

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8, 45111200-0			
1 d.1	S.01.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek od SW 24 do Pp1 1140*1.00+1772*1.5 Kopaniny 607*1+413*1.5	m ² m ² m ²	 3798.000 1226.500	
					RAZEM	5024.500
2 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.1	m ² m ²	 5024.500	
					RAZEM	5024.500
3 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 90 (2302+842-32)*1.00*1.20 Dn 50 (1140+607-32)*0.80*1.20 Studnie SW 2.00*2.00*2.05*7 A (obliczenia pomocnicze) 5438.20*0.7	m ³ m ³	 3734.400 1646.400 57.400 ===== 5438.200 3806.740	
					RAZEM	3806.740
4 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 5438.20*0.3	m ³ m ³	 1631.460	
					RAZEM	1631.460
5 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 4178*1.0*2	m ² m ²	 8356.000	
					RAZEM	8356.000
6 d.1	S.02.01.	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem (2302+842-32)*0.10*1.00 (1140+607-32)*0.10*0.80	m ³ m ³ m ³	 311.200 137.200	
					RAZEM	448.400
7 d.1	S.02.02.	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.-wywóz nadmiaru ziemi Dn 90 2844*3.14*0.09*0.09/4 Dn 50 1747*3.14*0.05*0.05/4 Studnie SW 2.25*3.14*1.50*1.50*7/4	m ³ m ³ m ³ m ³	 18.084 3.428 27.818	
					RAZEM	49.330
8 d.1	S.02.02.	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 (5438.20-448.40-49.330)*0.3	m ³ m ³	 1482.141	
					RAZEM	1482.141
9 d.1	S.02.02.	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (5438.20-448.40-49.330)*0.7	m ³ m ³	 3458.329	
					RAZEM	3458.329
10 d.1	S.02.02.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 5024.50*0.3	m ³ m ³	 1507.350	
					RAZEM	1507.350
2			ODWODNIENIE WYKOPÓW CPV 45111200-0			
11 d.2	S.02.03.	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 98	szt. szt.	 98.000	
					RAZEM	98.000
12 d.2	S.03.01.	KNR 2-01 0605-01 analiza indywidualna	Pompowanie wody 200	godz. godz.	 200.000	
					RAZEM	200.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3			TECHNOLOGIA CPV 45231000-5, 45231300-8			
13 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 3144	m m	3144.000	
					RAZEM	3144.000
14 d.3	S.03.01.	KNNR 2-28 0314-03	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 1747	m m	1747.000	
					RAZEM	1747.000
15 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 90	złącz. złącz.	90.000	
					RAZEM	90.000
16 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 240	złącz. złącz.	240.000	
					RAZEM	240.000
17 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 90 mm 20	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	20.000	
					RAZEM	20.000
18 d.3	S.03.01.	KNNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.150 mm z rury PE 160/3,5 87+31.5	m m	118.500	
					RAZEM	118.500
19 d.3	S.03.01.	KNNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.300 mm z rury PE 315 11.5+7	m m	18.500	
					RAZEM	18.500
20 d.3	S.03.01.	KNNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm z rury PE 250 7	m m	7.000	
					RAZEM	7.000
21 d.3	S.03.01.	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociagowych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 15.00+7.00	kpl. kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
22 d.3	S.03.01.	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
23 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 29	kpl. kpl.	29.000	
					RAZEM	29.000
24 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1120-02	Kłapa zwrotna o śr. 80 mm 11	kpl. kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
25 d.3	S.03.01.	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 18	szt. szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
4			POMPOWNIÉ DOMOWE CPV 45232423-3 , 45252100-8,45310000-3 , 45315600-4, 45315700-5, 45316200-7			
26 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 1.5*1.5*2.5*59	m ³ m ³	331.875	
					RAZEM	331.875
27 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.samowytad.- odwóz nadmiaru ziemi 3.14*0.5*0.5*2.2*59	m ³ m ³	101.893	
					RAZEM	101.893
28 d.4	S.04.01.	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.26-poz.27	m ³ m ³	229.982	
					RAZEM	229.982
29 d.4	S.04.01.	KNNR 11 0406-05 analogia	Pompownie przydomowe wraz z zaworem odcinającym zamontowanym w skrzynce ulicznej	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			59	szt.	59.000	
					RAZEM	59.000
30 d.4	S.04.01.	KNR 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.		
			59	otw.	59.000	
					RAZEM	59.000
31 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	prze-pust.		
			59	prze-pust.	59.000	
					RAZEM	59.000
32 d.4	S.04.02.	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
			20.00*59	m	1180.000	
					RAZEM	1180.000
33 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	m		
			20.00*59	m	1180.000	
					RAZEM	1180.000
34 d.4	S.04.02.	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			15.00*59	m	885.000	
					RAZEM	885.000
35 d.4	S.04.02.	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożytowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			poz.34	m	885.000	
					RAZEM	885.000
36 d.4	S.04.02.	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			poz.34	m	885.000	
					RAZEM	885.000
37 d.4	S.02.01.	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			poz.34	m	885.000	
					RAZEM	885.000
38 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	aparat		
			59	aparat	59.000	
					RAZEM	59.000
39 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	szt.		
			59	szt.	59.000	
					RAZEM	59.000
40 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	m		
			1.50*59	m	88.500	
					RAZEM	88.500
41 d.4	S.04.02.	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			1.50*59	m	88.500	
					RAZEM	88.500
42 d.4	S.04.02.	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
			6.00*59	m	354.000	
					RAZEM	354.000
43 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	aparat		
			59	aparat	59.000	
					RAZEM	59.000
44 d.4	S.04.02.	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2-obudowa S-4	szt		
			59	szt	59.000	
					RAZEM	59.000
45 d.4	S.04.02.	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
			59	szt	59.000	
					RAZEM	59.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4	S.04.02.	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 59	pomiar . pomiar .	59.000	
					RAZEM	59.000
47 d.4	S.04.02.	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 59	pomiar . pomiar .	59.000	
					RAZEM	59.000
48 d.4	S.04.02.	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 59	pkt. pkt.	59.000	
					RAZEM	59.000
5			NAWIERZCHNIE CPV 45233142-6, 45233142-6			
49 d.5	S.01.03.	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 86+33	m m	119.000	
					RAZEM	119.000
50 d.5	S.01.03.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Kopaniny 86.00*2.0 Tyska 33.00*2.0	m ² m ² m ²	172.000 66.000	
					RAZEM	238.000
51 d.5	S.01.03.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Kopaniny 86.00*2.0 Tyska 33.00*2.0	m ² m ² m ²	172.000 66.000	
					RAZEM	238.000
52 d.5	S.05.03.	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 238	m ² m ²	238.000	
					RAZEM	238.000
53 d.5	S.05.04.	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 238	m ² m ²	238.000	
					RAZEM	238.000
54 d.5	S.05.04.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 238	m ² m ²	238.000	
					RAZEM	238.000
55 d.5	S.05.05.	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 320.00*2.0	m ² m ²	640.000	
					RAZEM	640.000
56 d.5	S.05.06.	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm 177*2.00+343*1.5	m ² m ²	868.500	
					RAZEM	868.500
57 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 238*0.2+(868.50+640)*0.1	m ³ m ³	198.450		
					RAZEM	198.450
58 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 238*0.2+(868.50+640)*0.1	m ³ m ³	198.450		
					RAZEM	198.450
59 d.5	kalk. własna	opłata za składowanie gruzu 238*0.2+(868.50+640)*0.1	m ³ m ³	198.450		
					RAZEM	198.450
6			PRZEWIERTY CPV 45231000-5			
60 d.6	S.02.01.	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III Krotność = 8 34	m ³ m ³	34.000	
					RAZEM	34.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.6	S.02.01.	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
			96	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000
62 d.6	S.03.01.	KNNR 11 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
63 d.6	S.03.01.	KNNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
64 d.6	S.03.01.	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			64	m	64.000	
					RAZEM	64.000
65 d.6	S.03.01.	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 150 mm	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
7			ROBOTY GEODEZYJNE			
66 d.7	S.03.01.	wycena indywidualna	roboty geodezyjne - wytyczenie trasy oraz pomiar powykonawczy	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000