

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Rolniczej, Starowiejskiej, Widokowej, Krajobrazowej, Zacisznej w Pisarzowicach - koszty kwalifikowane		
1	Element	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - wtyczenie trasy i punktów wysokościowych (CPV-45100000-8)		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3242,75+470)/1000$	3,71	
		RAZEM:	3,71	km
2	Element	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (CPV - 45112210-0)		
2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(127,55*2)-140$	115,10	
		RAZEM:	115,10	m2
3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	115,10
4	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$115,1*0,20$	23,02	
		RAZEM:	23,02	m3
5	KNRW 201/409/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III	m3	23,02
6	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m2	115,10
7	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	115,10
8	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=15	m2	115,10
3	Element	Rozbiórka nawierzchni drogowych (CPV - 45110000-1)		
9	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$31*2,50$	77,50	
		RAZEM:	77,50	m
10	CJ 11/2006/5	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$432*4+611,50*3+563,25*5+493,50*3+201,25*3$	8 463,00	
		RAZEM:	8 463,00	m2
11	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(432+611,50+563,25+493,50+201,25)*2,2+903,25*2,2$	7 050,45	
		RAZEM:	7 050,45	m2
12	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=15	m2	7 050,45
13	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7050,45*0,30$	2 115,14	
		RAZEM:	2 115,14	m3
14	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=4	m3	2 115,14
4	Element	II. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0)		
15	KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II. Wykopy mechaniczne 80%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3162,0*2,5*1,0*80\%)-220,32$	6 103,68	
		RAZEM:	6 103,68	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-II. Wykopy ręczne 20%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6324,0/0,8*20%)-55,08	1 525,92	
		RAZEM:	1 525,92	m3
				1 525,92
17	KNNR 1/210/4 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4-m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		164,0*3,5*2,0	1 148,00	
		RAZEM:	1 148,00	m3
				1 148,00
18	KNNR 1/212/5	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-m3, głębokość do 5-m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*4,50*2,50	78,75	
		RAZEM:	78,75	m3
				78,75
19	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3162,0*2,5*2)-681	15 129,00	
		RAZEM:	15 129,00	m2
				15 129,00
20	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		164*3,50*2+7*4,5*2	1 211,00	
		RAZEM:	1 211,00	m2
				1 211,00
21	KNNR 1/618/1	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu, Dn 400-500-mm	szt	4,00
22	KNNR 1/611/1	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn 80-100-mm	m	200,00
23	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500-mm	m-g	150,00
24	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II. Zasypanie mechaniczne 80%.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3162,0*1,0*0,75	2 371,50	
		-2371,50-113,28	-2 484,78	
		6324,0-2371,50	3 952,50	
		RAZEM:	3 839,22	m3
				3 839,22
25	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II. Zasypanie ręczne 20%.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3952,50/0,8*20%)-28,32	959,81	
		RAZEM:	959,81	m3
				959,81
26	KNNR 1/318/5	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0-m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		171,0*1,0*0,7	119,70	
		1148,0+78,75-(119,70)	1 107,05	
		RAZEM:	1 226,75	m3
				1 226,75
27	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3952,50+988,13+1226,75-141,6	6 025,78	
		RAZEM:	6 025,78	m3
				6 025,78
28	KNNR 1/208/2 (1)	Analogia/Załadunek ziemi koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km do miejsca wbudowania, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6324,0-3952,50+1581,0-988,13+(1148+78,75)-1226,75-107,4	2 856,97	
		RAZEM:	2 856,97	m3
				2 856,97
29	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t. Odwóz nadmiaru gruntu Krotność=4		
				m3
				2 856,97

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	m3	2 856,97
5	Element	III. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE (CPV - 45231300-8)		
31	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2655,75*1,0*0,20	531,15	
		677,25*1,0*0,20	135,45	
		-35,92	-35,92	
		RAZEM:	630,68	630,68
32	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,50*1,0*0,75-3,14*0,125*0,125*102,50	71,85	
		2240,75*1,0*0,70-3,14*0,1*0,1*2240,75	1 498,17	
		714,25*1,0*0,66-3,14*0,08*0,08*714,25	457,05	
		275,50*1,0*0,55-3,14*0,02*0,02*275,50	151,18	
		-97,43	-97,43	
		RAZEM:	2 080,82	2 080,82
33	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Dz250x7,3mm SDR34 SN8	m	102,50
34	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Dz200x5,9mm SDR34 SN8	m	2 087,00
35	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Dz160x4,7mm SDR34 SN8	m	312,50
36	KNNR 4/1009/9 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz200x7,7mm SDR26	m	147,75
37	KNRW 218/110/9 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200-mm	złącze	50,00
38	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz110x10,0 SDR11 PN16	m	279,50
39	KNRW 218/110/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110-mm	złącze	140,00
40	KNNR 4/1009/1 (1)	Analogia/Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz50x3,0mm SDR17 PN10	m	245,50
41	KNNR 4/1009/1 (1)	Analogia/Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz40x2,4mm SDR17 PN10	m	30,00
42		Kalk. własna/Studnia zapuszczana betonowa DN2000mm kompletna wraz z dostawą i montażem zgodnie z rysunkiem szczegółowym w Dokumentacji Projektowej	kpl	21,00
43		Kalk. własna/Studnia zapuszczana betonowa DN1500mm kompletna wraz z dostawą i montażem zgodnie z rysunkiem szczegółowym w Dokumentacji Projektowej	kpl	5,00
44		Kalk. własna/Studnia rewizyjna specjalna z PE DN1250mm- gazoszczelna wykonana na zamówienie z kompletnym wyposażeniem wraz z dostawą i montażem, zgodnie z Dokumentacją Projektową	kpl	1,00
45	KNNR 4/1415/1 (1)	Analogia/Studnia kanalizacyjna betonowa DN1000mm kompletna wraz z dostawą i montażem wg Dokumentacji Projektowej	kpl	76,00
46	KNNR 4/1415/1 (1)	Analogia/Studnia kanalizacyjna betonowa DN1000mm kaskadowa kompletna wraz z dostawą i montażem wg Dokumentacji Projektowej	kpl	3,00
47	KNNR 4/1415/1 (1)	Analogia/Studnia kanalizacyjna betonowa DN1000mm odwadniająca kompletna z wyposażeniem wraz z dostawą i montażem wg Dokumentacji Projektowej	kpl	1,00
48	KNNR 11/406/5	Analogia/Studnia kanalizacyjna tworzywowa DN800mm PE - rozprężna kompletna wraz z dostawą i montażem wg Dokumentacji Projektowej	kpl	2,00
49	KNNR 11/406/5	Analogia/Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-625 mm kompletna wraz z dostawą i montażem wg Dokumentacji Projektowej	kpl	15,00
50	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425 mm, głębokość 2,0 m	szt	4,00
51	KNNR 11/406/5	Analogia/Przydomowa pompownia ścieków z pompą z nożem tnącym oraz szafką zasilającą - sterującą na napięcie 400V	kpl	3,00
52	KNNR 4/1416/1 (1)	Analogia/Przepompownia ścieków (dwie pompy) wraz ze zbiornikiem z polimerobetonu o fi 1500 mm, kompletna z orurowaniem, armaturą, sterowaniem, z dostawą, montażem i rozruchem wg projektu	kpl	1,00
53		Kalk. własna/Żuraw słupowy wolnostojący, wciągarka z liną k. o dł. 12m, stopa żurawia, obrót 360st. wys. L=2185 mm Q=150 kg ,Rmax=1250 mm	kpl	1,00
54	KNRW 709/2803/5	Analogia/Kolano 90 PE100 Dz110mm	szt	1,00
55	KNRW 709/2803/5	Analogia/Kolano 45 PE100 Dz110mm	szt	7,00
56	KNRW 709/2803/5	Analogia/Kolano 15 PE100 Dz110mm	szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNRW 709/2803/5	Analogia/Łuk 22 PE100 Dz110mm	szt	1,00
58	KNRW 709/2803/5	Analogia/Łuk 11 PE100 Dz110mm	szt	2,00
59	KNRW 709/2803/2	Analogia/Kolano 45 PE100 Dz50mm	szt	5,00
60	KNRW 709/2803/2	Analogia/Kolano 30 PE100 Dz50mm	szt	1,00
61	KNRW 709/2803/2	Analogia/Kolano 15 PE100 Dz50mm	szt	1,00
62	KNRW 218/421/3	Analogia/Zaślepka Dz200 PVC	szt	1,00
63	KNRW 218/421/2	Analogia/Zaślepka Dz160 PVC	szt	74,00
64	KNRW 218/115/6	Analogia/Kołnierz specjalny zabezpieczający przed przesunięciem do rur PVC Dz250mm	szt	2,00
65	KNNR 4/1112/5	Analogia/Zasuwa kołnierzowa krótka DN 250 PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudową i skrzynka uliczna do zasuw	kpl	1,00
66	KNNR 6/503/4	Analogia/Bloki oporowe z pod zasuwę i hydranty 0,5x0,5x0,1 - płyta chodnikowa	m2	0,05
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*0,1*1		
		0,3*0,15*0,4*1		
		RAZEM:		
67		Kalk. własna/Zawór napowietrzająco - odpowietrzający do bezpośredniej zabudowy w ziemi wraz z dostawą i montażem wg Dokumentacji Projektowej	kpl	1,00
6	Element	IV. PRZEJŚCIE KANALIZACJĄ PRZEZPRZESZKODY - Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu (CPV - 45231300-8)		
68	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	49,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		gazociąg śr. pr 10		
		gazociąg n.pr 39		
		RAZEM:		
69	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	49,00
70	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	15,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		kable enn 9		
		kable telek 6		
		RAZEM:		
71	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	15,00
72	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE dla zabezpieczenia kabli	m	37,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*2,5		
		RAZEM:		
73	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PEHD dla zabezpieczenia gazociągu	m	147,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		49*3		
		RAZEM:		
74	KNNR 4/1009/14	Analogia/Rura ochronna Dz355x21,1mm PE100 SDR17	m	38,00
7	Element	V. INNE ROBOTY		
75	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci - rurociąg tłoczny (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm Krotność=1,5	odcinek	1,00
76	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m	200,00
77	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm Krotność=15	m	200,00
78	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm Krotność=2	m	200,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm Krotność=1,5	próba	1,00
80		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Inspekcja kamerą telewizyjną wykonanej sieci kanalizacyjnej	m	4 014,00
8	Element	VI. PRZEJŚCIA POD DROGAMI I URZĄDZENIAMI MELIORACJI WODNYCH (CPV - 45231300-8)		
81	KNR 201/221/5	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z4-z5 2,5*2,5*2+2,5*2,1*5,0	38,75	
		z6-z7 2,5*2,5*1,9+2,5*5,0*1,7	33,13	
		RAZEM:	71,88	m3 71,88
82	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II	m3	71,88
83	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	71,88
84	KNNR 4/1206/1 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami fi 219,1x8mm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,00	
		RAZEM:	25,00	m 25,00
85	KNR 219/119/3	Rury ochronne,fi 219,1x8,0mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19	19,00	
		RAZEM:	19,00	m 19,00
86	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm	m	19,00
87	KNNR 4/1206/5 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 40·m, rurami Dz110mm, grunt kategorii I-II	m	41,00
88		kalk. własna/Płozy dystansowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,00	
		RAZEM:	14,00	kpl 14,00
89		kalk. własna/Manszety	szt	2,00
90	KNR 908/201/5 (1)	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciekowych o średnicy DN·200-250·mm, przecisk długości ponad 30·m, grunt kat. I-II, rura kamionkowa Fi·200·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A4-A10 53+51,50+37,50+16+31,50+37	226,50	
		RAZEM:	226,50	m 226,50
91	KNR 908/201/3 (1)	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciekowych o średnicy DN·200-250·mm, przecisk długości 20-30·m, grunt kat. I-II, rura kamionkowa Fi·200·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D6-D7 29,50	29,50	
		D7-D7.2 14,25+24,50	38,75	
		D10-D18 18,25+29,50+3,50+27+8+35,25+28+26,50	176,00	
		D12-C11 31,50+3+11+21+17,50+32,25	116,25	
		RAZEM:	360,50	m 360,50
9	Element	VII. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH I OGRODZEŃ (CPV - 45233142-6)		
92	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 2·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31*2,50	77,50	
		RAZEM:	77,50	m 77,50
93	KNNR 2/1601/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m	m	77,50
94	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm - drogi o nawierzchni tłuczniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		903,25*2,5	2 258,13	
		RAZEM:	2 258,13	m2 2 258,13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNNR 6/106/5 (1)	Analogia/Warstwa odcinająca, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, pospółka - drogi o nawierzchni tłuczniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A10-A10.2 41,50*1,40	58,10	
		A18-A18.1 27,75*1,40	38,85	
		B6-B6.2 53,75*1,40	75,25	
		D7-D7.3 55,25*1,40	77,35	
		D21-D21.3 69,50*1,40	97,30	
		D12-C11 201,25*1,40	281,75	
		C4-C14 83,75*1,40	117,25	
		A14-E10 295*1,40	413,00	
		z1.1-Pp3 75,50*1,40	105,70	
		RAZEM:	1 264,55	m2 1 264,55
96	KNNR 6/106/6 (1)	Analogia/Warstwa odcinająca, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15-cm, pospółka - drogi o nawierzchni tłuczniowej	m2	1 264,55
97	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - drogi o nawierzchni tłuczniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		903,25*1,8	1 625,85	
		RAZEM:	1 625,85	m2 1 625,85
98	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - drogi o nawierzchni tłuczniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		903,25*2,50	2 258,13	
		RAZEM:	2 258,13	m2 2 258,13
99	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - pobocze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2301,45*0,5*2	2 301,45	
		RAZEM:	2 301,45	m2 2 301,45
100	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, pospółka - drogi o nawierzchni bitumicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z1-z5 160,0*1,40	224,00	
		z15 15,70*1,40	21,98	
		A4-A17 410,0*1,40	574,00	
		A17-A25 153,25*1,40	214,55	
		A25-SR3 388,25*1,40	543,55	
		A4-B13 256,25*1,40	358,75	
		A6-SR2 611,50*1,40	856,10	
		D12-C11 201,25*1,40	281,75	
		SR3-z1.1 105,25*1,40	147,35	
		RAZEM:	3 222,03	m2 3 222,03
101	KNNR 6/106/6 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15-cm, pospółka - drogi o nawierzchni bitumicznej	m2	3 222,03
102	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - drogi o nawierzchni bitumicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2301,45*1,8	4 142,61	
		RAZEM:	4 142,61	m2 4 142,61
103	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - drogi o nawierzchni bitumicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2301,45*2,2	5 063,19	
		RAZEM:	5 063,19	m2 5 063,19
104	KNNR 6/308/3 (1)	Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 7-cm, samochód do 5-t - drogi o nawierzchni bitumicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2301,45*2,20	5 063,19	
		RAZEM:	5 063,19	m2 5 063,19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNNR 6/309/3 (2)	Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, samochód do 5 t - drogi o nawierzchni bitumicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ROLNICZA 431,95*2,2		950,29
		WIDOKOWA 611,50*2,2		1 345,30
		STAROWIJSKA 563,25*2,2		1 239,15
		ZACISZNA 493,50*2,2		1 085,70
		KRAJOBRAZOWA 201,25*2,2		442,75
		RAZEM:	5 063,19	m2
106	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	5 063,19
10	Element	IX. POMPOWNIA P1 - fundament, plac		
107	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - plac		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33	33,00	
		RAZEM:	33,00	m2
108	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - plac	m2	33,00
109	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,0*0,20	6,60	
		RAZEM:	6,60	m3
110	KNRW 201/409/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III	m3	33,00
111	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II	m2	33,00
112	KNNR 1/212/5	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20 m3, głębokość do 5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,7*3,5*5,30	68,64	
		RAZEM:	68,64	m3
113	KNNR 1/212/5	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20 m3, głębokość do 5 m, kategoria gruntu I-II - zasyp wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*2,10*0,10+0,40*2,10*2,10	2,21	
		5,14*0,75*0,75*4,60	13,30	
		-15,51	-15,51	
		68,64-15,51	53,13	
		RAZEM:	53,13	m3
114	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	53,13
115		Kalk. własna/Koszt utylizacji nadmiaru gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,64-53,13	15,51	
		RAZEM:	15,51	m3
116	KNR 210/301/4	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 11 m, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*4	36,00	
		RAZEM:	36,00	m
117	KNR 210/303/3	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 11 m, kategoria gruntu I-II- odzysk 90% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,0*0,90	32,40	
		RAZEM:	32,40	m
118	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawiesz i osłon, masa do 250 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,70*117,0)/1000	1,84	
		RAZEM:	1,84	t
119	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawiesz i osłon, masa do 250 kg - rozbiórka	t	1,84
120	GEO 1/4009/1 (1)	Pompowanie próbne i oczyszczające, rekonstrukcje I stopnia oraz niektóre roboty wykonywane poza placem budowy, pompy wirowe - wydajność 7-60 m3/h, na 1 montaż	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	GEO 1/4009/2 (1)	Pompowanie próbne i oczyszczające, rekonstrukcje I stopnia oraz niektóre roboty wykonywane poza placem budowy, pompy wirowe - wydajność 7-60 m3/h, na 1 demontaż	szt	1,00
122	GEO 1/4013/1	Pompowanie i praca godzinowa w ruchu ciągłym (trójmianowym) - pompowania na pojedynczych otworach, dla otworów do głębokości 30 m	r-g	100,00
123	KNR 202/1902/1	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*0,1*4	0,84	
		2,10*0,4*4	3,36	
		RAZEM:	4,20	m2
124	KNR 202/1916/1	Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*2,1*0,1	0,44	
		RAZEM:	0,44	m3
125	KNR 202/1918/3	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczakami; płyt zbrojonych o grubości do 30-cm	m3	0,44
126	KNR 202/1907/1	Deskowanie systemowe ścian łukowych grubości do 20-cm wysokość do 4-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*2,1*0,60	2,65	
		RAZEM:	2,65	m2
127	KNR 202/1920/5	Betonowanie ścian (do 2-m - deskowanie tradycyjne, do 3.6-m - systemowe); ściany zbrojone 20-30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*2,1*0,4	1,76	
		RAZEM:	1,76	m3
128	KNR 202/1908/3 (2)	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 12/10-mm, stal żebrowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,84/1000	0,14	
		RAZEM:	0,14	t
129	KNR 202/1909/2 (2)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14-mm	t	0,14
130	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,7*0,75*5,0	8,24	
		RAZEM:	8,24	m2
131	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	8,24
132	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	8,24
133		Kalk. własna/ Żuraw słupowy wraz ze stopa montażową wraz z dostawą i montażem	kpl	1,00
134	KNRW 218/529/1	Analogia/ Osadzenie wjazdu do zbiornika pompowni zgodnie z Dokumentacją Projektową wraz z uszczelką, kotwy stal nierdzewna	szt	1,00
135		Kalk. własna/ Poręcz wjazdowa ze stali nierdzewnej wraz z montażem	kpl	1,00
136		kalk. własna/ Uruchomienie układu sterowania pracą pompowni i lampy	kpl	1,00
137		kalk. własna/ Uruchomienie układu przesyłu danych GPRS wraz z włączeniem do istniejącego systemu monitoringu	kpl	1,00
138		kalk. własna/ Wylączenie napięcia Tauron	kpl	1,00
139		kalk. własna/ Sporządzenie dokumentacji powykonawczej szaf sterujących oraz instrukcji eksploatacji	kpl	1,00
140	KNKRB 1/111/2 (1)	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postój. - plac		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67/10000	0,01	
		RAZEM:	0,01	ha
141	KNNR 6/403/3	Analogia/Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wtopione 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	18,00
142	KNR 231/104/5	Analogia/Warstwa mrozoodporna, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm pospółka - plac pompowni	m2	33,00
143	KNR 231/104/8	Analogia/Warstwa mrozoodporna, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia - plac pompowni Krotność=15	m2	33,00
144	KNR 231/9920/2	Analogia/Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna, na podsypce cementowo-piaskowej - plac pompowni	m2	33,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145		Kalk.własna/Brama wjazdowa o wym. 2x1,75m wraz z dostawą i montażem	kpl	1,00
146	KNR 202/1802/2	Analogia/ Ogrodzenie terenu pompowni zgodnie z Dokumentacją Projektową	m	16,50