k14 fi 160	1,50 B (suma częściowa)		10,00	
	zb. chl k3-k4 fi 110	3,50 C (obliczenia pomocnicze)		1,50	
				23,70	
				3,50	
				32,90	
		32,90/1000	km	0,03	
				RAZEM	0,03
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1.1	0210-03				
	fi 200	5,70*(1,09+0,15)*1,0 A (suma częściowa)	m ³	7,07	
	fi 160	10,70*(1,24+0,15)*0,90	m ³	7,07	
	odstojniki	1,50*(1,27+0,15)*0,90	m ³	13,39	
		(2,80+1,40*2+0,40*2)*3,60*(2,50+0,40)	m ³	1,92	
		10,0*(1,28+0,15)*0,90	m ³	66,82	
		1,50*(1,27+0,15)*0,90	m ³	12,87	
		B (suma częściowa)	m ³	1,92	
	fi 110	3,50*(0,78+0,15)*0,90	m ³	96,92	
	zb. chl.	(2,0+0,40*2)*(1,20+0,40*2)*(1,03+1,20+0,20)	m ³	2,93	
		C (suma częściowa)	m ³	13,61	
		-120,53*0,1	m ³	16,54	
			m ³	-12,05	
				RAZEM	108,48
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
d.1.1	0307-04				
		12,05	m ³	12,05	
				RAZEM	12,05
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami w gruntach suchych, głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
	fi 200	5,70*(1,09+0,15)*2	m ²	14,14	
	odstojniki	(2,80+1,40*2+0,40*2)*(2,50+0,40)*2	m ²	37,12	
	zb. chl.	(2,0+0,40*2)*(1,03+1,20+0,20)*2	m ²	13,61	
		(10,70+1,50+10,0+1,50)*(1,27+0,15)*2	m ²	67,31	
				RAZEM	132,18
1.2		Zasyпка wykopów			
5	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³		
d.1.2	0501-05				
		5,70*1,0*(0,15+0,20+0,30)	m ³	3,70	
		-3,14*0,1*0,1*5,70	m ³	-0,18	
		23,70*0,90*(0,15+0,15+0,30)	m ³	12,80	
		-3,14*0,08*0,08*23,70	m ³	-0,48	
		3,50*0,90*(0,15+0,10+0,30)	m ³	1,73	
		-3,14*0,05*0,05*3,50	m ³	-0,03	
				RAZEM	17,54
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1.2	0214-02 z.o.2.				
	11.4. 9911-02	120,53	m ³	120,53	
	podso+obsypki	-(3,7+12,8+1,73)	m ³	-18,23	
	odsojniki	-3,14*1,4*1,4*2,50*2	m ³	-30,77	
	zb. szczelny	-3,14*1,2*1,2/4*2,0	m ³	-2,26	
				RAZEM	69,27
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.2	0206-02				
	odl. określi wyk.	120,53-69,27	m ³	51,26	
				RAZEM	51,26
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.2	0208-02				
		Krotność = 4			
		51,26	m ³	51,26	
				RAZEM	51,26
1.3		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNNR 11 d.1.3 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		5,70	m	5,70	
				RAZEM	5,70
10	KNNR 11 d.1.3 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		23,70	m	23,70	
				RAZEM	23,70
11	KNNR 11 d.1.3 0505-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm	m		
		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
12	KNNR 4 d.1.3 1112-03 pkt.16	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNNR 4 d.1.3 1427-01 odstojniki	Przejście przez ściany zbiornika tulejami szczelnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNNR 4 d.1.3 1322-02	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNNR 4 d.1.3 1321-02	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 4 d.1.3 1413-05 extrapolacja	Odstojniki z kręgów betonowych o śr. 2,50 m w gotowym wykopie o głębok. 2,50 m, pokrywa żelbet. o śr. 2,80 m z włazem żeliwnym 12,5 t	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	Kalk. dostawy	Zbiorniki szczelne z tworzyw sztucznych o wym. 2000 x 1200 mm o poj. 2 m ³ z włazem o śr. 600 mm, prod. np. Wobet-Hydret	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 4 d.1.3 1422-03	Rura wywiewna z rur żel. śr. 100 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR 2-19 d.1.3 0119-05	Rury ochronne o śr. nom. 323 x 8 mm	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 2-19 d.1.3 0119-02	Rury ochronne o śr. nom. 168,3 x 4,5 mm	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
2	Przewody wodociągowe				
2.1	Roboty ziemne				
21	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
	w1-w3 fi 250, PE r.o. L=11,0 m	39,90		39,90	
	w4-w5 fi 225 PE	18,50		18,50	
	A (suma częściowa)			-----	
				58,40	
	w5-w7 fi 160 PE	11,10		11,10	
	w10-w13 fi 160 PE	108,90-24,6		84,30	
	w5-w8 fi 160 PVC	3,10		3,10	
	B (suma częściowa)			-----	
				98,50	
	w18-w10 fi 125 PE	6,50		6,50	
	C (suma częściowa)			-----	
				6,50	
	w13-w16 fi 110 PE	11,10		11,10	
	st.IIbis-w10 fi 110 PE	24,60		24,60	
	w13-w14 fi 110 PE	111,40-108,90		2,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D (suma częściowa)		38,20	
		E (obliczenia pomocnicze)		201,60	
		201,60/1000	km	0,20	
				RAZEM	0,20
22	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 111,40*1,70*0,90 (6,50+11,10)*1,70*0,90 11,10*1,85*0,90 21,60*1,95*1,0 (39,90-11,0)*1,98*1,05 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	170,44 26,93 18,48 42,12 60,08	
		-318,05*0,10		318,05 -31,80	
				RAZEM	286,25
23	KNNR 1 d.2.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³ m ³	31,80	
		31,80		RAZEM	31,80
24	Kalk. własna d.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami wypraskaimi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 111,40*1,70*2 (6,50+11,10)*1,70*2 11,10*1,85*2 21,60*1,95*2 (39,90-11,0)*1,98*2	m ² m ² m ² m ² m ²	378,76 59,84 41,07 84,24 114,44	
				RAZEM	678,35
2.2		Zasyпка wykopów			
25	KNNR 11 d.2.2 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego 98,50*0,90*(0,15+0,16+0,30) -3,14*0,08*0,08*98,50 38,20*0,90*(0,15+0,10+0,30) -3,14*0,05*0,05*38,20 (28,90+18,50)*1,05*(0,15+0,20+0,30) -3,14*0,13*0,13*(28,90+18,50)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	54,08 -1,98 18,91 -0,30 32,35 -2,52	
				RAZEM	100,54
26	KNNR 1 d.2.2 0214-02 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³ m ³ m ³	318,05 -105,34	
	pod+obsypki	318,05 -(54,08+18,91+32,35)		RAZEM	212,71
27	KNNR 1 d.2.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³	105,34	
		105,34		RAZEM	105,34
28	KNNR 1 d.2.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³ m ³	105,34	
		105,34		RAZEM	105,34
2.3		Roboty instalacyjno-montażowe			
29	KNNR 11 d.2.3 0606-02 analiza indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni kontenerowej o wym. 4,50x6,0x2,83 m, z zestawem typu ZH-ICL/MP5.32.30/5.5 kW wraz z armaturą, wyposażeniem i automatyką - wg SIWZ i proj. budowlanego.	t t	1,00	
		1		RAZEM	1,00
30	KNNR 11 d.2.3 0301-03 w5-w8	Rurociągi PCW ciś. kielich. łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m m	3,10	
		3,10		RAZEM	3,10
31	KNNR 11 d.2.3 0302-05 w1-w3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 250 mm	m m	39,90	
		39,90		RAZEM	39,90
32	KNNR 11 d.2.3 0302-04 w4-w8	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m m	18,50	
		18,50		RAZEM	18,50
33	KNNR 11 d.2.3 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m m	95,40	
		11,10+(108,90-24,60)		RAZEM	95,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 11 d.2.3 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm 6,50	m m	 6,50	
				RAZEM	6,50
35	KNNR 11 d.2.3 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 24,60+2,50+11,10	m m	 38,20	
				RAZEM	38,20
36	KNNR 4 d.2.3 1701-05 w1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 4 d.2.3 1014-06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 250 mm - zwężki 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNNR 4 d.2.3 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150 mm - króćce 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNNR 4 d.2.3 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150 mm - nasuwki 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNNR 4 d.2.3 1701-02 w9	Łuki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNNR 4 d.2.3 1012-02	Montaż kształtek PEHD tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz. o śr.zewnętrznej 110 mm 2+2+2	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
42	KNNR 4 d.2.3 1012-02	Montaż kształtek PEHD tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz. o śr.zewnętrznej 125 mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNNR 4 d.2.3 1012-03	Montaż kształtek PEHD tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz. o śr.zewnętrznej 160 mm 2+2+1	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
44	KNNR 4 d.2.3 1012-03	Montaż kształtek PEHD tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz. o śr.zewnętrznej 225 mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNNR 4 d.2.3 1012-04	Montaż kształtek PEHD tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz. o śr.zewnętrznej 250 mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNNR 4 d.2.3 1011-05 w10, w13	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 160 mm - trójnik 1+1	złącz. złącz.	 2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNNR 4 d.2.3 1011-04 w15	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - kolano 1	złącz. złącz.	 1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNNR 4 d.2.3 1011-05 w6, w11, w12	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 160 mm - kolano 1+1+1	złącz. złącz.	 3,00	
				RAZEM	3,00
49	KNNR 4 d.2.3 1014-05 w5	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200 mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 4 d.2.3 1112-03 w8, w1	Zasuwy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1+1	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNNR 4 d.2.3 1112-02 w16, ww14	Zasuwy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1+1	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNNR 4 d.2.3 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150 mm- kolana ze stopką 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNNR 4 d.2.3 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150 mm -króćce	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.2.3	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 100 mm- kolana ze stopką	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2.3	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 110 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.3	KNNR 1 0512-01	Umocnienie armatury płytami prefabrykowanymi bet.	m ²		
		0,60*0,60*3	m ²	1,08	
				RAZEM	1,08
57 d.2.3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe pod uzbrojenie rurociągów	m ³		
		0,50*0,30*1,0*7	m ³	1,05	
				RAZEM	1,05
58 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		38,2/200	200m - 1 prób.	0,19	
				RAZEM	0,19
59 d.2.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		(6,5+98,50)/200	200m - 1 prób.	0,52	
				RAZEM	0,52
60 d.2.3	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 250 mm	200m - 1 prób.		
		(18,5+39,9)/200	200m - 1 prób.	0,29	
				RAZEM	0,29
61 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		(38,2+6,5+98,5)/200		0,72	
				RAZEM	0,72
62 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		(38,2+6,5+98,5)/200		0,72	
				RAZEM	0,72
63 d.2.3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. 200m odc. 200m		
		(18,5+39,9)/200		0,29	
				RAZEM	0,29
64 d.2.3	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m odc. 200m		
		(18,5+39,9)/200		0,29	
				RAZEM	0,29
65 d.2.3	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nom. 323 x 8 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.2.3	KNR 4-02 0112-06	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 150 mm - likwidacja istn. wodoc.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.2.3	KNR 4-02 0112-05	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 100 mm - likwidacja istn. wodoc.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.2.3	KNNR 11 0402-08	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 323,9x8,0 mm w gruntach kat. III	m		
		11,0	m	11,00	
				RAZEM	11,00
3		Technologia studni			
69 d.3	KNNR 11 0102-04 Ibis	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") - demontaż oraz ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.3	KNNR 11 0103-04 Ibis	Wymiana - pompy głębinowe w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 11 d.3 0103-08	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 125 mm 31,50-15,0	m m	16,50	16,50
72	KNNR 11 d.3 0102-02 Ibis	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14") - demontaż i ponowny montaż 1	szt. szt.	1,00	1,00
73	KNNR 11 d.3 0103-02 IIbis	Wymiana - pompy głębinowe w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
74	KNNR 11 d.3 0103-06 IIbis	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm 36,0-15,0	m m	21,00	21,00
75	KNNR 11 d.3 0104-01 Ibis	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 100 mm - wymiana 1	szt. szt.	1,00	1,00
76	KNNR 11 d.3 0203-03 Ibis	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 - wymiana 1	szt. szt.	1,00	1,00
77	KNNR 11 d.3 0204-02 Ibis	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 100 mm - wymiana 1	szt. szt.	1,00	1,00
78	KNNR 4 d.3 0135-01 Ibis IIbis	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - wymiana 1 1	szt. szt. szt.	1,00 1,00	2,00
79	KNNR 4 d.3 0130-02 Ibis IIbis	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm - wymiana 1 1	szt. szt. szt.	1,00 1,00	2,00
80	KNNR 11 d.3 0208-01 Ibis IIbis	Manometry M 160 - wymiana 1 1	szt. szt. szt.	1,00 1,00	2,00
81	KNNR 4 d.3 2206-01 Ibis IIbis	Odpowietrznik 1-kulowy o śr. 20 mm - wymiana 1 1	kpl. kpl. kpl.	1,00 1,00	2,00
82	KNNR 4 d.3 1015-04 Ibis	Kształtki stalowe kołnierzowe - zwężki o śr. 125/100 mm - wymiana 1	szt. szt.	1,00	1,00
83	KNNR 4 d.3 1015-03 IIbis	Kształtki stalowe kołnierzowe - zwężki o śr. 80/100 mm - wymiana 1	szt. szt.	1,00	1,00
84	KNNR 7-09 d.3 2201-03 Ibis IIbis	Materiały do połączeń kołnierzowych oc. śr.nom. 80-125 mm. śruby M16x80 2+3 2+3	styk. styk. styk.	5,00 5,00	10,00
85	KNNR 11 d.3 0104-01 Ibis	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm - wymiana 1	szt. szt.	1,00	1,00
86	KNNR 11 d.3 0203-02 IIbis	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 - wymiana 1	szt. szt.	1,00	1,00
87	KNNR 11 d.3 0204-01 IIbis	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - wymiana 1	szt. szt.	1,00	1,00
4		Demontaż instalacji technol.			
88	KNNR 8 d.4 0127-04	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 4,0 m3 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4	KNNR 7-07 0201-02 z.o.3. 12.	Sprężarki typ 3JW60 - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.4	KNNR 11 0207-01 analogia	Demontaż chloratora	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.4	KNNR 8 0514-05 analogia	Demontaż wodomierza kołnierzowego o śr.100 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.4	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.4	KNNR-W 3 0901-02	Rozbiórka pieców licowanych kaflami	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.4	KNNR 8 0106-02	Połączenia kołnierzowe rurociągu stalowego o średnicy 80-100 mm - demontaż	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
95 d.4	KNNR 8 0513-05	Demontaż zasuw kołnierz. o śr.100 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
96 d.4	KNNR 8 0513-06	Demontaż zasuw kołnierz. o śr.150 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.4	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
98 d.4	KNNR 8 0108-05	Demontaż rurociągu z PE łączonego metodą klejenia o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
99 d.4	kalk. własna	Załadunek i odwóz elementów z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora lub na złomowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Kosztorys Słupy z przedmierem

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji wodociągowej w m. Smardzewice, gm. Tomaszów Maz.
ADRES INWESTYCJI : Smardzewice, gm. Tomaszów Maz.
INWESTOR : Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Mościckiego 31/33
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Luchowski
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KIEROWNIK
mgr Edmund Król

Data opracowania
24.03.2015

Data zatwierdzenia

02 CZE. 2015

Jan Kozłowski
KOMA Zakład Projektowania i Realizacji
Inwestycji s.c. Jan Kozłowski
Bartłomiej Kozłowski, Katarzyna Kozłowska
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29 p.111
tel./fax (42) 630-04-04
REG. 472062257, NIP 725-17-06-793

GINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Prez. I. Mościckiego 31/33
tel. 044 724 70 83
NIP 773-22-71-156 REGON 592201375

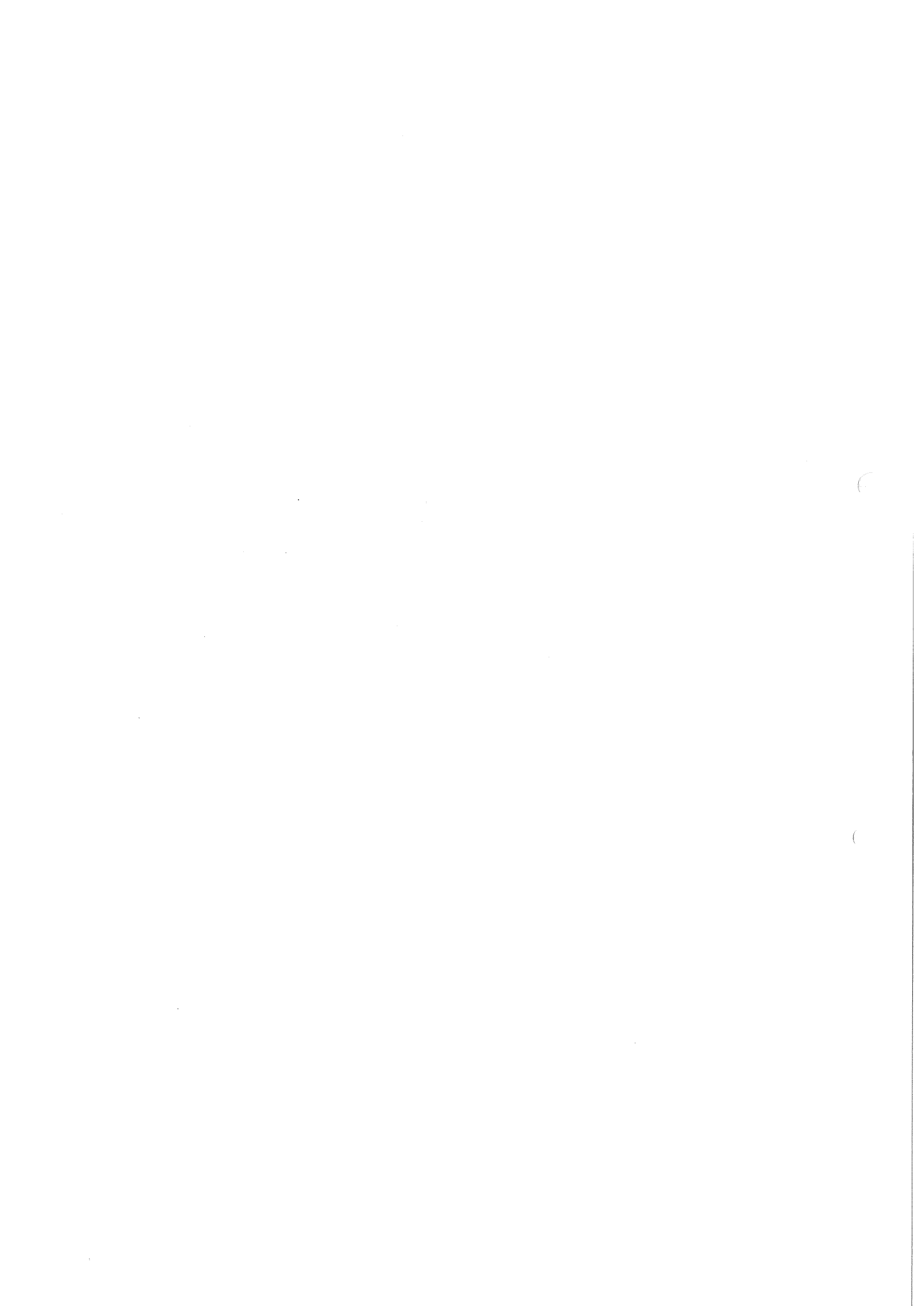


TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie						
2	Rozdzielnica główna						
3	Linie kablowe nn						
4	Instalacje elektryczne						
5	Instalacja wyrównawcza						
6	Instalacja odgromowa						
7	Prace demontażowe						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Brozbudowa stacji uzdatniania wody w Smardzewicach Instalacje elektryczne - proj. mgr inż. Z. Urbaniak						
1		Zasilanie				
1	KNNR 5 0803-d.1 04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	1		
2	KNR 5-18 0305-d.1 06	Stojak dachowy jednowylotowy z rury sr. 50 lub 75 mm bez odciażki na ścianie ceglanej lub gruzobetonowej	stojak.	1		
3	KNR 5-18 0302-d.1 01	Montaż odciażki wspornika	szt.	1		
4	KNNR 5 0715-d.1 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	11		
5	KNNR 5 0726-d.1 11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych	szt.	4		
6	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
2		Rozdzielnica główna				
7	KNNR 5 1201-d.2 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M16 w ścianie	szt.	4		
8	KNNR 5 0405-d.2 09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenien - RG	szt.	1		
9	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
3		Linie kablowe nn				
10	KNNR 5 1201-d.3 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M16 w ścianie	szt.	8		
11	KNNR 5 1101-d.3 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	4		
12	KNR 5-08 0709-d.3 07	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek wsporczych 250	szt.	4		
13	KNNR 5 1105-d.3 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	8,2		
14	KNNR 5 0701-d.3 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	75		
15	KNNR 5 0706-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	220		
16	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	41		
17	KNNR 5 1209-d.3 07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2		
18	KNNR 5 0707-d.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	km	170		
19	KNNR 5 0707-d.3 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	km	234		
20	KNR 5-08 0201-d.3 05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m	8		
21	KNNR 5 0713-d.3 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach	m	41		
22	KNR 5-08 0201-d.3 03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m	8		
23	KNNR 5 1207-d.3 16	Wykucie bruzd dla rur DVK50 w betonie	m	3		
24	KNNR 5 0101-d.3 04	Rury winidurkowe o średnicy do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	3		
25	KNNR 5 1208-d.3 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	3		
26	KNNR 5 0713-d.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m	6		
27	KNNR 5 0715-d.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach	m	16		
28	KNNR 5 0716-d.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30		
29	KNNR 5 0716-d.3 03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	16		
30	KNNR 5 0714-d.3 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	12		
31	KNNR 5 0202-d.3 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	km	55		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
32	cena informacyjna	Zestawienie kabli i przewodów	kpl.	1		
33	KNNR 5 0702-d.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	60		
34	KNNR 5 0726-d.3 10	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	szt.	2		
35	KNNR 5 0726-d.3 09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
36	KNNR 5 0727-d.3 02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	22		
37	KNNR 5 1204-d.3 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	10		
38	KNNR 5 1203-d.3 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
39	KNNR 5 1302-d.3 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
40	KNNR 5 1302-d.3 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
41	KNNR 5 1302-d.3 05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.	11		
42	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
4		Instalacje elektryczne				
43	KNNR 5 0406-d.4 07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.	4		
44	KNNR 4 0143-d.4 01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 50 dm ³	kpl.	2		
45	KNNR 7-08 0704-d.4 04 analogia	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 100 kg - osuszacz	szt.	1		
46	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	65		
47	KNNR 5 0204-d.4 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	50		
48	KNNR 5 0206-d.4 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	18		
49	KNNR 5 0206-d.4 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	5		
50	cena informacyjna	Zestawienie przewodów kabelkowych	kpl.	1		
51	KNNR 5 0301-d.4 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	19		
52	KNNR 5 0304-d.4 04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	10		
53	KNNR 5 0307-d.4 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe instalowane na gotowym podłożu	szt.	3		
54	KNNR 5 0308-d.4 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4		
55	KNNR 5 0308-d.4 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	1		
56	KNNR 5 0308-d.4 12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ²	szt.	1		
57	KNNR 5 0511-d.4 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pokł.oodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	2		
58	KNNR 5 0504-d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.	2		
59	KNNR 5 1002-d.4 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1		
60	KNNR 5 1004-d.4 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1		
61	KNP 18 D13 d.4 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - obwód oświetlenia zewnętrznego	kpl	1		
62	KNNR 5 1203-d.4 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	35		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
63	KNNR 5 1206-d.4 01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lustrz. kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylator w chlorowni	szt.	1		
64	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	ppomiar	11		
65	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	ppomiar	1		
66	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	wpróbn.	12		
67	KNNR 5 1305-d.4 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	wpróbn.	4		
5		Instalacja wyrównawcza				
68	KNNR 5 0602-d.5 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach montowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	30		
69	KNNR 5 0202-d.5 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m	15		
70	KNNR 5 0613-d.5 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	3		
71	KNNR 5 0611-d.5 05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	4		
72	KNNR 5 0611-d.5 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1		
73	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
6		Instalacja odgromowa				
74	KNNR 5 0601-d.6 05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	20		
75	KNNR 5 0611-d.6 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	5		
76	KNNR 5 0601-d.6 06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	20		
77	KNNR 5 0614-d.6 02	Osiłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	4		
78	KNNR 5 0907-d.6 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	en	25		
79	KNNR 5 0705-d.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	4		
80	KNNR 5 0612-d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pret- płaskownik	szt.	4		
81	KNNR 5 1304-d.6 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
82	KNNR 5 1304-d.6 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
7		Prace demontażowe				
83	KNNR 9 0901-d.7 11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	1		
84	KNNR 9 0901-d.7 08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	2		
85	KNNR 9 0903-d.7 04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	0.42		
86	KNNR 5-13 0801-d.7 01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t	4		
87	KNNR 5-13 0801-d.7 02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t	0.5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	626.554		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka stalowa ocynkowana 25*4mm	kg	58.700		58.700			
2.	blacha ołowiana	kg	0.300		0.300			
3.	ceownik U511 - EL-PUK	szt	4.000		4.000			
4.	druk stalowy, ocynkowany d = 8mm	m	44.300		44.300			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	71.400		71.400			
6.	gniazdo jednofazowe, hermetyczne, natynkowe 16A, 2P+PE	szt	4.080		4.080			
7.	gniazdo trójfazowe, hermetyczne, natynkowe 32A, 3P+N+PE	szt	1.020		1.020			
8.	gniazdo trójfazowe, hermetyczne, natynkowe 63A, 3p+N+PE	szt	1.000		1.000			
9.	hak wieszakowy typu SOT	szt	1.000		1.000			
10.	izolator szklany NS-80	szt	3.200		3.200			
11.	kabel typu LIYCY 4x0,34mm ² , 1kV	m	49.920		49.920			
12.	kabel typu Y-CY-Jz 4x2,5mm ² ,	m	20.800		20.800			
13.	kabel typu YAKY 4x70mm ² , 1kV	m	11.440		11.440			
14.	kabel typu YKY 3x1,5mm ² , 1kV	m	96.720		96.720			
15.	kabel typu YKY 4x16mm ² , 1kV	m	302.640		302.640			
16.	kabel typu YKY 5x35mm ² , 1kV	m	12.480		12.480			
17.	kabel typu YKYFtly 3x1,5mm ² , 1kV	m	96.720		96.720			
18.	klamra stojakowa KSP	szt	2.060		2.060			
19.	kolki kotwiące	szt	14.000		14.000			
20.	kolki rozporowe plastikowe	szt	121.700		121.700			
21.	konstrukcje mocujące	kg	2.000		2.000			
22.	końcówki kablowe Al 70mm ²	szt	16.000		16.000			
23.	końcówki kablowe Cu 16mm ²	szt	16.000		16.000			
24.	końcówki kablowe Cu 35mm ²	szt	20.300		20.300			
25.	korytko kablowe RG-20 S-M42 dł. 2100 - EL-PUK	szt	4.000		4.000			
26.	lampa oświetleniowa kompletna typu SGS102 z ekpl źródłem światła typu 1xSON-TTP70W - Philips	szt	1.000		1.000			
27.	łącznik natynkowy, hermetyczny, jednobiegowy 10A	szt	3.060		3.060			
28.	obejma na wysięgnik	szt	2.000		2.000			
29.	odgałęźniki bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	10.200		10.200			
30.	opaski kablowe OKI	szt	78.110		78.110			
31.	oprawa oświetleniowa, świetlókowa, hermetyczna, 2x36W (z modulem oświetlenia awaryjnego)	szt	1.000		1.000			
32.	oprawa oświetleniowa, świetlókowa, hermetyczna, 2x36W	szt	1.000		1.000			
33.	oprawa żarowa, hermetyczna, 60W do przykręcania	szt	2.000		2.000			
34.	osłony przewodów	szt	4.000		4.000			
35.	osuszacz powietrza 1,0kW 230V, 50Hz	kpl.	1.000		1.000			
36.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	92.400		92.400			
37.	piasek	m ³	24.640		24.640			
38.	piec elektryczny 0,4kW z regulacją temperatury	szt	1.000		1.000			
39.	piec elektryczny 0,6kW z regulacją temperatury	szt	1.000		1.000			
40.	piec elektryczny 0,9kW z regulacją temperatury	szt	2.000		2.000			
41.	plaskownik perforowany	m	3.200		3.200			
42.	pojemnościowy ogrzewacz wody 230V, 50Hz, 1kW	szt	2.000		2.000			
43.	poprzeczka stojakowa PSD	szt	1.000		1.000			
44.	półki uniwersalne U531 - EL-PUK	szt	4.000		4.000			
45.	przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 25mm ² , 450/750V	m	15.600		15.600			
46.	przewód aluminiowy izolowany typu AsXSn 4x25mm ²	m	13.520		13.520			
47.	przewód kabelkowy typu YDY 5x4mm ² , 750kV	m	5.200		5.200			
48.	przewód kabelkowy typu YDYp 3x1,5mm ² , 750kV	m	20.800		20.800			
49.	przewód kabelkowy typu YDYp 3x2,5mm ² , 750kV	m	78.000		78.000			
50.	przewód kabelkowy typu YDYżo 3x1,5mm ² , 750kV	m	31.200		31.200			
51.	przewód kabelkowy typu YDYżo 3x2,5mm ² , 750kV	m	8.320		8.320			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	przewód LgY 35mm ² , 450/750V	m	57.200		57.200			
53.	rozdzielnica główna RG, prefabrykowana, kompletnie wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów P.T.	szt	1.000		1.000			
54.	rura ochronna typu DVK 110 "AROT"	m	46.800		46.800			
55.	rura ochronna typu DVK 50 "AROT"	m	3.120		3.120			
56.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	6.060		6.060			
57.	śruby M10x200 z nakrętką	szt	4.200		4.200			
58.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.720		0.720			
59.	świełłówki	szt	4.160		4.160			
60.	trzon kłamrowy pojedynczy TKP	szt	1.000		1.000			
61.	uchwyt dystansowy	szt	4.000		4.000			
62.	uchwyt końcowy typ SO	szt	1.000		1.000			
63.	uchwyt odciągowy	szt	2.040		2.040			
64.	uchwyt wspornika	szt	1.020		1.020			
65.	uchwyty	szt	105.300		105.300			
66.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	32.000		32.000			
67.	wazelina techniczna	kg	7.271		7.271			
68.	wsporniki naciągowe	szt	8.000		8.000			
69.	wsporniki ścienne	szt	30.300		30.300			
70.	wysięgnik rurowy (maszt) przyłącza napowietrznego	szt	1.000		1.000			
71.	wysięgniki rurowy mocowany do istniejącego słupa	szt	1.000		1.000			
72.	zacisk odgałęźny typ SL	szt	8.160		8.160			
73.	zaciski odgałęźne typu 20/A 6-35 mm ²	szt	2.040		2.040			
74.	zapłoniki	szt	4.000		4.000			
75.	złącza kontrolne	szt	3.000		3.000			
76.	złącza rynnowe	szt	2.000		2.000			
77.	złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	4.000		4.000			
78.	złączka pętlicowa do 16 mm ²	szt	3.060		3.060			
79.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	84.000		84.000			
80.	żarówki	szt	2.080		2.080			
81.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.660		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.880		
3.	przyczepa dłużykowa	m-g	1.620		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.780		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19.520		
6.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.764		
7.	spawarka	m-g	4.111		
8.	żuraw samochodowy	m-g	10.975		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Brozbudowa stacji uzdatniania wody w Smardzewicach Instalacje elektryczne - proj. mgr inż. Z. Urbaniak					
1		Zasilanie			
1	KNNR 5 d.1 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-18 d.1 0305-06	Stojak dachowy jednowyrotowy z rury sr. 50 lub 75 mm bez odciążki na ścianie ceglanej lub gruzobetonowej	stojak.		
		1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-18 d.1 0302-01	Montaż odciążki wspornika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Rozdzielnica główna			
7	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Linie kablowe nn			
10	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-08 d.3 0709-07	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek wsporczych 250	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
14	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
15	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
16	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
17	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
19	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
20	KNR 5-08 d.3 0201-05	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podł ża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
22	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podł ża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur DVK50 w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.3 0101-04	Rury winidurowe o średnicy do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w bet tonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwyta ch	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj nych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj nych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNNR 5 d.3 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakada ch bez mocowania	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.3 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowym korytkach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
32	cena infor- d.3 macyjna	Zestawienie kabli i przewodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na n pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na n pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.3 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zacisk lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
42	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacje elektryczne			
43	KNNR 5 d.4 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 50 dm ³	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 7-08 d.4 0704-04 ana- logia	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwy o masie do 100 kg - osuszacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
47	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 5 d.4 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
50	cena infor- d.4 macyjna	Zestawienie przewodów kabelkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
52	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe instalowane na gotowym podłożu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNP 18 D13 d.4 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - obwód oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35.000	
				RAZEM	35.000
63	KNNR 5 d.4 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu przekroju żyły do 6 mm ² - wentylator w chlorowni	oszt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacja wyrównawcza			
68	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNNR 5 d.5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja odgromowa			
74	KNNR 5 d.6 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNNR 5 d.6 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.6 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - poszt.	szt.		
		łączenie pręt-płaskownik	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Prace demontażowe			
83	KNNR 9 d.7 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 9 d.7 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 9 d.7 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0.42	km	0.420	
				RAZEM	0.420
86	KNNR 5-13 d.7 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		4	t	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 5-13 d.7 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji wodociągowej w m.Smardzewice, gm.Tomaszów Maz.
ADRES INWESTYCJI : Smardzewice, gm.Tomaszów Maz.
INWESTOR : Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul.Mościckiego 31/33
BRANŻA : konstrukcje budowlane


SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Bartłomiej Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 2015-03-24

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
2015-03-24



KIEROWNIK
INWESTOR: 
mgr Edmund Król

Data zatwierdzenia

02 CZE. 2015

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Prez. I. Mościckiego 31/33
tel. 044 724 70 83
NIP 773-22-71-156 REGON 592201

KOMA Zakład Projektowania i Realizacji
Inwestycji s.c. Jan Kozłowski
Bartłomiej Kozłowski, Katarzyna Kozłowska
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29 p.111
tel./fax (42) 630-04-84
REG. 472062357, NIP 725-17-06-793

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Zbiorniki na wodę pitną 2x200 m ³							
1.1	Wymiana gruntu pod fund. zbiorników							
1.2	Fundament zbiorników							
1.3	Roboty montażowe zbiorników							
2	Budynek SUW							
2.1	Wymiana gruntu pod fund. bud.							
2.2	Roboty ziemne							
2.3	Instalacje wewnątrz budynku							
2.4	Konstrukcja budynku							
2.5	Posadzki wewnętrzne, podest wejściowy							
3	Zagospodarowanie terenu							
3.1	Utwardzenie terenu							
3.2	Tereny zielone							
3.3	Budowa ogrodzenia							
4	Rozbiórka budynku							
	RAZEM							

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Zbiorniki na wodę pitną 2x200 m3				
1.1		Wymiana gruntu pod fund. zbiorników				
1	KNNR 1 0113-d.1.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	95,52		
2	KNNR 1 0113-d.1.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	95,52		
3	KNNR 1 0204-d.1.06 z.sz.2.1.1.1 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m ³	286,56		
4	KNNR 1 0208-d.1.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	286,56		
5	KNNR 1 0214-d.1.03 z.o.2.11.4.1 9911-03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	286,56		
6	d.1. kalk. dostawy	Zakup i dowóz piasku różnoziarnistego do zasypki	m ³	243,38		
Razem dział: Wymiana gruntu pod fund. zbiorników						
1.2		Fundament zbiorników				
7	KNNR 1 0503-d.1.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	45,78		
8	KNNR 2 1201-d.1.03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod fundamenty	m ³	9,16		
9	KNNR 2 1201-d.1.01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³	13,23		
10	KNNR 2 0101-d.1.01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	35,42		
11	KNNR 2 0104-d.1.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0,44		
12	KNNR 2 0107-d.1.01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	31,22		
13	KNR 2-02 d.1.0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	35,42		
14	KNR 2-02 d.1.0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	35,42		
15	KNNR 1 0317-d.1.01 z.o.2.11.4.2 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	71,44		
16	KNR 4-01 d.1.0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm na podłożu gruntowym przy zbiorniku	m ²	17,90		
Razem dział: Fundament zbiorników						
1.3		Roboty montażowe zbiorników				
17	KNNR 7 0304-d.1.01	Zbiorniki wieżowe na wodę pitną. o pojemności do 500 m ³ i wysokości konstrukcji wspaniejszej do 22.5 m - montaż zbiorników o poj. V=200 m ³ , wys. 9,60 m	t	12,20		
18	d.1. kalk. własna	Zakup i dostarczenie zbiornika wyrównawczego o poj. V=200 m ³	szt	2,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1. 3	KNNR 2 0403-02	Łaczenie powierzchni zbiornika z tarcicy nasyconej pod izolację termiczną	m ²	401,00		
20 d.1. 3	KNR 2-16 0615-02	Wzmocnienie izolacji siatką tkaną na ścianach bocznych zbiorników okrągłych o śr.zew.ponad 2220 mm	m ²	401,00		
21 d.1. 3	KNR-W 2-16 0301-02	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników o śr. ponad 2220 mm	m ²	382,83		
22 d.1. 3	KNR-W 2-16 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm płytami z wełny mineralnej dennic płaskich i wypukłych	m ²	72,35		
23 d.1. 3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach fałdowych powlekanych (niebieska)	m ²	455,18		
24 d.1. 3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m ³	400,00		
25 d.1. 3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	2,00		
26 d.1. 3	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.	2,00		
Razem dział: Roboty montażowe zbiorników						
Razem dział: Zbiorniki na wodę pitną 2x200 m3						
2	Budynek SUW					
2.1	Wymiana gruntu pod fund. bud.					
27 d.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	57,96		
28 d.2. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	57,96		
29 d.2. 1	KNNR 1 0204-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m ³	173,88		
30 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	173,88		
31 d.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	136,81		
32 d.2. 1	kalk. dostawcy	Zakup i dowóz piasku różnoziarnistego do zasyпки	m ³	165,04		
Razem dział: Wymiana gruntu pod fund. bud.						
2.2	Roboty ziemne					
33 d.2. 2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	57,96		
34 d.2. 2	KNNR 1 0320-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem zasyпки; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	28,23		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.3	Instalacje wewnątrz budynku					
35 d.2. 3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,35		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.2. 3	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
37 d.2. 3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,00		
38 d.2. 3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,00		
39 d.2. 3	KNNR 4 0212-01	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.	1,00		
40 d.2. 3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,80		
41 d.2. 3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1,00		
42 d.2. 3	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.	1,00		
43 d.2. 3	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
44 d.2. 3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	1,00		
45 d.2. 3	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
46 d.2. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PE o śr. zewnętrznej 15-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,20		
47 d.2. 3	KNNR 4 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,00		
48 d.2. 3	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur PE o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,00		
49 d.2. 3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	1,00		
50 d.2. 3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
51 d.2. 3	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory osiowe montowane w ścianie o śr. otworu ssącego 150 mm	szt.	1,00		
52 d.2. 3	KNR 2-17 0204-04	Wentylatory osiowe montowane w ścianie o śr. otworu ssącego 300 mm, wykonanie ze stali k.o.	szt.	1,00		
Razem dział: Instalacje wewnątrz budynku						
2.4	Konstrukcja budynku					
53 d.2. 4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - na gruncie	m ³	0,95		
54 d.2. 4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10	m ³	1,89		
55 d.2. 4	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych	m ²	72,10		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56	KNNR 2 0109-d.2.02 4	Betonowanie ścian fund. prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	9,01		
57	KNNR 2 0601-d.2.04 4	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	8,84		
58	KNNR 2 0601-d.2.06 4	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	72,10		
Razem dział: Konstrukcja budynku						
2.5 Posadzki wewnętrzne, podest wejściowy						
59	KNNR 2 1201-d.2.03 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³	2,18		
60	KNNR 2 1201-d.2.01 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10	m ³	2,18		
61	KNNR 2 0601-d.2.04 5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	27,00		
62	NNRNKB 202 d.2.1125-01 5	Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²	27,00		
63	NNRNKB 202 d.2.1125-02 5	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = 3	m ²	-27,00		
64	KNNR 2 1201-d.2.03 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia	m ³	0,31		
65	KNNR 2 0603-d.2.02 5	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m ²	2,87		
66	KNNR 2-02 d.2.0218-01 5	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15	m ³	4,30		
67	NNRNKB 202 d.2.2806-05 5	Posadzki 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	34,54		
68	KNNR 4-01 d.2.0213-01 5	Wykonanie opaski betonowej o szer. 1,0 m, grub. 15 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²	16,90		
Razem dział: Posadzki wewnętrzne, podest wejściowy						
Razem dział: Budynek SUW						
3 Zagospodarowanie terenu						
3.1 Utwardzenie terenu						
69	KNNR 1 0112-d.3.02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha	0,06		
70	KNNR 6 0101-d.3.02 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	561,00		
71	KNNR 1 0206-d.3.04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	112,20		
72	KNNR 1 0208-d.3.02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	112,20		
73	KNNR 6 0403-d.3.01 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki lub żwiru na podsypce piaskowej	m	305,40		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.3. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	561,00		
75 d.3. 1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z pospółki zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	561,00		
76 d.3. 1	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²	561,00		
Razem dział: Utwardzenie terenu						
3.2		Tereny zielone				
77 d.3. 2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	130,20		
78 d.3. 2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	1 302,00		
Razem dział: Tereny zielone						
3.3		Budowa ogrodzenia				
79 d.3. 3	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.	42,00		
80 d.3. 3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr. III	m ³	1,18		
81 d.3. 3	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa	m ²	125,25		
82 d.3. 3	KNNR 2 1302-05	Montaż furtek stalowych prętowych o wym. 100x150 cm	m ²	1,50		
Razem dział: Budowa ogrodzenia						
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						
4		Rozbiórka budynku				
83 d.4	OBIEKT ZK 0108-08 10	Roboty rozbiórkowe dachu Rozbiórka budynku hydroforowego	m ² p.u.	43,89		
84 d.4	OBIEKT ZK 0108-08 30	Roboty rozbiórkowe ścian Rozbiórka budynku hydroforowego	m ² p.u.	43,89		
85 d.4	OBIEKT ZK 0108-08 60	Roboty rozbiórkowe fundamentów Rozbiórka budynku hydroforowego	m ² p.u.	43,89		
86 d.4	OBIEKT ZK 0108-08 90	Wywóz gruzu i elementów z rozbiórki Rozbiórka budynku hydroforowego	m ² p.u.	43,89		
Razem dział: Rozbiórka budynku						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 556,4970		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0,4426		
2.	blachy stalowe czarne grube	kg	22,7590		
3.	blacha stalowa T w arkuszach powlekana (niebieska)	kg	4 051,1020		
4.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	32,0800		
5.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1,0800		
6.	furtki stalowe ażurowe	m ²	1,5000		
7.	elektrody	100 szt.	2,7948		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3000		
9.	siatka tkana Rabitza, oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm	m ²	417,0400		
10.	Miał kamienny łamany (kruszyzny)	t	11,6127		
11.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	19,0740		
12.	Thuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	178,3980		
13.	Piasek naturalny kopany	m ³	544,2870		
14.	zbiornik stal. o poj. V=200 m3 w kształcie stożka ściętego z włazem Dn 500 oraz wywietrznikiem wentyl.	szt	2,0000		
15.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	18,3435		
16.	żwir wielofrakcyjny	m ³	5,2551		
17.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2,1073		
18.	nasiona traw	kg	26,0400		
19.	Słupki żelbetowe ogrodzeniowe 12x12x200 cm	szt	35,0700		
20.	deski żelbetowe ażurowe o wym. 50x200	szt.	68,8875		
21.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	311,5080		
22.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	103,9360		
23.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	201,8800		
24.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	89,2626		
25.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	53,5710		
26.	Roztwór asfalt. do gruntowania "BITIZOL R"	kg	23,1490		
27.	plyty z wełny mineralnej, półtwarde "80"- "100", grub. 100 mm	m ²	485,1740		
28.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	4,1514		
29.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	13,4946		
30.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	4,3860		
31.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	40,8785		
32.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	9,3258		
33.	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m ²	35,2308		
34.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0144		
35.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0,2441		
36.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,5080		
37.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II	m ³	2,4060		
38.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	4,8120		
39.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,1321		
40.	woda	m ³	419,2996		
41.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,0120		
42.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	5,6515		
43.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	10,2840		
44.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2,0800		
45.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,3360		
46.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0,2800		
47.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	22,2200		
48.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt	5,7940		
49.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	7,6800		
50.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	6,7200		
51.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej fi 150	szt	4,1600		
52.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6,0000		
53.	kształtki pe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	19,7160		
54.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	szt	1,0000		
55.	zawór napowietrzający kanaliz. fi 50 mm	szt	1,0000		
56.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
57.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,0000		
59.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
60.	Wpust ściekowy podłogowy żel. 100x100 mm	szt.	1,0000		
61.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.	1,0000		
62.	wentylatory osiowe ściennie o śr. 150	szt.	1,0000		
63.	wentylatory osiowe ściennie o śr. 300 wykonanie ze stali kwasoodpornej	szt.	1,0000		
64.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	4,2400		
65.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	2,0000		
66.	uchwyty do rurociągów PE o śr. 20 mm	szt.	28,8860		
67.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	249,3788		
68.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	4,7012		
2.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	20,9961		
3.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	2,2440		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7,4617		
5.	spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	3,8637		
6.	Walec statycz.samoj.15t	m-g	22,7205		
7.	Walec wibrac.samojezd.13t	m-g	6,9003		
8.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	16,4456		
9.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	39,5202		
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	8,5891		
11.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	8,0200		
12.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	7,9056		
13.	Ciągnik kołowy 74kW	m-g	31,8626		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8,5480		
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	16,8158		
16.	Samochód skrzyn.10-15t	m-g	25,4901		
17.	Przyczepa niskopodwoziowa 60t	m-g	39,7682		
18.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	18,2886		
19.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	71,7918		
20.	samochód samowładowczy 15-20 t	m-g	5,2061		
21.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	8,3520		
22.	Pompa do bet.na sam.rur.20m	m-g	0,6938		
23.	Desk.ścian U-FORM 100m2	m-g	20,2601		
24.	Mechaniczny pomost roboczy 35m	m-g	125,6297		
25.	giętarka do prętów	m-g	1,7732		
26.	nożyce do prętów	m-g	2,0900		
27.	prościarka do prętów	m-g	1,1440		
28.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	134,2781		
29.	"Miksokret" 28 kW	m-g	2,7000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Smardzewice - zbiorniki 2x200 m3, kontener SUW, ogrodzenie żelbet., drogi z kruszywa					
1		Zbiorniki na wodę pitną 2x200 m3			
1.1		Wymiana gruntu pod fund. zbiorników			
1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1		3,14*(2,70+1,2)*(2,70+1,2)*2	m ²	95,52	
				RAZEM	95,52
2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1.1		3,14*(2,70+1,2)*(2,70+1,2)*2	m ²	95,52	
				RAZEM	95,52
3	KNNR 1 0204-06 z.sz. 2.1.1. 9906- 04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
d.1.1		3,14*(2,70+1,2)*(2,70+1,2)*3,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	143,28	
		143,28*2	m ³	286,56	
				RAZEM	286,56
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.1		Krotność = 4 286,56	m ³	286,56	
				RAZEM	286,56
5	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1.1		286,56	m ³	286,56	
				RAZEM	286,56
6	kalk. dostawcy odl. określi wyk.	Zakup i dowóz piasku różnoziarnistego do zasypki	m ³		
d.1.1		286,56	m ³	286,56	
		-3,14*2,50*2,50*1,10*2	m ³	-43,18	
				RAZEM	243,38
1.2		Fundament zbiorników			
7	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1.2		3,14*2,70*2,70*2	m ²	45,78	
				RAZEM	45,78
8	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod fundamenty	m ³		
d.1.2		3,14*2,70*2,70*0,20*2	m ³	9,16	
				RAZEM	9,16
9	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
d.1.2		3,14*2,65*2,65*0,30*2	m ³	13,23	
				RAZEM	13,23
10	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.2		2*3,14*2,35*1,20 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	17,71	
		17,71*2	m ²	35,42	
				RAZEM	35,42
11	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.1.2		217,80*2/1000	t	0,44	
				RAZEM	0,44
12	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.2		3,14*2,35*2,35*0,90 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	15,61	
		15,61*2	m ³	31,22	
				RAZEM	31,22
13	KNNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2		2*3,14*2,35*1,20 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	17,71	
		17,71*2	m ²	35,42	
				RAZEM	35,42
14	KNNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.2		17,71*2	m ²	35,42	
				RAZEM	35,42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.1.2 0317-01 z.o.2 11.4. 9911-03 formowanie skarpy	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 57,31*2-21,59*2	m ³ m ³	 71,44	
				RAZEM	71,44
16	KNR 4-01 d.1.2 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm na podłożu gruntowym przy zbiorniku 2*3,14*(2,35+0,50)*0,50 A (obliczenia pomocnicze) 8,95*2	m ² m ²	 8,95 8,95 17,90	
				RAZEM	17,90
1.3		Roboty montażowe zbiorników			
17	KNNR 7 d.1.3 0304-01 2 szt.	Zbiorniki wieżowe na wodę pitną. o pojemności do 500 m3 i wysokości konstrukcji wsporzej do 22.5 m - montaż zbiorników o poj. V=200 m3, wys. 9,60 m 6,1*2	t t	 12,20	
				RAZEM	12,20
18	kalk. własna d.1.3	Zakup i dostarczenie zbiornika wyrównwczego o poj. V=200 m3 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNNR 2 d.1.3 0403-02	Łacenie powierzchni zbiornika z tarcicy nasyconej pod izolację termiczną 2*3,14*2,30*12,50 3,14*2,30*2,30*1,2 A (obliczenia pomocnicze) 200,50*2	m ² m ²	 180,55 19,93 200,48 401,00	
				RAZEM	401,00
20	KNR 2-16 d.1.3 0615-02	Wzmocnienie izolacji siatką tkaną na ścianach bocznych zbiorników okrągłych o śr.zew. ponad 2220 mm 200,50*2	m ² m ²	 401,00	
				RAZEM	401,00
21	KNR-W 2-16 d.1.3 0301-02	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników o śr. ponad 2220 mm 2*3,14*2,40*12,70*2	m ² m ²	 382,83	
				RAZEM	382,83
22	KNR-W 2-16 d.1.3 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm płytami z wełny mineralnej dnie płaskich i wypukłych 3,14*2,40*2,40*2*2	m ² m ²	 72,35	
				RAZEM	72,35
23	KNNR 7 d.1.3 0601-01	Obudowa z blach fałdowych powlekanych (niebieska) 2*3,14*2,40*12,70*2 3,14*2,40*2,40*2*2	m ² m ² m ²	 382,83 72,35	
				RAZEM	455,18
24	KNR 2-02 d.1.3 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników 2*200	m ³ m ³	 400,00	
				RAZEM	400,00
25	KNR 2-02 d.1.3 1927-08	Próba szczelności zbiornika 2	prob. prob.	 2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR 2-02 d.1.3 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 2	prob. prob.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2		Budynek SUW			
2.1		Wymiana gruntu pod fund. bud.			
27	KNNR 1 d.2.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (4,50+1,2*2)*(6,0+1,2*2)	m ² m ²	 57,96	
				RAZEM	57,96
28	KNNR 1 d.2.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (4,50+1,2*2)*(6,0+1,2*2)	m ² m ²	 57,96	
				RAZEM	57,96
29	KNNR 1 d.2.1 0204-06 z.sz. 2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym (4,50+1,2*2)*(6,0+1,2*2)*3,0	m ³ m ³	 173,88	
				RAZEM	173,88
30	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		173,88	m ³	173,88	
				RAZEM	173,88
31 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		165,04-28,23	m ³	136,81	
				RAZEM	136,81
32 d.2.1	kalk. dostawy odl. określi wyk.	Zakup i dowóz piasku różnoziarnistego do zasypki	m ³		
		173,88	m ³	173,88	
		-(4,20+5,70)*2*0,25*1,40	m ³	-6,93	
		-5,45*0,25*1,40	m ³	-1,91	
				RAZEM	165,04
2.2		Roboty ziemne			
33 d.2.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III (4,50+1,2*2)*(6,0+1,2*2)	m ²		
			m ²	57,96	
				RAZEM	57,96
34 d.2.2	KNNR 1 0320-04 z.o.2. 11.4. 9911-03 wewnątrz fund.	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem zasypki; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		5,45*1,85*1,40*2	m ³	28,23	
				RAZEM	28,23
2.3		Instalacje wewnątrz budynku			
35 d.2.3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11,0-5,7+1,05	m		
			m	6,35	
				RAZEM	6,35
36 d.2.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,50+2,50	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.2.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,0	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2.3	KNNR 4 0212-01	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2.3	KNNR 4 0208-03 pion	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,8	m		
			m	2,80	
				RAZEM	2,80
41 d.2.3	KNNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2.3	KNNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.3	KNNR 4 0211-03 kr, wc	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1+1	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.2.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.2.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PE o śr. zewnętrznej 15-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,5+1,70+1,50*2+2,2*5	m		
			m	20,20	
				RAZEM	20,20
47 d.2.3	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 1+2	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.3	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur PE o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
49 d.2.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.2.3	KNR 2-17 0204-02 wc fi 150	Wentylatory osiowe montowane w ścianie o śr. otworu ssącego 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.3	KNR 2-17 0204-04 chlor. fi 300	Wentylatory osiowe montowane w ścianie o śr. otworu ssącego 300 mm, wykonanie ze stali k.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Konstrukcja budynku			
53 d.2.4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - na gruncie	m ³		
		((5,70+4,20)*2+5,45)*0,75*0,05	m ³	0,95	
				RAZEM	0,95
54 d.2.4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10	m ³		
		((5,70+4,20)*2+5,45)*0,75*0,10	m ³	1,89	
				RAZEM	1,89
55 d.2.4	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych	m ²		
		((5,95+4,20)*2+5,45)*1,40*2	m ²	72,10	
				RAZEM	72,10
56 d.2.4	KNNR 2 0109-02	Betonowanie ścian fund. prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		((5,95+4,20)*2+5,45)*1,40*0,25	m ³	9,01	
				RAZEM	9,01
57 d.2.4	KNNR 2 0601-04 fund.	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		((5,70+4,20)*2+5,45)*0,35	m ²	8,84	
				RAZEM	8,84
58 d.2.4	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		((5,95+4,20)*2+5,45)*1,40*2	m ²	72,10	
				RAZEM	72,10
2.5		Posadzki wewnętrzne, podest wejściowy			
59 d.2.5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
		5,45*4,0*0,10	m ³	2,18	
				RAZEM	2,18
60 d.2.5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10	m ³		
		5,45*4,0*0,10	m ³	2,18	
				RAZEM	2,18
61 d.2.5	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		6,0*4,50	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
62 d.2.5	NNRNKB 202 1125-01	Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
		6,0*4,50	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
63 d.2.5	NNRNKB 202 1125-02	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm	m ²		
		Krotność = 3 -27,0	m ²	-27,00	
				RAZEM	-27,00
64 d.2.5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia	m ³		
		4,10*1,50*0,05	m ³	0,31	
				RAZEM	0,31
65 d.2.5	KNNR 2 0603-02 dylat. podest	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowe	m ²		
		4,10*0,70	m ²	2,87	
				RAZEM	2,87
66 d.2.5	KNR 2-02 0218-01	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15	m ³		
		4,10*1,50*0,70	m ³	4,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,30
67	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki 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		
d.2.5	wewnątrz podest	27,0 4,10*1,50+0,17*4,10*2	m ² m ²	27,00 7,54	
				RAZEM	34,54
68	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 1,0 m, grub. 15 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
d.2.5		((6,0+4,50)*2-4,10)*1,0	m ²	16,90	
				RAZEM	16,90
3		Zagospodarowanie terenu			
3.1		Utwardzenie terenu			
69	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
d.3.1	teren SUW	25,0*4,0 6,0*4,0 5,0*5,0/2*2 A (suma częściowa)		100,00 24,00 25,00	

				149,00	
				31,50	
				82,50	
				25,00	

				139,00	
				273,00	
				=====	
				561,00	
				0,06	
			ha		
				RAZEM	0,06
70	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.3.1		561,0	m ²	561,00	
				RAZEM	561,00
71	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd.	m ³		
d.3.1		561,0*0,20	m ³	112,20	
				RAZEM	112,20
72	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3.1	odl. określi wyk.	Krotkość = 4 112,20	m ³	112,20	
				RAZEM	112,20
73	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem law z pospółki lub żwiru na podsypce piaskowej	m		
d.3.1	teren SUW	25,0+4,0 2*3,14*5,0/4*2 25,0-2*5,0 A (suma częściowa)	m m m	29,00 15,70 15,00	

				59,70	
				33,50	
				15,70	
				14,50	

				63,70	
				182,00	
				RAZEM	305,40
74	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3.1		561,0	m ²	561,00	
				RAZEM	561,00
75	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z pospółki zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.3.1		561,0	m ²	561,00	
				RAZEM	561,00
76	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²		
d.3.1		561,0	m ²	561,00	
				RAZEM	561,00
3.2		Tereny zielone			
77	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.3.2		1302,0*0,10	m ³	130,20	
				RAZEM	130,20
78	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.3.2		1302,0	m ²	1 302,00	
				RAZEM	1 302,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Budowa ogrodzenia			
79	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
d.3.3	0312-06		dół.	42,00	
	42 szt. słupków	42			
				RAZEM	42,00
80	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
d.3.3	0415-02		m ³	1,18	
	42 szt. słupków	42*0,20*0,20*0,70			
				RAZEM	1,18
81	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa	m ²		
d.3.3	0308-01		m ²	125,25	
		83,50*1,50			
				RAZEM	125,25
82	KNR 2	Montaż furtek stalowych prętowych o wym. 100x150 cm	m ²		
d.3.3	1302-05		m ²	1,50	
		1,0*1,50			
				RAZEM	1,50
4		Rozbiórka budynku			
83	OBIEKT ZK	Roboty rozbiórkowe dachu Rozbiórka budynku hydroforowego	m ² p.u.		
d.4	0108-08 10		m ² p.u.	43,89	
		6,65*6,60			
				RAZEM	43,89
84	OBIEKT ZK	Roboty rozbiórkowe ścian Rozbiórka budynku hydroforowego	m ² p.u.		
d.4	0108-08 30		m ² p.u.	43,89	
		6,65*6,60			
				RAZEM	43,89
85	OBIEKT ZK	Roboty rozbiórkowe fundamentów Rozbiórka budynku hydroforowego	m ² p.u.		
d.4	0108-08 60		m ² p.u.	43,89	
		6,65*6,60			
				RAZEM	43,89
86	OBIEKT ZK	Wywóz gruzu i elementów z rozbiórki Rozbiórka budynku hydroforowego	m ² p.u.		
d.4	0108-08 90		m ² p.u.	43,89	
		6,65*6,60			
				RAZEM	43,89

