

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1		Etap II			
1.1		Sieć wodociągowa			
1.1.1		Sieć wodociągowa			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.9055	km km	 1.906	
				RAZEM	1.906
2	KNNR 6 d.1. 0801-01 1.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 193.0*2.0	m ² m ²	 386.000	
				RAZEM	386.000
3	KNNR 6 d.1. 0802-03 1.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm ręcznie 193.0*2.0	m ² m ²	 386.000	
				RAZEM	386.000
4	KNNR 4-01 d.1. 0108-14 1.1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km 0.21*386	m ³ m ³	 81.060	
				RAZEM	81.060
5	KNNR 1 d.1. 0202-08 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3370.27*0.7	m ³ m ³	 2359.189	
				RAZEM	2359.189
6	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 3370.27	m ³ m ³	 3370.270	
				RAZEM	3370.270
7	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.1	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 3370.27*0.3	m ³ m ³	 1011.081	
				RAZEM	1011.081
8	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalow- ymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 7257.29	m ² m ²	 7257.290	
				RAZEM	7257.290
9	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 47	kpl. kpl.	 47.000	
				RAZEM	47.000
12	KNNR 1 d.1. 0529-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 47	kpl. kpl.	 47.000	
				RAZEM	47.000
13	KNNR 1 d.1. 0605-04 1.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m wraz z rurociągiem i pompowaniem wody 1000	szt. szt.	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
14	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 175.754	m ³ m ³	 175.754	
				RAZEM	175.754

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		853.595	m ³	853.595	
				RAZEM	853.595
16	KNNR 4 d.1. 1008-02 1.1 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		
		470.5	m	470.500	
				RAZEM	470.500
17	KNNR 4 d.1. 1008-03 1.1 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		
		1242.0	m	1242.000	
				RAZEM	1242.000
18	KNNR 4 d.1. 1008-04 1.1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		193.0	m	193.000	
				RAZEM	193.000
19	KNNR 4 d.1. 1201-02 1.1 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.219,1 x 4,5 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
20	KNNR 4 d.1. 1209-01 1.1 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
21	KNNR 4 d.1. 1105-02 1.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 d.1. 1105-03 1.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 4 d.1. 1105-04 1.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.1. 1119-03 1.1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Trójnik kołnierzowy T 80/80	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec jednokołnierzowy FW 80	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Kieliszek EW 80	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec dwukołnierzowy FF 80 ; L = 300	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec dwukołnierzowy FF 80 ; L = 400	szt	RAZEM	4.000
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Kolano dwukołnierzowe Q DN80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Zwężka dwukołnierzowa FFR 80/50	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Trójnik kołnierzowy T 100/100	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Trójnik kołnierzowy T 100/80	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec jednokołnierzowy FW 100	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Kieliszek EW 100	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Zwężka dwukołnierzowa FFR 100/80	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Kołnierz specjalny dwukomorowy do rur żeliwnych DN100-118	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 4 d.1. 1022-02 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 90 x 11st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 1022-02 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 90 x 60st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1. 1022-03 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 110 x 11st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4 d.1. 1022-03 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 110 x 22st.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.1. 1022-03 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 110 x 30st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1. 1022-03 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 110 x 60st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Trójnik kołnierzy T 150/150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Trójnik kołnierzy T 150/80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Kieliszek EW 150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec jednokołnierzyowy FW 150	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Kołnierz ślepy X DN150	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.1 z.sz.3.9. 9912-10	Kołnierz specjalny dwukomorowy do rur żeliwnych DN150-170	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 1407-02 1.1	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		62*0.488	m ²	30,256	
				RAZEM	30.256
51	KNNR 4 d.1. 1408-05 1.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		62*0.03	m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
52	KNNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1905.5	m	1905.500	
				RAZEM	1905.500
53	KNNR 4 d.1. 1606-02 1.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 1.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 9	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
55 d.1. 1.1	KNNR 4 9914c-02	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 -3	10m różn. 10m różn.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
56 d.1. 1.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 9	odc.20 0m odc.20 0m	9.000	
				RAZEM	9.000
57 d.1. 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 -3	10m różn. 10m różn.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
58 d.1. 1.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 1.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 9	odc.20 0m odc.20 0m	9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.1. 1.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 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 -3	10m różn. 10m różn.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
62 d.1. 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.samowyład. 2321.42	m ³ m ³	2321.420	
				RAZEM	2321.420
63 d.1. 1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 2321.42	m ³ m ³	2321.420	
				RAZEM	2321.420
64 d.1. 1.1	kalk. własna	Zakup ziemi do zasypywania wykopów 696.426	m ³ m ³	696.426	
				RAZEM	696.426
65 d.1. 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 2321.42*0.3	m ³ m ³	696.426	
				RAZEM	696.426
66 d.1. 1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2321.42*0.7	m ³ m ³	1624.994	
				RAZEM	1624.994
67 d.1. 1.1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16cm z kruszywa rozścielanego me- chanicznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3075.00	m ²	3075.000	
				RAZEM	3075.000
68 d.1. 1.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		193.0*2.0	m ²	386.000	
				RAZEM	386.000
69 d.1. 1.1	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni	m ²		
		193.0*2.0	m ²	386.000	
				RAZEM	386.000
70 d.1. 1.1	KNNR 6 0110-03 z.o.2.7. 9902-03	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 7 cm	m ²		
		193.0*2.0	m ²	386.000	
				RAZEM	386.000
71 d.1. 1.1	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		193.0*2.0	m ²	386.000	
				RAZEM	386.000
72 d.1. 1.1	KNNR 6 0309-03 z.o.2.7. 9902-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		193.0*2.0	m ²	386.000	
				RAZEM	386.000
73 d.1. 1.1	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
74 d.1. 1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 1.1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót	m ²		
		1905.5*2.0	m ²	3811.000	
				RAZEM	3811.000
1.1. 2		Przyłącza wodociągowe do granicy posesji			
76 d.1. 1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.704	km	0.704	
				RAZEM	0.704
77 d.1. 1.2	KNNR 1 0210-03	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		
		704.0*1.0*1.65*0.7	m ³	813.120	
				RAZEM	813.120
78 d.1. 1.2	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		
		704.0*1.0*1.65*0.3	m ³	348.480	
				RAZEM	348.480
79 d.1. 1.2	KNNR 1 0313-01	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;	m ²		
		704.0*1.80*2	m ²	2534.400	
				RAZEM	2534.400
80 d.1. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
82	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
83	KNNR 1 d.1. 0529-06 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
84	KNNR 4 d.1. 1702-01 1.2	Opaski do nawiercania na istniejących rurociągach PVC o śr. 80 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
85	KNNR 4 d.1. 1702-02 1.2	Opaski do nawiercania na istniejących rurociągach PVC o śr. 100 mm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
86	KNNR 4 d.1. 1702-02 1.2	Opaski do nawiercania na istniejących rurociągach żel. o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.1. 1702-03 1.2	Opaski do nawiercania na istniejących rurociągach PVC o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.1. 1113-01 1.2	Zasuwki do przyłączy domowych z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
89	KNNR 4 d.1. 1708-01 1.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		704.0	m	704.000	
				RAZEM	704.000
90	KNNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1.2	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		704.0	m	704.000	
				RAZEM	704.000
91	KNNR 1 d.1. 0318-01 1.2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. I-III	m ³		
		704.0*1.0*1.65*0.3	m ³	348.480	
				RAZEM	348.480
92	KNNR 1 d.1. 0214-05 1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		704.0*1.0*1.65*0.7	m ³	813.120	
				RAZEM	813.120
93	KNNR 4 d.1. 1430-01 1.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (obudowy do zasuw)	m ³		
		(0.5*0.5*0.15)*90	m ³	3.375	
				RAZEM	3.375
94	d.1. kalk. własna 1.2	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Rurociągi kanalizacyjne grawitacyjne			
95	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.451	km	1.451	
				RAZEM	1.451
96	KNNR 1 d.1. 0204-04 2.1	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		
		3822.958*0.7	m ³	2676.071	
				RAZEM	2676.071
97	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1	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		
		3822.958*0.3	m ³	1146.887	
				RAZEM	1146.887
98	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		3822.958	m ³	3822.958	
				RAZEM	3822.958
99	KNNR 1 d.1. 0313-02 2.1 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 7133.76	m ²		
			m ²	7133.760	
				RAZEM	7133.760
100	KNNR 1 d.1. 0313-05 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 8475.15	m ²		
			m ²	8475.150	
				RAZEM	8475.150
101	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNNR 1 d.1. 0527-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
103	KNNR 1 d.1. 0529-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
104	KNNR 1 d.1. 0529-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
105	KNNR 1 d.1. 0605-01 2.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m wraz z rurociągiem i pompowaniem wody	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
106	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		463.155+10.200	m ³	473.355	
				RAZEM	473.355
107	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		573.448+12.532	m ³	585.980	
				RAZEM	585.980
108	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		1403.5	m	1403.500	
				RAZEM	1403.500
109	KNNR 4 d.1. 1322-03 2.1 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC 200/160 x 45 st.	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 4 d.1. 1322-03 2.1 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC 200/200 x 87 st.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 4 d.1. 1322-03 2.1 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC 200/87,5 st..	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 4 d.1. 1322-03 2.1 z.sz.3.4. 9913-3	Nasuwka dwukielichowa PVC DN200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 4 d.1. 1413-08 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
		0.490*45	m³	22.050	
				RAZEM	22.050
114	KNNR 4 d.1. 1413-01 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		45	stud.	45.000	
				RAZEM	45.000
115	KNNR 4 d.1. 1413-02 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		40	[0.5 m] stud.	40.000	
				RAZEM	40.000
116	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		40	odc. -1 prób.	40.000	
				RAZEM	40.000
117	kalk. własna d.1. 2.1	Zakup ziemi do zasypywania wykopów	m³		
		981.46	m³	981.460	
				RAZEM	981.460
118	KNNR 1 d.1. 0206-04 2.1	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		
		3271.55	m³	3271.550	
				RAZEM	3271.550
119	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
		3271.55	m³	3271.550	
				RAZEM	3271.550
120	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.1	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		3271.55*0.7	m³	2290.085	
				RAZEM	2290.085
121	KNNR 1 d.1. 0318-03 2.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³		
		3271.55*0.3	m³	981.465	
				RAZEM	981.465
122	KNNR 6 d.1. 0202-05 2.1	Nawierzchnie żwirowe gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m²		
		1403.5*5.0	m²	7017.500	
				RAZEM	7017.500
123	kalk. własna d.1. 2.1	Opłata za zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót	m²		
		1451.0*2.5	m²	3627.500	
				RAZEM	3627.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1. 2.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 2		Przykanaliki sanitarne - do granicy posesji			
125 d.1. 2.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.537	km	0.537	
				RAZEM	0.537
126 d.1. 2.2	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		1059.71*0.7	m ³	741.797	
				RAZEM	741.797
127 d.1. 2.2	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		
		1059.71*0.3	m ³	317.913	
				RAZEM	317.913
128 d.1. 2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
129 d.1. 2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
130 d.1. 2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
131 d.1. 2.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
132 d.1. 2.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr. 15 cm	m ³		
		230.862	m ³	230.862	
				RAZEM	230.862
133 d.1. 2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		107.40	m ³	107.400	
				RAZEM	107.400
134 d.1. 2.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		537.0	m	537.000	
				RAZEM	537.000
135 d.1. 2.2	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC 160/160 x 88 st.	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
136 d.1. 2.2	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC 160/88 st.	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
137 d.1. 2.2	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC 160/45 st.	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNNR 4 d.1. 1322-02 2.2 z.sz.3.4. 9913-3	Zaślepka PVC 160	szt		
		90	szt	90.000	
				RAZEM	90.000
139	KNNR 4 d.1. 1322-03 2.2 z.sz.3.4. 9913-3	Nasuwka PVC 200	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
140	KNNR 4 d.1. 1322-02 2.2 z.sz.3.4. 9913-3	Nasuwka PVC 160	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
141	KNNR 4 d.1. 1610-01 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		90	odc. -1 prób.	90.000	
				RAZEM	90.000
142	kalk. własna 2.2	Zakup ziemi do zasypywania wykopów	m ³		
		202.387	m ³	202.387	
				RAZEM	202.387
143	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.2	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1011.935*0.7	m ³		
			m ³	708.355	
				RAZEM	708.355
144	KNNR 1 d.1. 0318-03 2.2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1011.935*0.3	m ³		
			m ³	303.581	
				RAZEM	303.581
145	kalk. własna 2.2	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000