

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8, 45111200-0			
1 d.1	S.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2.14	km km	 2.140	
					RAZEM	2.140
2 d.1	S.01.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek od KR1 do SW34 (122+50+65+79)*2.00 od SW34 do SW25 479+229	m ² m ² m ²	 632.000 708.000	
					RAZEM	1340.000
3 d.1	S.01.02.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.2	m ² m ²	 1340.000	
					RAZEM	1340.000
4 d.1	S.02.01.	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 m3 w gr.kat. III-IV - przyjęto 70% robót mechanicznie Dn 300 17*1.20*1.20 Dn 200 1158*1.20*1.20 Dn 90 536*1.20*1.0 Dn 50 445*1.20*0.80 Studnie SW i KR1 2.00*2.00*2.05*5 A (obliczenia pomocnicze) 2803.400*0.7	m ³ m ³	 24.480 1667.520 643.200 427.200 41.000 ===== 2803.400 1962.380	
					RAZEM	1962.380
5 d.1	S.02.01.	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 2803.400*0.3	m ³ m ³	 841.020	
					RAZEM	841.020
6 d.1	S.02.01.	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2139*1.0*2	m ² m ²	 4278.000	
					RAZEM	4278.000
7 d.1	S.02.01.	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem (1158+536+445+17)*0.1*1.0	m ³ m ³	 215.600	
					RAZEM	215.600
8 d.1	S.02.01.	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.samowład. Dn 300 17*3.14*0.3*0.3/4 Dn 200 1158*3.14*0.2*0.2/4 Dn 90 536*3.14*0.09*0.09/4 Dn 50 445*3.14*0.05*0.05/4 Studnie SW i KR1 2.25*3.14*1.20*1.20*5/4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.201 36.361 3.408 0.873 12.717	
					RAZEM	54.560
9 d.1	S.02.01.	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - przyjęto 30 % robót ręcznych (2803.40-54.56-215.60)*0.3	m ³ m ³	 759.972	
					RAZEM	759.972
10 d.1	S.02.01.	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (2803.40-54.56-215.60)*0.7	m ³ m ³	 1773.268	
					RAZEM	1773.268
11 d.1	S.01.02.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 1340*0.3	m ³ m ³	 402.000	
					RAZEM	402.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2			ODWODNIENIE WYKOPÓW CPV 45111200-0			
12 d.2	S.02.03.	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 500	szt. szt.	 500.000	
					RAZEM	500.000
13 d.2	S.02.03.	KNR 2-01 0605-01 analiza indywidualna	Pompowanie wody 720	godz. godz.	 720.000	
					RAZEM	720.000
3			TECHNOLOGIA CPV 45231000-5, 45231300-8			
14 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm 1158	m m	 1158.000	
					RAZEM	1158.000
15 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 170	złącz. złącz.	 170.000	
					RAZEM	170.000
16 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 536	m m	 536.000	
					RAZEM	536.000
17 d.3	S.03.01.	KNR 2-28 0314-03	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 445	m m	 445.000	
					RAZEM	445.000
18 d.3	S.03.01.	KNR 2-28 0503-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
19 d.3	S.03.01.	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm 17	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
20 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 30	złącz. złącz.	 30.000	
					RAZEM	30.000
21 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 134	złącz. złącz.	 134.000	
					RAZEM	134.000
22 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. od 50 do 200 mm 10	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 10.000	
					RAZEM	10.000
23 d.3	S.03.01.	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.150 mm z rury PE 160/3,5 6.5	m m	 6.500	
					RAZEM	6.500
24 d.3	S.03.01.	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.300 mm z rury PCV 6.5	m m	 6.500	
					RAZEM	6.500
25 d.3	S.03.01.	KNR-W 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom.400 mm z rury stalowej 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
26 d.3	S.03.01.	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
27 d.3	S.03.01.	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	S.03.01.	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - studnia rozprężna KR1 wraz z wykładziną z płytek kwasoodpornych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.65 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
30 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
31 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
33 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1120-01	Kłapa zwrotna o śr.65 mm	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
34 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1120-02	Kłapa zwrotna o śr. 80 mm	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
35 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1120-03	Kłapa zwrotna o śr. 100 mm	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1120-05	Kłapa zwrotna o śr. 200 mm	kpl		
			10	kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
37 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1014-01 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 65 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
39 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1014-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
4			POMPOWNIE PRZYDOMOWE CPV 45252100-8, 45310000-3, 45232423-3,45315600-4,45315700-5, 45316200-7			
40 d.4	S.04.01.	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³		
			1.5*1.5*2.5*17	m ³	95.625	
					RAZEM	95.625
41 d.4	S.04.01.	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
			3.14*0.5*0.5*2.2*17	m ³	29.359	
					RAZEM	29.359
42 d.4	S.04.01.	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczaniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			poz.40-poz.41	m ³	66.266	
					RAZEM	66.266
43 d.4	S.04.01.	KNNR 11 0406-05 analogia	Pompownie przydomowe z pełnym wyposażeniem oraz z zaworem odcinającym zamontowanym w skrzynce ulicznej - kompletna dostawa wraz z montażem	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
44 d.4	S.04.01.	KNNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			17	otw.	17.000	
					RAZEM	17.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.4	S.04.02.	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 17	prze- pust. prze- pust.	17.000	
					RAZEM	17.000
46 d.4	S.04.02.	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepoliczowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych 20.00*17	m m	340.000	
					RAZEM	340.000
47 d.4	S.04.02.	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20.00*17	m m	340.000	
					RAZEM	340.000
48 d.4	S.04.02.	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 15.00*17	m m	255.000	
					RAZEM	255.000
49 d.4	S.04.02.	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych poz.48	m m	255.000	
					RAZEM	255.000
50 d.4	S.02.01.	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.48	m m	255.000	
					RAZEM	255.000
51 d.4	S.02.01.	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.48	m m	255.000	
					RAZEM	255.000
52 d.4	S.04.02.	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 17	aparat aparat	17.000	
					RAZEM	17.000
53 d.4	S.04.02.	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 17	szt. szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
54 d.4	S.04.02.	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1.50*17	m m	25.500	
					RAZEM	25.500
55 d.4	S.04.02.	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 1.50*17	m m	25.500	
					RAZEM	25.500
56 d.4	S.04.02.	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 6.00*17	m m	102.000	
					RAZEM	102.000
57 d.4	S.04.02.	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących-obudowa S-2 i S-4 17	aparat aparat	17.000	
					RAZEM	17.000
58 d.4	S.04.02.	KNR-W 5- 08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² -obudowa S-4 17	szt szt	17.000	
					RAZEM	17.000
59 d.4	S.04.02.	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 17	szt szt	17.000	
					RAZEM	17.000
60 d.4	S.04.02.	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 17	po- miar. po- miar.	17.000	
					RAZEM	17.000
61 d.4	S.04.02.	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			17	po-miar.	17.000	
					RAZEM	17.000
62 d.4	S.04.02.	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
			17	pkt.	17.000	
					RAZEM	17.000
5			NAWIERZCHNIE CPV 45233142-6, 45233100-0			
63 d.5	S.05.01.	KNNR 1 0202-04	Mechaniczne odtworzenie rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
			194*0.35*0.65	m ³	44.135	
					RAZEM	44.135
64 d.5	S.01.03.	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			4.5*3*2+2*5+2.5	m	39.500	
					RAZEM	39.500
65 d.5	S.01.03.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
			od SW 24 do SW 25	m ²	539.000	
			117*4.5+5.0*2.5	m ²	558.000	
			od SW 33 do budynku 36	m ²	558.000	
			186*3.0	m ²	20.250	
			przejścia przez drogę	m ²	20.250	
			4.5 *1.5*3	m ²	20.250	
					RAZEM	1117.250
66 d.5	S.01.03.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			od SW 24 do SW 25	m ²	188.000	
			117*1.5+5.0*2.5	m ²	279.000	
			od SW 33 do budynku 36	m ²	279.000	
			186*1.5	m ²	20.250	
			przejścia przez drogę	m ²	20.250	
			4.5 *1.5*3	m ²	20.250	
					RAZEM	487.250
67 d.5	S.05.03.	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
			487.55	m ²	487.550	
					RAZEM	487.550
68 d.5	S.05.03.	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m ³		
			1117.25*0.06	m ³	67.035	
					RAZEM	67.035
69 d.5	S.05.04	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			1117.25	m ²	1117.250	
					RAZEM	1117.250
70 d.5	S.05.04.	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			1117.25	m ²	1117.250	
					RAZEM	1117.250
71 d.5	S.05.04.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			1117.25	m ²	1117.250	
					RAZEM	1117.250
72 d.5	S.05.05	KNR 2-31 1401-05	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie żużłem paleniskowym	m ³		
			(63+280)*3.00*0.05+56*2.00*0.05	m ³	57.050	
					RAZEM	57.050
73 d.5	S.05.05.	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			(63+280)*3.00+56*2.00	m ²	1141.000	
					RAZEM	1141.000
74 d.5	S.05.03.	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			(1117.25+487.25)*0.2	m ³	320.900	
					RAZEM	320.900
75 d.5	S.05.03.	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 9	m ³	320.900	
			poz.74	m ³	320.900	
					RAZEM	320.900

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.5		kalk. własna	opłata za składowanie gruzu	m ³		
			poz.74	m ³	320.900	
					RAZEM	320.900
6			PRZEWIERTY CPV 45231000-5			
77 d.6	S.03.01.	KNR 2-18 0408-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - przewiert sterowany horyzontalny - rur Dn90 - budynek Tęczowa 28, wraz z robotami towarzyszącymi	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
7			ROBOTY GEODEZYJNE			
78 d.7		wycena indywidualna	roboty geodezyjne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000