

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Sieć wodociągowa			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.7285	km	0.729	
				RAZEM	0.729
2 d.1. 1	KNNR 1 0202-08	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.	m ³		
		1082.70*0.7	m ³	757.890	
				RAZEM	757.890
3 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		
		1082.70	m ³	1082.700	
				RAZEM	1082.700
4 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		1082.70*0.3	m ³	324.810	
				RAZEM	324.810
5 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	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		
		2165.40	m ²	2165.400	
				RAZEM	2165.400
6 d.1. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1. 1	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m wraz z rurociągiem i pompowaniem wody	szt.		
		600	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
11 d.1. 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
12 d.1. 1	kalk. własna	Pompowanie wody	g		
		350	g	350.000	
				RAZEM	350.000
13 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		54.434	m ³	54.434	
				RAZEM	54.434
14 d.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		90.225+180.45	m ³	270.675	
				RAZEM	270.675
15 d.1. 1 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		109.0	m	109.000	
				RAZEM	109.000
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+98.0+26.5+122.5+43.0+12.0+16.0+38.0	m	492.500	
				RAZEM	492.500
17	KNNR 4 d.1. 1105-02 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1105-03 1	Zasuwy 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.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
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		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
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		
		7	szt	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
29	KNNR 4 d.1. 1014-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec jednokołnierzowy FW 100	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 4 d.1. 1014-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Kieliszek EW 100	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 4 d.1. 1014-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Kołnierz specjalny dwukomorowy do rur żeliwnych DN100-118	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.1. 1022-02 1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 90 x 11st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 1022-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 110 x 11st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 1022-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 110 x 22st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1. 1022-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 110 x 30st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 1407-02 1	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		13*0.488	m ²	6.344	
				RAZEM	6.344
37	KNNR 4 d.1. 1408-05 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		13*0.03	m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
38	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		601.5	m	601.500	
				RAZEM	601.500
39	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.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	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.		
		1	10m różn.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.1. 9915-01 1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 1	10m różn. 10m różn.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 4 d.1. 9915-01 1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 1	10m różn. 10m różn.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 1 d.1. 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. 751.875	m ³ m ³	 751.875	
				RAZEM	751.875
46	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) 751.875	m ³ m ³	 751.875	
				RAZEM	751.875
47	kalk. własna d.1. 1	Zakup ziemi do zasypywania wykopów 225.562	m ³ m ³	 225.562	
				RAZEM	225.562
48	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 751.875*0.3	m ³ m ³	 225.563	
				RAZEM	225.563
49	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 751.875*0.7	m ³ m ³	 526.313	
				RAZEM	526.313
50	KNNR 6 d.1. 0202-07 1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16cm z kruszywa rozścielanego me- chanicznie 3000.75	m ² m ²	 3000.750	
				RAZEM	3000.750
51	KNNR-W 2-19 d.1. 0134-03 1	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
52	kalk. własna d.1. 1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	kalk. własna d.1. 1	Zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót 601.5*2.0	m ² m ²	 1203.000	
				RAZEM	1203.000
1.2		Przylączya wodociągowe do granicy posesji			
54	KNNR 1 d.1. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.2345	km km	 0.235	
				RAZEM	0.235
55	KNNR 1 d.1. 0210-03 2	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 234.5*1.0*1.70*0.7	m ³ m ³	 279.055	
				RAZEM	279.055

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	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 234.5*1.0*1.70*0.3	m ³ m ³	 119.595	
				RAZEM	119.595
57	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 234.5*1.80*2	m ² m ²	 844.200	
				RAZEM	844.200
58	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
59	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
61	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNNR 4 d.1. 1702-01 2	Opaski do nawiercania na istniejących rurociągach PVC o śr. 80 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNNR 4 d.1. 1702-02 2	Opaski do nawiercania na istniejących rurociągach PVC o śr. 100 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
64	KNNR 4 d.1. 1113-01 2	Zasuwki do przyłączy domowych z obudową o śr.25 mm montowane na rurociągach PVC 38	kpl. kpl.	 38.000	
				RAZEM	38.000
65	KNNR 4 d.1. 1708-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 265.5	m m	 265.500	
				RAZEM	265.500
66	KNNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 234.5	m m	 234.500	
				RAZEM	234.500
67	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 234.5*1.0*1.70*0.3	m ³ m ³	 119.595	
				RAZEM	119.595
68	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 234.5*1.0*1.70*0.7	m ³ m ³	 279.055	
				RAZEM	279.055
69	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)*38	m ³ m ³	 1.425	
				RAZEM	1.425
70	kalk. własna 2	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Sieć kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		Rurociągi kanalizacyjne grawitacyjne			
71	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.	0111-01				
1		0.2265	km	0.227	
				RAZEM	0.227
72	KNNR 1	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		
d.2.	0204-04				
1		1701.005*0.7	m ³	1190.704	
				RAZEM	1190.704
73	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	m ³		
d.2.	0307-04				
1		571.073*0.3	m ³	171.322	
				RAZEM	171.322
74	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.	0208-02				
1		571.073	m ³	571.073	
				RAZEM	571.073
75	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	m ²		
d.2.	0313-01				
1		1142.146	m ²	1142.146	
				RAZEM	1142.146
76	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-01				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-06				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-01				
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-06				
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m wraz z rurociągiem i pompowaniem wody	szt.		
d.2.	0605-01				
1		226	szt.	226.000	
				RAZEM	226.000
81	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
d.2.	0614-02				
1		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
82	Kalk. własna	Pompowanie wody	g		
d.2.	kalk. własna				
1		250	g	250.000	
				RAZEM	250.000
83	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2.	1411-02				
1		67.95	m ³	67.950	
				RAZEM	67.950
84	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.	1411-03				
1		22.65+15.534	m ³	38.184	
				RAZEM	38.184
85	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.	1308-03				
1	z.sz.3.4.				
	9913-2	21.5+21.5+23.5+23.5+31.0+24.5+40.0+41.0	m	226.500	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	226.500
86	KNNR 4 d.2. 1413-08 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.490*9	m ³ m ³	 4.410	
				RAZEM	4.410
87	KNNR 4 d.2. 1413-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
88	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. 11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 11.000	
				RAZEM	11.000
89	KNNR 4 d.2. 1322-03 1 z.sz.3.4. 9913-3	Zaślepka PVC 200 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 4 d.2. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 8.000	
				RAZEM	8.000
91	kalk. własna 1	Zakup ziemi do zasypywania wykopów 137.347	m ³ m ³	 137.347	
				RAZEM	137.347
92	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. 457.823	m ³ m ³	 457.823	
				RAZEM	457.823
93	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) 457.823	m ³ m ³	 457.823	
				RAZEM	457.823
94	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 457.823*0.7	m ³ m ³	 320.476	
				RAZEM	320.476
95	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 457.823*0.3	m ³ m ³	 137.347	
				RAZEM	137.347
96	KNNR 6 d.2. 0202-05 1	Nawierzchnie żwirowe gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 226.5*5.0	m ² m ²	 1132.500	
				RAZEM	1132.500
97	kalk. własna 1	Opłata za zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót 226.5*2.5	m ² m ²	 566.250	
				RAZEM	566.250
98	kalk. własna 1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Przykanaliki sanitarne - do granicy posesji			
99	KNNR 1 d.2. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.2415	km km	 0.242	
				RAZEM	0.242

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 1 d.2. 0210-05 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 138.70*0.7	m ³ m ³	 97.090	
				RAZEM	97.090
101	KNNR 1 d.2. 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 138.70*0.3	m ³ m ³	 41.610	
				RAZEM	41.610
102	KNNR 1 d.2. 0313-01 2	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 277.40	m ² m ²	 277.400	
				RAZEM	277.400
103	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 1 d.2. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNNR 1 d.2. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 21.90+9.482	m ³ m ³	 31.382	
				RAZEM	31.382
108	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 14.600	m ³ m ³	 14.600	
				RAZEM	14.600
109	KNNR 4 d.2. 1308-02 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 73.0	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
110	KNNR 4 d.2. 1322-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC 160/160 x 88 st. 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 4 d.2. 1322-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC 160/88 st. 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 4 d.2. 1322-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Nasuwka PVC 160 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 4 d.2. 1322-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Zaślepka PVC 160 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 4 d.2. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 15	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
115	kalk. własna d.2. 2	Zakup ziemi do zasypywania wykopów 27.375	m ³ m ³	27.375	
				RAZEM	27.375
116	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 91.250*0.7	m ³ m ³	63.875	
				RAZEM	63.875
117	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 91.250*0.3	m ³ m ³	27.375	
				RAZEM	27.375
118	kalk. własna d.2. 2	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000