

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Sieć wodociągowa			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.7285	km km	 0.729	
				RAZEM	0.729
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1311.30*0.7	m ³ m ³	 917.910	
				RAZEM	917.910
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) 1311.30	m ³ m ³	 1311.300	
				RAZEM	1311.300
4	KNNR 1 d.1. 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 1311.30*0.3	m ³ m ³	 393.390	
				RAZEM	393.390
5	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	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 2622.60	m ² m ²	 2622.600	
				RAZEM	2622.600
6	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
9	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
10	KNNR 1 d.1. 0605-04 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m wraz z rurociągiem i pompowaniem wody 720	szt. szt.	 720.000	
				RAZEM	720.000
11	KNNR 1 d.1. 0614-02 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
12	Kalk. własna d.1. 1 1	Pompowanie wody 500	g g	 500.000	
				RAZEM	500.000
13	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 65.927	m ³ m ³	 65.927	
				RAZEM	65.927
14	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 109.275+218.55	m ³ m ³	 327.825	
				RAZEM	327.825
15	KNNR 4 d.1. 1008-02 1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42.0+109.0	m	151.000	
				RAZEM	151.000
16	KNNR 4 d.1. 1008-03 1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		24.5+112.0+7.5+77.5+98.0+26.5+122.5+43.0+12.0+16.0+38.0	m	577.500	
				RAZEM	577.500
17	KNNR 4 d.1. 1105-02 1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1. 1105-03 1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 4 d.1. 1119-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.1. 1014-02 1 z.sz.3.9. 9912-10	Trójnik kołnierzowy T 80/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 1014-02 1 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec jednokołnierzowy FW 80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1. 1014-02 1 z.sz.3.9. 9912-10	Kieliszek EW 80	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.1. 1014-02 1 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec dwukołnierzowy FF 80 ; L = 300	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1. 1014-02 1 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec dwukołnierzowy FF 80 ; L = 400	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.1. 1014-02 1 z.sz.3.9. 9912-10	Kołano dwukołnierzowe Q DN80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1014-02 1 z.sz.3.9. 9912-10	Zwężka dwukołnierzowa FFR 80/50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 1014-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Trójnik kołnierzowy T 100/100	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1. 1014-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Trójnik kołnierzowy T 100/80	szt		
		9	szt	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1014-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec jednokołnierzowy FW 100	szt	RAZEM	9.000
		13	szt	13.000	
30	KNNR 4 d.1. 1014-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Kieliszek EW 100	szt	RAZEM	13.000
		7	szt	7.000	
31	KNNR 4 d.1. 1014-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Zwężka dwukołnierzowa FFR 100/80	szt	RAZEM	7.000
		1	szt	1.000	
32	KNNR 4 d.1. 1014-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Kołnierz specjalny dwukomorowy do rur żeliwnych DN100-118	szt	RAZEM	1.000
		6	szt	6.000	
33	KNNR 4 d.1. 1022-02 1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 90 x 11st.	szt	RAZEM	6.000
		1	szt	1.000	
34	KNNR 4 d.1. 1022-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 110 x 11st.	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
35	KNNR 4 d.1. 1022-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 110 x 22st.	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
36	KNNR 4 d.1. 1022-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 110 x 30st.	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
37	KNNR 4 d.1. 1407-02 1	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²	RAZEM	1.000
		17*0.488	m ²	8.296	
38	KNNR 4 d.1. 1408-05 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³	RAZEM	8.296
		17*0.03	m ³	0.510	
39	KNNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	0.510
		728.5	m	728.500	
40	KNNR 4 d.1. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.	RAZEM	728.500
		4	200m - 1 prób.	4.000	
41	KNNR 4 d.1. 9914c-02 1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	RAZEM	4.000
		-7	10m różn.	-7.000	
				RAZEM	-7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1. 1	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		-7	10m różn.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
44 d.1. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1. 1	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		-7	10m różn.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
46 d.1. 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.samowylad.	m ³		
		910.625	m ³	910.625	
				RAZEM	910.625
47 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		910.625	m ³	910.625	
				RAZEM	910.625
48 d.1. 1	kalk. własna	Zakup ziemi do zasypywania wykopów	m ³		
		273.187	m ³	273.187	
				RAZEM	273.187
49 d.1. 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		
		910.625*0.3	m ³	273.188	
				RAZEM	273.188
50 d.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		910.625*0.7	m ³	637.438	
				RAZEM	637.438
51 d.1. 1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		3642.50	m ²	3642.500	
				RAZEM	3642.500
52 d.1. 1	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
53 d.1. 1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót	m ²		
		728.5*2.0	m ²	1457.000	
				RAZEM	1457.000
1.2		Przylacza wodociagowe do granicy posesji			
55 d.1. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.2655	km	0.266	
				RAZEM	0.266

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	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 265.5*1.0*1.70*0.7	m ³ m ³	 315.945	
				RAZEM	315.945
57	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 265.5*1.0*1.70*0.3	m ³ m ³	 135.405	
				RAZEM	135.405
58	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; 265.5*1.80*2	m ² m ²	 955.800	
				RAZEM	955.800
59	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
61	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
63	KNNR 4 d.1. 1702-01 2	Opaski do nawiercania na istniejących rurociągach PVC o śr. 80 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 4 d.1. 1702-02 2	Opaski do nawiercania na istniejących rurociągach PVC o śr. 100 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNNR 4 d.1. 1113-01 2	Zasuwy do przyłączy domowych z obudową o śr.25 mm montowane na rurociągach PVC 41	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
66	KNNR 4 d.1. 1708-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 265.5	m m	 265.500	
				RAZEM	265.500
67	KNNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 285.5	m m	 285.500	
				RAZEM	285.500
68	KNNR 1 d.1. 0318-01 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 265.5*1.0*1.70*0.3	m ³ m ³	 135.405	
				RAZEM	135.405
69	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 265.5*1.0*1.70*0.7	m ³ m ³	 315.945	
				RAZEM	315.945
70	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (obudowy do zasuw) (0.5*0.5*0.15)*41	m ³ m ³	 1.538	
				RAZEM	1.538

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1. 2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
2		Sieć kanalizacji sanitarnej		RAZEM	1.000
2.1		Rurociągi kanalizacyjne grawitacyjne			
72 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.6955	km	0.696	
				RAZEM	0.696
73 d.2. 1	KNNR 1 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1701.005*0.7	m ³	1190.704	
				RAZEM	1190.704
74 d.2. 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		
		1701.005*0.3	m ³	510.302	
				RAZEM	510.302
75 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		1701.005	m ³	1701.005	
				RAZEM	1701.005
76 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		3402.02	m ²	3402.020	
				RAZEM	3402.020
77 d.2. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.2. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.2. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
80 d.2. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
81 d.2. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m wraz z rurociągiem i pompowaniem wody	szt.		
		695	szt.	695.000	
				RAZEM	695.000
82 d.2. 1	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
83 d.2. 1	kalk. własna	Pompowanie wody	g		
		500	g	500.000	
				RAZEM	500.000
84 d.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		208.650	m ³	208.650	
				RAZEM	208.650
85 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		256.35	m ³	256.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 4 d.2. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	RAZEM	256.350
		695.5	m	695.500	
87	KNNR 4 d.2. 1322-03 1 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC 200/160 x 45 st.	szt	RAZEM	695.500
		5	szt	5.000	
88	KNNR 4 d.2. 1413-08 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³	RAZEM	5.000
		0.490*23	m³	11.270	
89	KNNR 4 d.2. 1413-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	RAZEM	11.270
		23	stud.	23.000	
90	KNNR 4 d.2. 1413-02 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	RAZEM	23.000
		25	[0.5 m] stud.	25.000	
91	KNNR 4 d.2. 1322-03 1 z.sz.3.4. 9913-3	Zaślepka PVC 200	szt	RAZEM	25.000
		4	szt	4.000	
92	KNNR 4 d.2. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	RAZEM	4.000
		20	odc. -1 prób.	20.000	
93	d.2. kalk. własna 1	Zakup ziemi do zasypywania wykopów	m³	RAZEM	20.000
		364.25	m³	364.250	
94	KNNR 1 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m³	RAZEM	364.250
		1214.155	m³	1214.155	
95	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³	RAZEM	1214.155
		1214.155	m³	1214.155	
96	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	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	RAZEM	1214.155
		1214.155*0.7	m³	849.909	
97	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³	RAZEM	849.909
		1214.155*0.3	m³	364.247	
98	KNNR 6 d.2. 0202-05 1	Nawierzchnie żwirowe gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m²	RAZEM	364.247
		695.5*5.0	m²	3477.500	
99	d.2. kalk. własna 1	Opłata za zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót	m²	RAZEM	3477.500
		695.5*2.5	m²	1738.750	
				RAZEM	1738.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	d.2. kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
1		1	szt	1.000	
2.2		Przykanaliki sanitarne - do granicy posesji		RAZEM	1.000
101	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2. 0111-01		0.2415	km	0.242	
2				RAZEM	0.242
102	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
d.2. 0210-05		458.85*0.7	m³	321.195	
2				RAZEM	321.195
103	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
d.2. 0307-04		458.85*0.3	m³	137.655	
2				RAZEM	137.655
104	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
d.2. 0313-01		917.0	m²	917.000	
2				RAZEM	917.000
105	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2. 0527-01		13	kpl.	13.000	
2				RAZEM	13.000
106	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2. 0527-06		13	kpl.	13.000	
2				RAZEM	13.000
107	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2. 0529-01		20	kpl.	20.000	
2				RAZEM	20.000
108	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2. 0529-06		20	kpl.	20.000	
2				RAZEM	20.000
109	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.2. 1411-02		103.820	m³	103.820	
2				RAZEM	103.820
110	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
d.2. 1411-03		48.300	m³	48.300	
2				RAZEM	48.300
111	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2. 1308-02		241.5	m	241.500	
2 z.sz.3.4. 9913-2				RAZEM	241.500
112	KNNR 4	Trójnik PVC 160/160 x 88 st.	szt		
d.2. 1322-02		8	szt	8.000	
2 z.sz.3.4. 9913-3				RAZEM	8.000
113	KNNR 4	Kolano PVC 160/88 st.	szt		
d.2. 1322-02		8	szt	8.000	
2 z.sz.3.4. 9913-3				RAZEM	8.000
				RAZEM	8.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 4 d.2. 1322-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Nasuwka PVC 160	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNNR 4 d.2. 1322-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Zaślepka PVC 160	szt		
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
116	KNNR 4 d.2. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		41	odc. -1 prób.	41.000	
				RAZEM	41.000
117	kalk. własna 2	Zakup ziemi do zasypywania wykopów	m ³		
		87.562	m ³	87.562	
				RAZEM	87.562
118	KNNR 1 d.2. 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 291.875*0.7	m ³		
			m ³	204.313	
				RAZEM	204.313
119	KNNR 1 d.2. 0318-03 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 291.875*0.3	m ³		
			m ³	87.563	
				RAZEM	87.563
120	kalk. własna 2	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000