
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami w msc. Dręszew gm. Dąbrówka
INWESTOR : Gmina Dąbrówka
ADRES INWESTORA : Dąbrówka, ul. Kościuszki 14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		WODOCIĄG DN 110 MM			
1	KNNR 1 d.1. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1061	m ³	1061.000	
				RAZEM	1061.000
2	KNNR 1 d.1. 0301-03 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		265.6	m ³	265.600	
				RAZEM	265.600
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m ³		
		1326.6	m ³	1326.600	
				RAZEM	1326.600
4	KNNR 1 d.1. 0206-02 1 analogia	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. -wymiana gruntu	m ³		
		1326.6	m ³	1326.600	
				RAZEM	1326.600
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wymiana gruntu przyjęto Krotność = 3	m ³		
		1326.6	m ³	1326.600	
				RAZEM	1326.600
6	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		1326.6	m ³	1326.600	
				RAZEM	1326.600
7	KNNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1326.6	m ³	1326.600	
				RAZEM	1326.600
8	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1439.2	m ²	1439.200	
				RAZEM	1439.200
9	KNNR 1 d.1. 0605-01 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
10	KNNR 4 d.1. 1112-02 1	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 4 d.1. 1009-04 1	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
12	KNNR-W 2-19 d.1. 0303-09 1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - odgałęzienie siodłowe bez nawiertki DN 110/40	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
13	KNNR 4 d.1. 1119-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		27	kpl	27.000	
				RAZEM	27.000
14	KNNR 4 d.1. 1119-01 1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 2-28 d.1. 0305-03 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm -trójnik doczołowy 110/110	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 2-28 d.1. 0305-03 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik doczołowy 110/90	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik doczołowy 110/63	szt.		
d.1.	0305-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm -kolano DN 110 < 90 st.	szt.		
d.1.	0305-03				
1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm -kolano DN 110 < 45 st.	szt.		
d.1.	0305-03				
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano DN 110 < 30 st.	szt.		
d.1.	0305-03				
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - redukcja 110/90 mm	szt.		
d.1.	0305-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - redukcja 110/63 mm	szt.		
d.1.	0305-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.	0302-05				
1		755	poł.	755.000	
				RAZEM	755.000
24	KNR 9-08	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z PE DN 110 SDR 11 ; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
d.1.	0201-06				
1	analogia	4396.5	m	4396.500	
				RAZEM	4396.500
25	KNR 2-18	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 219x5,6 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.	0401-02				
1	analogia	136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
26	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 200 mm - robocizna i sprzęt	m		
d.1.	0309-01				
1		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
27	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
d.1.	0405-03				
1		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
28	KNNR 6	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
d.1.	0503-01				
1	analogia	18.13	m ²	18.130	
				RAZEM	18.130
29	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
d.1.	0315-01				
1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1	analogia	514	m	514.000	
				RAZEM	514.000
32	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1608-01				
1		23	200m - 1 prób.	23.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.000
33	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 23	odc.20 0m odc.20 0m	23.000	
				RAZEM	23.000
34	KNNR 4 d.1. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 23	odc.20 0m odc.20 0m	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu. 4.53	km km	4.530	
				RAZEM	4.530
1.2		WODOCIĄG DN 90 MM			
36	KNNR 1 d.1. 0202-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 147.2	m ³ m ³	147.200	
				RAZEM	147.200
37	KNNR 1 d.1. 0301-03 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 36.8	m ³ m ³	36.800	
				RAZEM	36.800
38	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 184	m ³ m ³	184.000	
				RAZEM	184.000
39	KNNR 1 d.1. 0206-02 2 analogia	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. -wymiana gruntu przyjęto 50 % 184*0.5	m ³ m ³	92.000	
				RAZEM	92.000
40	KNNR 1 d.1. 0208-02 2 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wymiana gruntu przyjęto 50% Krotność = 3 184*0.5	m ³ m ³	92.000	
				RAZEM	92.000
41	KNNR 1 d.1. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 147.2	m ³ m ³	147.200	
				RAZEM	147.200
42	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 36.8	m ² m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
43	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR-W 2-19 d.1. 0303-08 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor- wych - odgalezienie siodłowe bez nawiertki 90/40 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 4 d.1. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 2-28 d.1. 0305-02 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm- kolano 90 st. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-28 d.1. 0305-02 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm- kolano 45 st. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-19 d.1. 0302-04 2	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego 1	pol. pol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z PE DN 90 SDR 11 ; dł. przecisku po- nad 30 m, grunt kat. III-IV 1005	m m	 1005.000	
				RAZEM	1005.000
51	KNR 2-18 d.1. 0401-02 2 analogia	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 219x5,6 mm w gruntach kat. III-IV 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
52	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 200 mm - robocizna i sprzęt 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
53	KNR 2-28 d.1. 0405-03 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 110 mm; 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 6 d.1. 0503-01 2 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki 1.47	m ² m ²	 1.470	
				RAZEM	1.470
55	KNR 2-28 d.1. 0315-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
57	KNNR 4 d.1. 1608-01 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	 5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	 5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 1 d.1. 0111-01 2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu. 0.93	km km	 0.930	
				RAZEM	0.930
1.3		WODOCIAĞ DN 63 MM			
61	KNNR 1 d.1. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 97.04	m ³ m ³	 97.040	
				RAZEM	97.040
62	KNNR 1 d.1. 0307-04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV 24.26	m ³ m ³	 24.260	
				RAZEM	24.260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 97.04	m ³ m ³	 97.040	
				RAZEM	97.040
64	KNNR 1 d.1. 0317-02 3	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 24.26	m ³ m ³	 24.260	
				RAZEM	24.260
65	KNNR 1 d.1. 0312-01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 108	m ² m ²	 108.000	
				RAZEM	108.000
66	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 32	m ³ m ³	 32.000	
				RAZEM	32.000
67	KNR 9-08 d.1. 0201-06 3 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z PE DN 63 SDR 11 ; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 142	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
68	KNR 2-18 d.1. 0401-02 3 analogia	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 219x5,6 mm w gruntach kat. III-IV 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 200 mm - robocizna i sprzęt 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 2-28 d.1. 0405-03 3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm; 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.1. 1105-01 3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.1. 1608-01 3	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-28 d.1. 0315-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
77	KNNR 6 d.1. 0503-01 3 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki 1.47	m ² m ²	 1.470	
				RAZEM	1.470
78	KNNR 1 d.1. 0111-01 3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
1.4		PRZYŁĄCZA DN 40 MM DO GRANICY DZIAŁKI			
79	KNNR 1 d.1. 0210-03 4	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 - 60 % mechaniczne	m ³		
		232.55	m ³	232.550	
				RAZEM	232.550
80	KNNR 1 d.1. 0307-04 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 40 % wykopy ręczne	m ³		
		155.05	m ³	155.050	
				RAZEM	155.050
81	KNNR 1 d.1. 0202-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(wywóz nadmiaru ziemii powstałej po zastosowaniu podsypki i nasypki)	m ³		
		34.61	m ³	34.610	
				RAZEM	34.610
82	KNNR 1 d.1. 0208-01 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - (wywóz nadmiaru ziemii powstałej po zastosowaniu podsypki i nasypki) Krotność = 3	m ³		
		34.61	m ³	34.610	
				RAZEM	34.610
83	KNNR 4 d.1. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		34.61	m ³	34.610	
				RAZEM	34.610
84	KNNR 1 d.1. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		232.55	m ³	232.550	
				RAZEM	232.550
85	KNNR 1 d.1. 0317-02 4	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
		120.44	m ³	120.440	
				RAZEM	120.440
86	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		120.44	m ³	120.440	
				RAZEM	120.440
87	KNNR 11 d.1. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		351.5	m	351.500	
				RAZEM	351.500
88	KNNR 4 d.1. 1105-01 4	Zasuwy ciśnieniowe do rur PE wciskowe ze złączem ISO 40 o śr. 32 mm	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
89	KNR-W 2-19 d.1. 0303-04 4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa DN 40 mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
90	KNNR 4 d.1. 1206-02 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 88,9x4,5 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		192.5	m	192.500	
				RAZEM	192.500
91	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 88,9x4,5 mm - robocizna i sprzęt	m		
		192.5	m	192.500	
				RAZEM	192.500
92	KNR 2-28 d.1. 0405-01 4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 88,9x4,5 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
93	KNR 2-28 d.1. 0315-01 4	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 351.5	m m	 351.500	
				RAZEM	351.500
95	KNNR 6 d.1. 0503-01 4 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki 1.47	m ² m ²	 1.470	
				RAZEM	1.470
96	KNNR 1 d.1. 0111-01 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu. 0.35	km km	 0.350	
				RAZEM	0.350
1.5		ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA POWIERZCHNI			
97	KNR AT-03 d.1. 0101-02 5	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
98	KNR AT-03 d.1. 0104-03 5	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
99	KNNR 6 d.1. 0801-02 5	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
100	KNR 4-04 d.1. 1103-05 5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km Krotność = 3 10.8	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
101	KNNR 6 d.1. 0113-01 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
102	KNNR 6 d.1. 0113-05 5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
103	KNNR 6 d.1. 0308-03 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
104	KNNR 6 d.1. 0309-02 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.6		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
105	d.1. kalk. własna 6	Należy wycenic: - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - koszt zajęcia pasa drogowego - inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZYŁĄCZA DN 40 MM OD GRANICY DZIAŁKI			
2.1		PRZYŁĄCZA DN 40 MM			
106	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 60 % mechaniczne 1651.11	m ³ m ³	 1651.110	
				RAZEM	1651.110
107	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 40 % wykopy ręczne 1100.86	m ³ m ³	 1100.860	
				RAZEM	1100.860
108	KNNR 1 d.2. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(wywóz nadmiaru ziemii powstałej po zastosowaniu podsypki i nasypki) 245.73	m ³ m ³	 245.730	
				RAZEM	245.730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 1 d.2. 0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - (wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki i nasypki) Krotność = 3 245.73	m ³ m ³	 245.730	
				RAZEM	245.730
110	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 245.73	m ³ m ³	 245.730	
				RAZEM	245.730
111	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1651.11	m ³ m ³	 1651.110	
				RAZEM	1651.110
112	KNNR 1 d.2. 0317-02 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. IV 855.12	m ³ m ³	 855.120	
				RAZEM	855.120
113	KNNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 855.12	m ³ m ³	 855.120	
				RAZEM	855.120
114	KNNR 11 d.2. 0307-01 1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 2498	m m	 2498.000	
				RAZEM	2498.000
115	KNNR 11 d.2. 0405-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
116	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 20 mm 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
117	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
118	KNNR 4 d.2. 0108-02 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 42.5	m m	 42.500	
				RAZEM	42.500
119	KNNR-W 2-19 d.2. 0217-01 1	Przejścia wodociagu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodociagowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm 55	przej. przej.	 55.000	
				RAZEM	55.000
120	KNNR 2-15 d.2. 0108-02 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodo- mierzy skrzydełkowych 72	kpl. kpl.	 72.000	
				RAZEM	72.000
121	KNNR 4 d.2. 0140-02 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 72	kpl. kpl.	 72.000	
				RAZEM	72.000
122	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 20 mm 72	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
123	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu. 2.50	km km	 2.500	
				RAZEM	2.500
2.2		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
124	kalk. własna d.2. 2	Należy wycenic: - inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000