
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIĄDOWA SIEĆ ROZDIELCZA Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : 43-45 USTROŃ - GOJE
INWESTOR : Urząd Miasta Ustroń
ADRES INWESTORA : 43-450 Ustroń, Rynek 1
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Gaudy
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2007

PRZEDMIAR SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE PRZEDMIARÓW z XII-2003 r. wyk. przez "Usługi Inżynierskie <RG> mgr inż. Rudolf Glajcar" i mgr inż. Danuta Hwrboczek.

KOSZTORYSOWAŁ:

PROJEKTANT WIODĄCY :

Data opracowania
07.02.2007

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
WODOCIAĞOWA SIEĆ ROZDZIELCZA Z PRZYŁĄCZAMI							
1		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GŁÓWNA I-szej STREFY POMPOWANIA				
1	SST-B-d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	330,04		
2	SST-B-d.1	KNNR 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	m ³	1955,18		
3	SST-B-d.1	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.samowyład.	m ³	1015,20		
4	SST-B-d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	1015,20		
5	SST-B-d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	8140,80		
6	SST-B-d.1	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³	233,30		
7	SST-B-d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	2051,92		
8	SST-B-d.1	KNNR 1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów tłuczniem pod drogami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm)	m ³	48,48		
9	SST-B-d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	108,00		
10	SST-B-d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	108,00		
11	SST-B-01 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	21,60		
12	SST-B-01 d.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	2015,20		
13	SST-B-01 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	2,54		
14	SST-B-01 d.1	KNNR 1 0306-09	Wykopanie dołów próbnych o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. IV	szt.	20		
2		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ GŁÓWNA I-szej STREFY POMPOWANIA				
15	SST-B-27 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	203,52		
16	SST-B-27 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasyпка z materiałów sypkich grub. 2x20 cm	m ³	763,20		
17	SST-B-27 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110 mm - PE SDR13,6	m	953,50		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
18 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 90 mm - PE SDR13,6	m	814,50		
19 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 63 mm - PE SDR13,6	m	287,00		
20 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 50 mm - PE SDR13,6	m	489,00		
21 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	5		
22 d.2		KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	4,00		
23 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1112-01 analogia	Zasuwy typu"E2" do zgrzewania z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2		
24 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm HAWLE	kpl.	5		
25 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	prób.	12,72		
26 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	12,72		
27 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	12,72		
28 d.2	SST-B-27	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2544,00		
29 d.2	SST-B-27	KNNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.	16		
30 d.2	SST-B-27	KNNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	5		
31 d.2	SST-B-01	KNNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi dług. do 1,5 m	za-bezp.	10		
32 d.2	SST-B-01	KNNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne, bloki oporowe	m³	3,00		
33 d.2	SST-B-01	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV	m	9,00		
34 d.2	SST-B-01	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150 mm w gruntach kat.III-IV	m	6,00		
35 d.2	SST-B-01	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 125 mm w gruntach kat.III-IV - 3 szt.	m	24,00		
3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA I-szej STREFY POMPOWANIA				
36 d.3	SST-B-03E	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³	294,24		
37 d.3	SST-B-03E	KNNR 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	m³	747,20		
38 d.3	SST-B-03A	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.samowład.	m³	429,76		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
39 d.3	SST-B-03A	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	429,76		
40 d.3	SST-B-03A	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	3678,00		
41 d.3	SST-B-03A	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³	208,28		
42 d.3	SST-B-03A	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	833,15		
43 d.3	SST-B-03A	KNNR 1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów tłucznem pod drogami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm)	m ³	37,44		
44 d.3	SST-B-03A	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	350,00		
45 d.3	SST-B-03A	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	350,00		
46 d.3	SST-B-01	KNNR 1 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV	m ³	245,20		
47 d.3	SST-B-01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	1,23		
48 d.3	SST-B-01	KNNR 1 0306-09	Wykopanie dołów próbnych o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. IV	szt.	20		
4		45232150-8	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA I-szej STREFY POMPOWANIA				
49 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	98,08		
50 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1411-02 analogia	Zasypka z materiałów sypkich grub. 2x15 cm	m ³	294,24		
51 d.4	SST-B-27	KNNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m	1226,00		
52 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1113-01	Zasuwy domowe montowane na rurociągach PE - HAWLE	kpl.	52		
53 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	szt.	5		
54 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.	16		
55 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 63 mm	szt.	6		
56 d.4	SST-B-27	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	52		
57 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki wodomierzowe z izolacją cieplną	szt	13		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
58 d.4	SST-B-27	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	52		
59 d.4	SST-B-27	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	13		
60 d.4	SST-B-27	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	13,00		
61 d.4	SST-B-27	KNNR 4 0132-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	39,00		
62 d.4	SST-B-01	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, podłączenie zaworów wypływowych ze studzienkami	m	19,50		
63 d.4	SST-B-27	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w studzienkach wodomierzowych	m	26,00		
64 d.4	SST-B-27	KNNR 0-13 0127-04	Rurociągi PE o śr. 40 mm w węźle wodomierzowym	m	78,00		
65 d.4	SST-B-01	KNNR 4 1428-01 analogia	Przejście przez ściany budynków tulejami	szt.	39		
66 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	52,00		
67 d.4	SST-B-27	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1226,00		
68 d.4	SST-B-27	KNNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.	52		
69 d.4	SST-B-01	KNNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi dług. do 1,5 m	za-bezp.	6		
70 d.4	SST-B-01	KNNR 2-19 0119-02 + KNNR 2-19 0120-02	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm Przeciąganie rur ochronnych	m	7,50		
71 d.4	SST-B-01	KNNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m	6,00		
5		45233120-6	ROBOTY DROGOWE				
72 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	10,00		
73 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	10,00		
74 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m ²	96,00		
75 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	10,00		
76 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	10,00		
77 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	10,00		

OFERTA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
78 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	10,00		
79 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	96,00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WODOCIĄGOWA SIEĆ ROZDZIELCZA Z PRZYŁĄCZAMI						
1		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GŁÓWNA I-szej STREFY POMPOWANIA			
1 d.1	SST-B-03E	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 330,042	m ³		
				m ³	330,04	
					RAZEM	330,04
2 d.1	SST-B-03E	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1955,18	m ³		
				m ³	1 955,18	
					RAZEM	1 955,18
3 d.1	SST-B-03E	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 1015,2	m ³		
				m ³	1 015,20	
					RAZEM	1 015,20
4 d.1	SST-B-03E	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1015,2	m ³		
				m ³	1 015,20	
					RAZEM	1 015,20
5 d.1	SST-B-03E	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 8140,8	m ²		
				m ²	8 140,80	
					RAZEM	8 140,80
6 d.1	SST-B-03E	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 233,3	m ³		
				m ³	233,30	
					RAZEM	233,30
7 d.1	SST-B-03E	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2051,92	m ³		
				m ³	2 051,92	
					RAZEM	2 051,92
8 d.1	SST-B-03A	KNNR 1 0214-05 analogia	Zасыpanie wykopów tłucznem pod drogami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) 48,48	m ³		
				m ³	48,48	
					RAZEM	48,48
9 d.1	SST-B-03A	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 72*1,5	m ²		
				m ²	108,00	
					RAZEM	108,00
10 d.1	SST-B-03A	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 72*1,5	m ²		
				m ²	108,00	
					RAZEM	108,00
11 d.1	SST-B-01	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 21,6	m ³		
				m ³	21,60	
					RAZEM	21,60
12 d.1	SST-B-01	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV 2015,2	m ²		
				m ²	2 015,20	
					RAZEM	2 015,20
13 d.1	SST-B-01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 2,544	km		
				km	2,54	
					RAZEM	2,54
14 d.1	SST-B-01	KNNR 1 0306-09	Wykopianie dołów próbných o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV 20	szt.		
				szt.	20	
					RAZEM	20
2		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ GŁÓWNA I-szej STREFY POMPOWANIA			
15 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 203,52	m ³		
				m ³	203,52	
					RAZEM	203,52
16 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1411-03 analogia	Zасыпка z materiałów sypkich grub. 2x20 cm 763,2	m ³		
				m ³	763,20	
					RAZEM	763,20
17 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - PE SDR13,6	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			953,5	m	953,50	
					RAZEM	953,50
18 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - PE SDR13,6 814,5	m		
				m	814,50	
					RAZEM	814,50
19 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - PE SDR13,6 287	m		
				m	287,00	
					RAZEM	287,00
20 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - PE SDR13,6 489	m		
				m	489,00	
					RAZEM	489,00
21 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE 5	kpl.		
				kpl.	5	
					RAZEM	5
22 d.2		KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE 4	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
23 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1112-01 analogia	Zasuwy typu"E2" do zgrzewania z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl.		
				kpl.	2	
					RAZEM	2
24 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm HAWLE 5	kpl.		
				kpl.	5	
					RAZEM	5
25 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 2544/200	prób.		
				prób.	12,72	
					RAZEM	12,72
26 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 2544/200	odc. 200m		
				odc. 200m	12,72	
					RAZEM	12,72
27 d.2	SST-B-27	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 2544/200	odc. 200m		
				odc. 200m	12,72	
					RAZEM	12,72
28 d.2	SST-B-27	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2544	m		
				m	2 544,00	
					RAZEM	2 544,00
29 d.2	SST-B-27	KNNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu na murze 16	kpl.		
				kpl.	16	
					RAZEM	16
30 d.2	SST-B-27	KNNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku stalowym 5	kpl.		
				kpl.	5	
					RAZEM	5
31 d.2	SST-B-01	KNNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi dług. do 1,5 m 10	zabezp .		
				zabezp .	10	
					RAZEM	10
32 d.2	SST-B-01	KNNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne, bloki oporowe 3	m³		
				m³	3,00	
					RAZEM	3,00
33 d.2	SST-B-01	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV 9	m		
				m	9,00	
					RAZEM	9,00
34 d.2	SST-B-01	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150 mm w gruntach kat.III-IV 6	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
35	SST-B-01	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.125 mm w gruntach kat.III-IV - 3 szt.	m		
d.2			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA I-szej STREFY POMPOWANIA			
36	SST-B-03E	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.3			294,24	m ³	294,24	
					RAZEM	294,24
37	SST-B-03E	KNNR 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	m ³		
d.3			747,2	m ³	747,20	
					RAZEM	747,20
38	SST-B-03A	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.samowytad.	m ³		
d.3			429,76	m ³	429,76	
					RAZEM	429,76
39	SST-B-03A	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3			429,76	m ³	429,76	
					RAZEM	429,76
40	SST-B-03A	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.3			3678	m ²	3 678,00	
					RAZEM	3 678,00
41	SST-B-03A	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.3			208,28	m ³	208,28	
					RAZEM	208,28
42	SST-B-03A	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.3			833,15	m ³	833,15	
					RAZEM	833,15
43	SST-B-03A	KNNR 1 0214-05 analogia	Zасыpanie wykopów tłucznem pod drogami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm)	m ³		
d.3			37,44	m ³	37,44	
					RAZEM	37,44
44	SST-B-03A	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.3			350	m ²	350,00	
					RAZEM	350,00
45	SST-B-03A	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.3			350	m ²	350,00	
					RAZEM	350,00
46	SST-B-01	KNNR 1 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV	m ³		
d.3			245,2	m ³	245,20	
					RAZEM	245,20
47	SST-B-01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim.	km		
d.3			1,226	km	1,23	
					RAZEM	1,23
48	SST-B-01	KNNR 1 0306-09	Wykopanie dołów próbnych o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.		
d.3			20	szt.	20	
					RAZEM	20
4		45232150-8	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA I-szej STREFY POMPOWANIA			
49	SST-B-27	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.4			98,08	m ³	98,08	
					RAZEM	98,08
50	SST-B-27	KNNR 4 1411-02 analogia	Zасыпка z materiałów sypkich grub. 2x15 cm	m ³		
d.4			294,24	m ³	294,24	
					RAZEM	294,24
51	SST-B-27	KNNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.4			1226	m	1 226,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1 226,00
52 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1113-01	Zasuwy domowe montowane na rurociągach PE - HAWLE	kpl.		
			52	kpl.	52	
					RAZEM	52
53 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
54 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.		
			16	szt.	16	
					RAZEM	16
55 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 63 mm	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
56 d.4	SST-B-27	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			52	kpl.	52	
					RAZEM	52
57 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki wodomierzowe z izolacją cieplną	szt.		
			13	szt.	13	
					RAZEM	13
58 d.4	SST-B-27	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			52	kpl.	52	
					RAZEM	52
59 d.4	SST-B-27	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			13	szt.	13	
					RAZEM	13
60 d.4	SST-B-27	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
61 d.4	SST-B-27	KNNR 4 0132-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			39	szt.	39,00	
					RAZEM	39,00
62 d.4	SST-B-01	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, podłączenie zaworów wypływowych ze studzienkami	m		
			19,5	m	19,50	
					RAZEM	19,50
63 d.4	SST-B-27	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w studzienkach wodomierzowych	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
64 d.4	SST-B-27	KNNR 0-13 0127-04	Rurociągi PE o śr. 40 mm w węźle wodomierzowym	m		
			78	m	78,00	
					RAZEM	78,00
65 d.4	SST-B-01	KNNR 4 1428-01 analogia	Przejście przez ściany budynków tulejami	szt.		
			39	szt.	39	
					RAZEM	39
66 d.4	SST-B-27	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			52	odc. 200m	52,00	
					RAZEM	52,00
67 d.4	SST-B-27	KNNR 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			1226	m	1 226,00	
					RAZEM	1 226,00
68 d.4	SST-B-27	KNNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
			52	kpl.	52	
					RAZEM	52

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.4	SST-B-01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi dług. do 1,5 m 6	zabezp . zabezp .	6	
					RAZEM	6
70 d.4	SST-B-01	KNR 2-19 0119-02 + KNR 2-19 0120-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm Przeciąganie rur ochronnych 7,5	m m	7,50	
					RAZEM	7,50
71 d.4	SST-B-01	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm 6	m m	6,00	
					RAZEM	6,00
5		45233120-6	ROBOTY DROGOWE			
72 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 10,	m ² m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
73 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 10,	m ² m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
74 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych 96	m ² m ²	96,00	
					RAZEM	96,00
75 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 10	m ² m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
76 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 10	m ² m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
77 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 10	m ² m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
78 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 10	m ² m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
79 d.5	SST-B-01	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej 96	m ² m ²	96,00	
					RAZEM	96,00