
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami

ADRES INWESTYCJI : ul. Choszczeńska w Drawnie

INWESTOR : Gmina Drawno

ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 3 , 73 - 220 Drawno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Justyna Markowicz

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024r.

OPRACOWAŁA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2024r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa z przyłączami (etap I)			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1204.6	m m	1 204.600	
				RAZEM	1 204.600
2 d.1	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podbudowie betonowej 360.0	m ² m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
3 d.1	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 100.0	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
4 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 200.0	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
5 d.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 360.0	m ² m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
6 d.1	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej 270.0	m ² m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
7 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 270.0	m ² m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
8 d.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 270.0	m ² m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
9 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 250.0	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
10 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 250.0	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
11 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 250.0	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
12 d.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 250.0	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
13 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 305.0	m ³ m ³	305.000	
				RAZEM	305.000
14 d.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 1600.00*0.8	m ³ m ³	1 280.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 280.000
15	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1600.0*0.2	m ³ m ³	320.000	
				RAZEM	320.000
16	KNNR 1 d.1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu 320.0	m ³ m ³	320.000	
				RAZEM	320.000
17	KNNR 1 d.1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 500.0	m ² m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
18	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	d.1 kalk. własna	Przewierty rurami przewiertowymi trójwarstwowymi dn 225 PE100RC SDR 17 w gruntach kat. III-IV z wykonaniem zgrzewów 5.0+31.3+39.4+59.4+2.4+8.8+15.3+13.9+5.9+74.5+2.4+88.2+5.3+1.8+108.0+1.7+67.3+2.1+23.7+0.6+12.0+49.9+20.6+2.4+10.3+19.9+7.9+4.4+7.4	m m	691.800	
				RAZEM	691.800
21	d.1 kalk. własna	Przewierty rurami przewiertowymi trójwarstwowymi dn 110 PE100RC SDR 17 w gruntach kat. III-IV z wykonaniem zgrzewów 3.8+18.2+15.7+22.1+4.1+26.6+10.0+22.8+3.5+14.9+11.3+7.0+2.9	m m	162.900	
				RAZEM	162.900
22	d.1 kalk. własna	Przewierty rurami przewiertowymi trójwarstwowymi dn 160 PE100RC SDR 17 w gruntach kat. III-IV z wykonaniem zgrzewów 9.7+2.5	m m	12.200	
				RAZEM	12.200
23	d.1 kalk. własna	Przewierty rurami przewiertowymi trójwarstwowymi dn 90 PE100RC SDR 17 w gruntach kat. III-IV z wykonaniem zgrzewów 9.7+2.5	m m	12.200	
				RAZEM	12.200
24	d.1 kalk. własna	Łuk gięty 11st. dn225 PE100, SDR17 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	d.1 kalk. własna	Łuk gięty 30st. dn225 PE100, SDR17 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
26	d.1 kalk. własna	Łuk gięty 45st. dn225 PE100, SDR17 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	d.1 kalk. własna	Łuk gięty 90st. dn225 PE100, SDR17 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	d.1 kalk. własna	Łuk gięty 30st. dn110 PE100, SDR17 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1 kalk. własna	Łuk gięty 90st. dn110 PE100, SDR17 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.1 kalk. własna	Łuk gięty 30st. dn160 PE100, SDR17 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-19 d.1 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego 60	poł. poł.	60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNR-W 2-19 d.1 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego 2	poł. poł.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		20	poł.	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.1	KNNR 4 1112-01 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1	KNNR 4 1112-04	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
38 d.1	KNNR 4 1014-03 analogia	Kołnierz zaślepiający X DN100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1	KNNR 4 1014-05	Zwężka kołnierzowa FFR DN200/100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNNR 4 1014-05	Zwężka kołnierzowa FFR DN200/80	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1	KNNR 4 1014-05	Czwórnik kołnierzowy TT DN200/200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1	KNNR 4 1014-05	Kołnierz zaślepiający X DN200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1	KNNR 4 1014-05	Kolano kołnierzowe Q DN200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNNR 4 1014-03 analogia	Trójnik kołnierzowy T 100/100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1	KNNR 4 1014-03 analogia	Trójnik kołnierzowy T 100/80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1	KNNR 4 1014-02	Kolano kołnierzowe Q DN80	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1	KNNR 4 1014-02	Króciec kołnierzowy FF DN80 L=1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1	KNNR 4 1014-02	Króciec kołnierzowy FF DN80 L=500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	KNNR 4 1014-03 analogia	Zwężka kołnierzowa FFR DN100/80	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 4 d.1 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 4 d.1 1014-05	Trójnik kołnierzowy T 200/100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.1 1014-05	Trójnik kołnierzowy T 200/200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 4 d.1 1014-05	Trójnik kołnierzowy T 200/80	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 4 d.1 1014-05	Trójnik kołnierzowy T 200/150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.1 1014-04	Trójnik kołnierzowy T 150/150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1 1014-04	Kołnierz zaślepiający X DN150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	Kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wodomierza śrubowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1 1014-03	Połączenie kołnierzowe (łącznik) do rur PE dn110/DN100	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNNR 4 d.1 1014-04	Połączenie kołnierzowe (łącznik) do rur PE dn160/DN150	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.1 1014-02 analogia	Połączenie kołnierzowe (łącznik) do rur PE dn90/DN80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.1 1014-04	Połączenia kołnierzowe (łącznik) do rur DN150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.1 1014-05 analogia	Połączenia kołnierzowe (łącznik) do rur PE dn225/DN200	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
63	KNNR 4 d.1 1014-03	Połączenia kołnierzowe (łącznik) do rur DN100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.1 1014-09 analogia	Połączenia kołnierzowe (łącznik) do rur z zabezpieczeniem przed przesunięciem śr.200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.1 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.1 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.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
69 d.1	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.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
72 d.1	kalk. własna	Przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
73 d.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 114.5	m m	 114.500	
				RAZEM	114.500
74 d.1	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 128.2	m m	 128.200	
				RAZEM	128.200
75 d.1	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 92.4	m m	 92.400	
				RAZEM	92.400
76 d.1	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją- cych rurociągach o śr. 200 mm (przyłącza dn32) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
77 d.1	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją- cych rurociągach o śr. 200 mm (przyłącza dn40) 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
78 d.1	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją- cych rurociągach o śr. 200 mm (przyłącza dn63) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
79 d.1	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do zasypywania wykopów 1600.00	m³ m³	 1 600.000	
				RAZEM	1 600.000
80 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1600.0*0.8	m³ m³	 1 280.000	
				RAZEM	1 280.000
81 d.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 1600.0*0.2	m³ m³	 320.000	
				RAZEM	320.000
82 d.1	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę 580.00	m² m²	 580.000	
				RAZEM	580.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-31 d.1 0103-02 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		580.00	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
84	KNR 2-31 d.1 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		250.0+100.0	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
85	KNR 0-11 d.1 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		250.0	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
86	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
87	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		200.0*0.05	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNR 2-31 d.1 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		230.0	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
89	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		230.0+40.0	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
90	KNR 0-11 d.1 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		230.0	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
91	KNR 2-31 d.1 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		100.00+150.0	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
92	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		100.00+150.0	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
93	KNR 2-31 d.1 0110-01 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 12P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
94	KNR 2-31 d.1 0310-01 0310-02	Nawierzchnia warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
95	KNR 2-31 d.1 0310-05 0310-06	Nawierzchnia warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
96	KNR 2-31 d.1 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNNR 4 d.1 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		86*0.488	m ²	41.968	
				RAZEM	41.968
98	KNNR 4 d.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		86*0.03	m ³	2.580	
				RAZEM	2.580
99	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86*[(0.5*0.5*0.25-0.007)]	m ³	4.773	
				RAZEM	4.773
100 d.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		86	kpl.	86.000	
				RAZEM	86.000
101 d.1	kalk. własna	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1	kalk. własna	Nadzór archeologiczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Sieć wodociągowa z przyłączami (etap II)			
104 d.2	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		924.6	m	924.600	
				RAZEM	924.600
105 d.2	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podbudowie betonowej	m ²		
		240.00	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
106 d.2	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		100.0	m	100.000	
				RAZEM	100.000
107 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100.0	m	100.000	
				RAZEM	100.000
108 d.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		240.00	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
109 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
110 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
111 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
112 d.2	KNR 2-31 0802-03 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
113 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		85.0	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
114 d.2	KNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m ³		
		1200.00*0.8	m ³	960.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	960.000
115	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1200.0*0.2	m ³ m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
116	KNNR 1 d.2 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu 240.00	m ³ m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
117	KNNR 1 d.2 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 400.00	m ² m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
118	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
119	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
120	d.2 kalk. własna	Przewierty rurami przewiertowymi trójwarstwowymi dn 225 PE100RC SDR 17 w gruntach kat. III-IV z wykonaniem zgrzewów 26.9+7.1+16.6+27.4+2.4+6.2+24.9+9.2+34.6+24.6+2.2+48.0+66.1+2.5+9.7+27.8+21.4+1.3+43.7+7.4+60.8+7.0	m m	477.800	
				RAZEM	477.800
121	d.2 kalk. własna	Przewierty rurami przewiertowymi trójwarstwowymi dn 110 PE100RC SDR 17 w gruntach kat. III-IV z wykonaniem zgrzewów 5.2+1.6+40.6+15.2+94.7+5.8+9.8+15.2	m m	188.100	
				RAZEM	188.100
122	d.2 kalk. własna	Łuk gięty 30st. dn225 PE100, SDR17 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
123	d.2 kalk. własna	Łuk gięty 45st. dn225 PE100, SDR17 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
124	d.2 kalk. własna	Łuk gięty 90st. dn225 PE100, SDR17 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
125	d.2 kalk. własna	Łuk gięty 45st. dn110 PE100, SDR17 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
126	d.2 kalk. własna	Łuk gięty 11st. dn110 PE100, SDR17 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	d.2 kalk. własna	Łuk gięty 22st. dn110 PE100, SDR17 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	d.2 kalk. własna	Łuk gięty 90st. dn110 PE100, SDR17 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-19 d.2 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego 60	pol. pol.	60.000	
				RAZEM	60.000
130	KNR-W 2-19 d.2 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego 20	pol. pol.	20.000	
				RAZEM	20.000
131	KNNR 4 d.2 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNNR 4 d.2 1112-04	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 9	kpl. kpl.	9.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
133	KNNR 4 d.2 1014-05	Zwężka kołnierзова FFR DN200/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.2 1014-03 analogia	Kołnierz zaślepiający X DN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.2 1014-05	Zwężka kołnierзова FFR DN200/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.2 1014-05	Kołnierz zaślepiający X DN200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.2 1014-03 analogia	Trójnik kołnierзовy T 100/100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNNR 4 d.2 1014-02	Kołano kołnierзовe Q DN80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 4 d.2 1014-02	Króciec kołnierзовy FF DN80 L=1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNNR 4 d.2 1014-02	Króciec kołnierзовy FF DN80 L=800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNNR 4 d.2 1014-03 analogia	Zwężka kołnierзова FFR DN100/80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNNR 4 d.2 1014-05	Trójnik kołnierзовy T 200/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.2 1014-05	Trójnik kołnierзовy T 200/200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
145	KNNR 4 d.2 1014-05	Trójnik kołnierзовy T 200/80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 4 d.2 1014-03	Połączenie kołnierзовe (łącznik) do rur PE dn110/DN100	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
147	KNNR 4 d.2 1014-05 analogia	Połączenia kołnierзовe (łącznik) do rur PE dn225/DN200	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
148	KNNR 4 d.2 1014-03	Połączenia kołnierзовe (łącznik) do rur DN100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNNR 4 d.2 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4 d.2 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej 200-250 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNNR 4 d.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
155	Kalk. własna d.2	Przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych 31	szt szt	31.000	
				RAZEM	31.000
156	KNNR 4 d.2 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 14.5	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
157	KNNR 4 d.2 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 34.3	m m	34.300	
				RAZEM	34.300
158	KNNR 4 d.2 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 209.9	m m	209.900	
				RAZEM	209.900
159	KNNR 4 d.2 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm (przyłącza dn32) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
160	KNNR 4 d.2 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm (przyłącza dn32) 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
161	KNNR 4 d.2 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm (przyłącza dn40) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNNR 4 d.2 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm (przyłącza dn63) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	Kalk. własna d.2	Zakup i dostawa gruntu do zasypywania wykopów 1200.00	m ³ m ³	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
164	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1200.0*0.8	m ³ m ³	960.000	
				RAZEM	960.000
165	KNNR 1 d.2 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 1200.0*0.2	m ³ m ³	240.000	
				RAZEM	240.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR 2-31 d.2 0101-01 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		340.00	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
167	KNR 2-31 d.2 0103-02 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		340.00	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
168	KNR 2-31 d.2 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		120.0+120.0	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
169	KNR 0-11 d.2 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
170	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
171	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		100.0*0.05	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
172	KNR 2-31 d.2 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
173	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		100.00	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
174	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
175	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		50*0.488	m ²	24.400	
				RAZEM	24.400
176	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		50*0.03	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
177	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		50*[(0.5*0.5*0.25-0.007)]	m ³	2.775	
				RAZEM	2.775
178	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
179	d.2 kalk. własna	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	d.2 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	d.2 kalk. własna	Nadzór archeologiczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000