
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
ADRES INWESTYCJI : 43-450 Ustroń, rejon ul. A. Brody
INWESTOR : MIASTO USTROŃ
ADRES INWESTORA : 43-450 Ustroń, Rynek 1
JEDNOSTKA PROJEKTOWA : BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
I NADZORU TECHNICZNEGO
Janina Bartoszek-Dobranowska
ADRES : 43-450 USTROŃ, ul. Myśliwska 3
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Gaudy - członek SKB
- nr leg. 0117 z 18.04.1997r.
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2011

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

INWESTOR:

Data opracowania
28.03.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Sieć wodociągowa i przyłącza domowe						
1		Roboty w zakresie przygotowania pod budowę i roboty ziemne + roboty odftworzeniowe				
1 d.1	SST-005	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów.	m	285,000		
2 d.1	SST-001	Ręczne rozebranie nawierzchni z bruku na podsypce piaskowej - kostka brukowa do odzysku	m ²	28,000		
3 d.1	SST-001	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m	193,000		
4 d.1	SST-001	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	99,000		
5 d.1	SST-001	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	99,000		
6 d.1	SST-005	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²	158,000		
7 d.1	SST-005	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	343,952		
8 d.1	SST-005	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	79,488		
9 d.1	SST-005	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	828,000		
10 d.1	SST-005	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³	48,400		
11 d.1	SST-005	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	48,400		
12 d.1	SST-001	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka brukowa z odzysku	m ²	28,000		
13 d.1	SST-005	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	9,000		
14 d.1	SST-005	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	2,000		
15 d.1	SST-005	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	198,179		
16 d.1	SST-005	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	158,000		
17 d.1	SST-005	Darniowanie pełne terenu płaskiego	m ²	158,000		
18 d.1	SST-005	Zasypanie tłuczniem wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 20 cm)	m ³	62,080		
19 d.1	SST-001	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	97,000		
20 d.1	SST-001	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	97,000		
21 d.1	SST-001	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	97,000		
22 d.1	SST-001	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	97,000		
23 d.1	SST-001	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	97,000		
Razem dział: Roboty w zakresie przygotowania pod budowę i roboty ziemne + roboty odftworzeniowe						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów				
24 d.2	SST-070	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 125 mm - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione rury PCW	m	18,000		
25 d.2	SST-070	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 140 mm - 131-230 pojazdów na godz. rury PCW'	m	9,000		
26 d.2	SST-070	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe	m	9,000		
27 d.2	SST-070	Uszczelnianie końców rur przeciskowych	szt.	2,000		
28 d.2	SST-070	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej do 100 mm w rurach ochronnych - tylko R	m	27,000		
29 d.2	SST-070	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	12,000		
30 d.2	SST-070	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.	9,000		
31 d.2	SST-070	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	44,160		
32 d.2	SST-070	Sieci wodociągowe Rura z PE 100 SDR 17, PN 10 90x5,4	m	10,000		
33 d.2	SST-070	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura z PE 100 (zwój) SDR 17, PN 10, 50x3,0 mm	m	11,000		
34 d.2	SST-070	Sieci wodociągowe Rura z PE 100 SDR 17, PN 10 63x3,8	m	127,000		
35 d.2	SST-070	Sieci wodociągowe Rura z PE 100 SDR 17, PN 10 50x3,0, WAVIN	m	20,000		
36 d.2	SST-070	Sieci wodociągowe Rura PE 100 PN 16 SDR 11 40mm/3.7m	m	128,000		
37 d.2	SST-070	Podłączenie do sieci wodociągowej Opaska DN 200 uniwersalna 3510 HAWLE z odejściem kołnierzowym DN=80 Wkładka gumowa przystosowana do rur stalowych DN 200 PN 16 Zasuwa kołnierzowa klinowa nr kat. 4000 HAWLE, o średnicy 80 mm Obudowa do zasuw (teleskopowa) HAWLE nr 9500 Skrzynki żeliwne do zasuw HAWLE nr 2050	szt.	1		
38 d.2	SST-070	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione Trójnik elektrooporowy redukcyjny TE 90/63 mm do rur polietylenowych GAZ, WODA (PE 100, SDR 11)	szt.	1,000		
39 d.2	SST-070	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik elektrooporowy redukcyjny TE 63/40 mm do rur polietylenowych WODA (PE 100, SDR 11)	szt.	1,000		
40 d.2	SST-070	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione	szt.	3,000		
41 d.2	SST-070	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione Redukcja elektrooporowa RE 63/40 mm do rur polietylenowych GAZ, WODA (PE 100, SDR 11)	szt.	3,000		
42 d.2	SST-070	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik elektrooporowy redukcyjny TE 50/40 mm do rur polietylenowych WODA (PE 100, SDR 11)	szt.	1,000		
43 d.2	SST-070	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik równoprzel. elektroop. z PE fi 40 mm	szt.	1,000		
44 d.2	SST-070	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano 90 st. elektrooporowe z PE fi 63 mm	szt.	1,000		
45 d.2	SST-070	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Redukcja elektrooporowa RE 63/50 mm do rur polietylenowych WODA (PE 100, SDR 11)	szt.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.2	SST-070	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 40 mm	szt.	15,000		
47 d.2	SST-070	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano elektrooporowe 45 stop. KE 40 mm do rur polietylenowych WODA (PE 100, SDR 11)	szt.	1,000		
48 d.2	SST-070	Zasuwy z obudową montowane na rurociągach PE Zasuwa do przyłączy domowych POM HAWLE nr 2630 DN 1 1/4" PN 10 z obustronnym złączem ISO do rur PE Obudowa do zasuw (teleskopowa) HAWLE nr 9601 Skrzynki żeliwne do zasuw HAWLE nr 1650	kpl.	8		
49 d.2	SST-070	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m³	66,240		
50 d.2	SST-070	Studzienki ... Studzienka wodomierzowa z kompletnym wyposażeniem	szt	2,000		
51 d.2	SST-070	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma ostrzegawcza z wkładką stalową, z nadrukiem, o szerokości 200 mm	m	285,000		
52 d.2	SST-070	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	9,000		
53 d.2	SST-070	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr.100 mm	przej.	6,000		
54 d.2	SST-070	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 40 mm	szt.	12,000		
55 d.2	SST-070	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9,000		
56 d.2	SST-070	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm Złączki PE/stal 40/32mm	szt.	6,000		
57 d.2	SST-070	Zawory ... Zawór kulowy 32	szt.	6,000		
58 d.2	SST-070	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych Zestaw przyłączeniowy do wodomierza	kpl.	6,000		
59 d.2	SST-070	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	6,000		
60 d.2	SST-070	Zawory ... Zawór zwrotny antyskażeniowy EA, 1 cal ze śrubunkiem gwintowanym	szt.	6,000		
61 d.2	SST-070	Zawory ... Zawór kulowy 25	szt.	6,000		
62 d.2	SST-070	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0,2	odc. 200m	8,000		
63 d.2	SST-070	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0,2	odc. 200m	8,000		
64 d.2	SST-070	Próba wodna szczelności rurociągów wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm Krotność = 0,2	200m - 1 prób.	8,000		
65 d.2	SST-001	Praca geodety - inwentaryzacja, naniesienie na podkłady geodezyjne, przygotowanie dokumentacji odbiorczej	kpl	1,000		
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa i przyłącza domowe						
1		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania pod budowę i roboty ziemne + roboty odftworzeniowe			
1 d.1	SST-005	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów.	m		
			89+3+6+7+3+68+24+23+29+33	m	285,000	
					RAZEM	285,000
2 d.1	SST-001	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z bruku na podsypce piaskowej - kostka brukowa do odzysku	m ²		
			28	m ²	28,000	
					RAZEM	28,000
3 d.1	SST-001	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m		
			15+89*2	m	193,000	
					RAZEM	193,000
4 d.1	SST-001	KNR 2-31 0803-03 z.o. 2.13. 9902-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			99	m ²	99,000	
					RAZEM	99,000
5 d.1	SST-001	KNR 2-31 0802-07 z.o. 2.13. 9902-03 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			99	m ²	99,000	
					RAZEM	99,000
6 d.1	SST-005	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
			285-28-99	m ²	158,000	
					RAZEM	158,000
7 d.1	SST-005	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
			276*1,6*0,9*80%+8*2,5+6	m ³	343,952	
					RAZEM	343,952
8 d.1	SST-005	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			276*1,6*0,9*20%	m ³	79,488	
					RAZEM	79,488
9 d.1	SST-005	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		
			276*1,5*2	m ²	828,000	
					RAZEM	828,000
10 d.1	SST-005	KNR-W 2-01 0231-05 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³		
			48,4	m ³	48,400	
					RAZEM	48,400
11 d.1	SST-005	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		
			Krotność = 4	m ³	48,400	
			48,4		RAZEM	48,400
12 d.1	SST-001	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka brukowa z odzysku	m ²		
			28	m ²	28,000	
					RAZEM	28,000
13 d.1	SST-005	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
14 d.1	SST-005	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	za-bezp. za-bezp.		
			2		2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1	SST-005	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
			226,604+51,651-86,076+6	m ³	198,179	
					RAZEM	198,179
16 d.1	SST-005	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
			158	m ²	158,000	
					RAZEM	158,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	SST-005	KNP 01 1243-01.01	Darniowanie pełne terenu płaskiego	m ²		
			158	m ²	158,000	
					RAZEM	158,000
18 d.1	SST-005	KNNR 1 0214-05	Zasypanie tłuczniem wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 20 cm)	m ³		
			97*0,8*0,8	m ³	62,080	
					RAZEM	62,080
19 d.1	SST-001	KNR 2-31 0103-04 z.o. 2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			97	m ²	97,000	
					RAZEM	97,000
20 d.1	SST-001	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			97	m ²	97,000	
					RAZEM	97,000
21 d.1	SST-001	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			97	m ²	97,000	
					RAZEM	97,000
22 d.1	SST-001	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
			97	m ²	97,000	
					RAZEM	97,000
23 d.1	SST-001	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			97	m ²	97,000	
					RAZEM	97,000
2		45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
24 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0306-06 z.sz.2.5. 9905-03 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 125 mm - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione rury PCW	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
25 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0306-07 z.sz.2.5. 9905-03	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 140 mm - 131-230 pojazdów na godz. rury PCW'	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
26 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0120-01	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
27 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.2	SST-070	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do 100 mm w rurach ochronnych - tylko R	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
29 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
30 d.2	SST-070	KNNR 10 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
31 d.2	SST-070	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			276*0,2*0,8	m ³	44,160	
					RAZEM	44,160
32 d.2	SST-070	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe Rura z PE 100 SDR 17, PN 10 90x5,4	m		
			10	m	10,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10,000
33 d.2	SST-070	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura z PE 100 (zwój) SDR 17, PN 10, 50x3,0 mm 4,5+6,5	m m	11,000	
					RAZEM	11,000
34 d.2	SST-070	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe Rura z PE 100 SDR 17, PN 10 63x3,8 127	m m	127,000	
					RAZEM	127,000
35 d.2	SST-070	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe Rura z PE 100 SDR 17, PN 10 50x3,0, WAVIN 20	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
36 d.2	SST-070	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe Rura PE 100 PN 16 SDR 11 40mm/3.7m 128	m m	128,000	
					RAZEM	128,000
37 d.2	SST-070	KNNR 4 1702-04	Podłączenie do sieci wodociągowej Opaska DN 200 uniwersalna 3510 HAWLE z odejściem kołnierzowym DN= 80 Wkładka gumowa przystosowana do rur stalowych DN 200 PN 16 Zasuwa kołnierzowa klinowa nr kat. 4000 HAWLE, o średnicy 80 mm Obudowa do zasuw (teleskopowa) HAWLE nr 9500 Skrzynki żeliwne do zasuw HAWLE nr 2050 1	szt. szt.	1	
					RAZEM	1
38 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0303-08 z.sz.2.5. 9905-03 z. sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione Trójnik elektrooporowy redukcyjny TE 90/63 mm do rur polietylenowych GAZ, WODA (PE 100, SDR 11) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik elektrooporowy redukcyjny TE 63/40 mm do rur polietylenowych WODA (PE 100, SDR 11) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0303-06 z.sz.2.5. 9905-03 z. sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0303-06 z.sz.2.5. 9905-03 z. sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione Redukcja elektrooporowa RE 63/40 mm do rur polietylenowych GAZ, WODA (PE 100, SDR 11) 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik elektrooporowy redukcyjny TE 50/40 mm do rur polietylenowych WODA (PE 100, SDR 11) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik równoprzel.elektroop.z PE fi 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 63 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Redukcja elektrooporowa RE 63/50 mm do rur polietylenowych WODA (PE 100, SDR 11) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 40 mm 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
47 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano elektrooporowe 45 stop. KE 40 mm do rur polietylenowych WODA (PE 100, SDR 11) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.2	SST-070	KNNR 4 1113-01	Zasuwy z obudową montowane na rurociągach PE Zasuwa do przyłączy domowych POM HAWLE nr 2630 DN 1 1/4" PN 10 z obustronnym złączem ISO do rur PE Obudowa do zasuw (teleskopowa) HAWLE nr 9601 Skrzynki żeliwne do zasuw HAWLE nr 1650 8	kpl. kpl.	 8	
					RAZEM	8
49 d.2	SST-070	KNNR 4 1411-04	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm 276*0,3*0,8	m ³ m ³	 66,240	
					RAZEM	66,240
50 d.2	SST-070	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki ... Studzienka wodomierzowa z kompletnym wyposażeniem 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma ostrzegawcza z wkładką stalową, z nadrukiem, o szerokości 200 mm 285	m m	 285,000	
					RAZEM	285,000
52 d.2	SST-070	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 9	kpl. kpl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
53 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0217-05	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr.100 mm 6	przej. przej.	 6,000	
					RAZEM	6,000
54 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 40 mm 6*2	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
55 d.2	SST-070	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6*1,5	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
56 d.2	SST-070	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm Złączki PE/stal 40/32mm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
57 d.2	SST-070	KNNR 4 0132-04	Zawory ... Zawór kulowy 32 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
58 d.2	SST-070	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych Zestaw przyłączeniowy do wodomierza 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
59 d.2	SST-070	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
60 d.2	SST-070	KNNR 4 0132-03	Zawory ... Zawór zwrotny antyskażeniowy EA, 1 cal ze śrubunkiem gwintowanym 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
61 d.2	SST-070	KNNR 4 0132-03	Zawory ... Zawór kulowy 25 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
62 d.2	SST-070	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0,2	odc. 200m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	odc. 200m	8,000	
					RAZEM	8,000
63 d.2	SST-070	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0,2 8	odc. 200m odc. 200m	8,000	
					RAZEM	8,000
64 d.2	SST-070	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągów wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm Krotność = 0,2 8	200m -1 prób. 200m -1 prób.	8,000	
					RAZEM	8,000
65 d.2	SST-001	kalk. własna	Praca geodety - inwentaryzacja, naniesienie na podkłady geodezyjne, przygotowanie dokumentacji odbiorczej 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000