
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. Małopole
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 160 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		
		1955.7	m ³	1955.700	
				RAZEM	1955.700
2	KNNR 1 d.1. 0301-03 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		613.9	m ³	613.900	
				RAZEM	613.900
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 2569.6	m ³		
			m ³	2569.600	
				RAZEM	2569.600
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 wraz z kosztem ziemi do zasypki 2248.4	m ³		
			m ³	2248.400	
				RAZEM	2248.400
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 wraz z kosztem ziemi do zasypki Krotność = 3 2248.4	m ³		
			m ³	2248.400	
				RAZEM	2248.400
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 1634.5	m ³		
			m ³	1634.500	
				RAZEM	1634.500
7	KNNR 1 d.1. 0318-04 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 613.9	m ³		
			m ³	613.900	
				RAZEM	613.900
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 2569.6	m ²		
			m ²	2569.600	
				RAZEM	2569.600
9	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 321.2	m ³		
			m ³	321.200	
				RAZEM	321.200
10	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 513.9	m ³		
			m ³	513.900	
				RAZEM	513.900
11	KNNR 1 d.1. 0407-02 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III-odbudowa rowu 255	m ³		
			m ³	255.000	
				RAZEM	255.000
12	KNNR 4 d.1. 1009-07 1	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1606	m		
			m	1606.000	
				RAZEM	1606.000
13	KNNR 4 d.1. 1112-03 1	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-19 d.1. 0303-12 1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - trójnik siodłowy elektrooporowy DN 160/32 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNNR 4 d.1. 1119-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 24	kpl		
			kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 1	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 160 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-28 d.1. 0305-04 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm-trójnik doczołowy 160/160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-28 d.1. 0305-04 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm-trójnik doczołowy 160/110	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-28 d.1. 0305-04 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm-trójnik doczołowy 160/90	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNR 2-28 d.1. 0305-04 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm- kolano doczołowe DN 160 < 90 st.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 2-28 d.1. 0305-04 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm- kolano doczołowe DN 160 < 45 st	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-28 d.1. 0305-04 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm- redukcja doczołowa 160/110t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-18 d.1. 0401-02 1 analogia	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 273x7,1 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
24	KNR 2-18 d.1. 0401-02 1 analogia	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami PEHD o śr.nom. 225 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR-W 2-19 d.1. 0302-08 1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		140	poł.	140.000	
				RAZEM	140.000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych o śr.nominalnej 273x7,1 mm - robocizna i sprzęt	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
27	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych PEHD o śr.nominalnej 225 mm - robocizna i sprzęt	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR 2-28 d.1. 0405-03 1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 273x7,1 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 2-28 d.1. 0405-03 1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 225 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 6 d.1. 0503-01 1 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
		1.47	m ²	1.470	
				RAZEM	1.470
31	KNNR 4 d.1. 1430-01 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		5.92	m ³	5.920	
				RAZEM	5.920
32	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-28 d.1. 0315-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1606	m	1606.000	
				RAZEM	1606.000
35	KNNR 4 d.1. 1608-01 1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		8	200m - 1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		8	odc.20 0m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 4 d.1. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		8	odc.20 0m	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		1.6	km	1.600	
				RAZEM	1.600
39	KNNR 1 d.1. 0605-01 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
1.2		WODOCIĄG DN 110 MM			
40	KNNR 1 d.1. 0210-03 2	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		
		924.80	m³	924.800	
				RAZEM	924.800
41	KNNR 1 d.1. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
		231.20	m³	231.200	
				RAZEM	231.200
42	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.	m³		
		1360	m³	1360.000	
				RAZEM	1360.000
43	KNNR 1 d.1. 0301-03 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m³		
		340	m³	340.000	
				RAZEM	340.000
44	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	m³		
		1127.53	m³	1127.530	
				RAZEM	1127.530
45	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 wraz z kosztem ziemi do zasypki	m³		
		1127.61	m³	1127.610	
				RAZEM	1127.610
46	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 wraz z kosztem ziemi do zasypki Krotność = 3	m³		
		1700	m³	1700.000	
				RAZEM	1700.000
47	KNNR 1 d.1. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		1893.29	m³	1893.290	
				RAZEM	1893.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 1 d.1. 0318-04 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		571.2	m ³	571.200	
				RAZEM	571.200
49	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	Pełne 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. I-IV	m ²		
		2926.72	m ²	2926.720	
				RAZEM	2926.720
50	KNNR 4 d.1. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		365.67	m ³	365.670	
				RAZEM	365.670
51	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		365.67	m ³	365.670	
				RAZEM	365.670
52	KNNR 1 d.1. 0407-02 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III-odbudowa rowu	m ³		
		155.98	m ³	155.980	
				RAZEM	155.980
53	KNNR 4 d.1. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1860	m	1860.000	
				RAZEM	1860.000
54	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-19 d.1. 0303-09 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałęzienie siodłowe bez nawiertki DN 110/40	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
56	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 2-28 d.1. 0305-03 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik doczołowy 110/90	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 2-28 d.1. 0305-03 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm -kolano DN 110 < 90 st.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR 2-28 d.1. 0305-03 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm -kolano DN 110 < 45 st.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR-W 2-19 d.1. 0302-05 2	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		150	poł.	150.000	
				RAZEM	150.000
62	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE 100 DN 110 SDR 11 PN 16 ; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
63	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	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	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	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
65	KNR 2-28 d.1. 0405-03 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNNR 6 d.1. 0503-01 2 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
		2.35	m ²	2.350	
				RAZEM	2.350
67	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
68	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-28 d.1. 0315-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1860	m	1860.000	
				RAZEM	1860.000
71	KNNR 4 d.1. 1608-01 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
72	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
73	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
74	KNNR 1 d.1. 0111-01 2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km km	1.860	
		1.86			
				RAZEM	1.860
1.3		WODOCIĄG DN 50 MM			
75	KNNR 1 d.1. 0210-03 3	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	m ³ m ³	144.640	
		144.64			
				RAZEM	144.640
76	KNNR 1 d.1. 0307-04 3	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 m ³	36.160	
		36.16			
				RAZEM	36.160
77	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	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 m ³	122.040	
		122.04			
				RAZEM	122.040
78	KNNR 1 d.1. 0317-02 3	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³ m ³	36.160	
		36.16			
				RAZEM	36.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	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	m ²		
		180.8	m ²	180.800	
				RAZEM	180.800
80	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
81	KNNR 4 d.1. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		22.6	m ³	22.600	
				RAZEM	22.600
82	KNNR 4 d.1. 1009-01 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
83	KNNR 4 d.1. 1105-01 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.1. 1012-01 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-28 d.1. 0305-01 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50 mm - trójnik 50/40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-19 d.1. 0303-05 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja elektrooporowa 50/40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.1. 1608-01 3	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-28 d.1. 0315-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
92	KNNR 6 d.1. 0503-01 3 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
		0.12	m ²	0.120	
				RAZEM	0.120
93	KNNR 1 d.1. 0111-01 3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.113	km	0.113	
				RAZEM	0.113
1.4		PRZYŁĄCZA DN 40 MM DO GRANICY DZIAŁKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-01 d.1. 0126-01 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 215.04	m ² m ²	 215.040	
				RAZEM	215.040
95	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 - 50 % mechaniczne 170.04	m ³ m ³	 170.040	
				RAZEM	170.040
96	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 - 50 % wykopy ręczne 152.45	m ³ m ³	 152.450	
				RAZEM	152.450
97	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 ziemi powstalej po zastosowaniu podsypki i nasypki) 39.11	m ³ m ³	 39.110	
				RAZEM	39.110
98	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 ziemi powstalej po zastosowaniu podsypki i nasypki) Krotność = 3 39.11	m ³ m ³	 39.110	
				RAZEM	39.110
99	KNNR 4 d.1. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 43.01	m ³ m ³	 43.010	
				RAZEM	43.010
100	KNNR 1 d.1. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 170.04	m ³ m ³	 170.040	
				RAZEM	170.040
101	KNNR 1 d.1. 0317-02 4	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 109.50	m ³ m ³	 109.500	
				RAZEM	109.500
102	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 109.50	m ³ m ³	 109.500	
				RAZEM	109.500
103	KNNR 11 d.1. 0307-01 4	Przylacza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 228.5	m m	 228.500	
				RAZEM	228.500
104	KNNR 4 d.1. 1105-01 4	Zasuwy cisnieniowe do rur PE wciskowe ze złączem ISO 40 o śr. 32 mm 41	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
105	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 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
106	KNNR 4 d.1. 1206-02 4 analogia	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 192.5	m m	 192.500	
				RAZEM	192.500
107	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 192.5	m m	 192.500	
				RAZEM	192.500
108	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; 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
109	KNR 2-28 d.1. 0315-01 4	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 41	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 228.5	m m	 228.500	 228.500
				RAZEM	228.500
111	KNNR 6 d.1. 0503-01 4 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki 1.32	m ² m ²	 1.320	 1.320
				RAZEM	1.320
112	KNNR 1 d.1. 0111-01 4 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu. 0.23	km km	 0.230	 0.230
				RAZEM	0.230
1.5		ROBOTY DROGOWE - NAPRAWA POWIERZCHNI			
113	KNR AT-03 d.1. 0101-02 5	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
114	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	 45.000
				RAZEM	45.000
115	KNNR 6 d.1. 0801-02 5	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 45	m ² m ²	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
116	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	 10.800
				RAZEM	10.800
117	KNNR 6 d.1. 0113-01 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 45	m ² m ²	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
118	KNNR 6 d.1. 0113-05 5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 45	m ² m ²	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
119	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	 45.000
				RAZEM	45.000
120	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	 45.000
				RAZEM	45.000
1.6		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
121	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	 1.000
				RAZEM	1.000
2		PRZYŁĄCZA DN 40 MM OD GRANICY DZIAŁKI			
2.1		PRZYŁĄCZA DN 40 MM			
122	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 1030.88	m ³ m ³	 1030.880	 1030.880
				RAZEM	1030.880
123	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 924.55	m ³ m ³	 924.550	 924.550
				RAZEM	924.550
124	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) 237.11	m ³ m ³	 237.110	 237.110
				RAZEM	237.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	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 = 3 237.11	m ³ m ³	 237.110	
				RAZEM	237.110
126	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 260.72	m ³ m ³	 260.720	
				RAZEM	260.720
127	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 1030.88	m ³ m ³	 1030.880	
				RAZEM	1030.880
128	KNNR 1 d.2. 0317-02 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. IV 663.82	m ³ m ³	 663.820	
				RAZEM	663.820
129	KNNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 663.82	m ³ m ³	 663.820	
				RAZEM	663.820
130	KNNR 11 d.2. 0307-01 1	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1355.5	m m	 1355.500	
				RAZEM	1355.500
131	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 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 20 mm 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
133	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
134	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 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
135	KNNR-W 2-19 d.2. 0217-01 1	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm 41	przej. przej.	 41.000	
				RAZEM	41.000
136	KNNR 2-15 d.2. 0108-02 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodo- mierzy skrzydełkowych 47	kpl. kpl.	 47.000	
				RAZEM	47.000
137	KNNR 4 d.2. 0140-02 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 47	kpl. kpl.	 47.000	
				RAZEM	47.000
138	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawory antyskażeniowe typ EA 251 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
139	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu. 1.12	km km	 1.120	
				RAZEM	1.120
2.2		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
140	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