

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233140-2 Roboty drogowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa DP Nr 4407W na odcinku Porządzie - Rząśnik - granica powiatu - odcinek od km 3+240 do km 5+390

INWESTOR : Zarząd Powiatu Wyszowskiego

ADRES INWESTORA : Aleja Róż 2 07-200 Wyszków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Kowalik

DATA OPRACOWANIA : 12.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa DP Nr 4407W na odcinku Porządzie - Rzańsik - granica powiatu - odcinek od km 3+240 do km 5+390					
1	45233120-6	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1		Prace geodezyjne			
1	KNNR 1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziem- nych (drogi) w terenie równinnym, inwentaryzacja powykonawcza, wytyczenie granic działek zgodnie z decyzją ZRID	km		
d.1.1	0111-01		km	2.150	
				RAZEM	2.150
2	Analiza włas- na	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego	szt		
d.1.1		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2		Wycinka i zabezpieczenie drzew			
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10- 15 cm)	szt.		
d.1.2	0101-01		szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16- 25 cm)	szt.		
d.1.2	0101-02		szt.	75.000	
		75		RAZEM	75.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26- 35 cm)	szt.		
d.1.2	0101-03		szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
6	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.2	0110-02		mp	13.000	
		13		RAZEM	13.000
7	KNR 2-01	Wywożenie karpiny - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - do 10 km Krotność = 32	mp		
d.1.2	0110-05		mp	13.000	
		13		RAZEM	13.000
8	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.2	0110-03		mp	40.000	
		40		RAZEM	40.000
9	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - do 10 km Krotność = 16	m ³		
d.1.2	0110-04		m ³	40.000	
		40		RAZEM	40.000
10	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - do 10 km Krotność = 32	mp		
d.1.2	0110-05		mp	40.000	
		40		RAZEM	40.000
11	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót budowlanych	szt.		
d.1.2	0107-03		szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
12	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.2	0110-01		m ³	120.000	
		120		RAZEM	120.000
1.3		Odhumusowanie			
13	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.3	0126-01		m ²	4860.000	
		395*3+2150*1.5+150*3		RAZEM	4860.000
14	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.3	0126-02		m ²	4860.000	
		4860		RAZEM	4860.000
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz hunusu	m ³		
d.1.3	0108-06		m ³	712.000	
		1185*0.2+2150*0.2+150*3*0.1		RAZEM	712.000
16	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz hunusu na odległość do 10 km	m ³		
d.1.3	0108-08		m ³	712.000	
		Krotność = 9 712		RAZEM	712.000
1.4		Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych			
17	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału na odleg- łość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
d.1.4	0102-02		m ²	14648.000	
		14648		RAZEM	14648.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1.4 0108-13	Wywóz materiału z frezowania na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora Krotność = 4 14648*0.05	m ³ m ³	 732.400	
				RAZEM	732.400
19	KNNR 6 d.1.4 0801-04	Rozebranie podbudowy betonowej o gr. 6 cm wraz z wywozem na odległość do 1 km, (jezdnia, zjazdy) 15705	m ² m ²	 15705.000	
				RAZEM	15705.000
20	KNR 4-01 d.1.4 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - podbudowy betonowej z rozbiórki- na odległość do 5 km Krotność = 4 15705*0.06	m ³ m ³	 942.300	
				RAZEM	942.300
21	KNNR 6 d.1.4 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 40 cm wraz z wywozem na odległość do 1 km (jezdnia, zjazdy) 15705	m ² m ²	 15705.000	
				RAZEM	15705.000
22	KNR 4-01 d.1.4 0108-18	Wywóz materiału - podbudowy z kruszywa z rozbiórki- na odległość do 5 km Krotność = 4 15705*0.4	m ³ m ³	 6282.000	
				RAZEM	6282.000
23	KNNR 6 d.1.4 0806-02	Rozebranie krawężnika, opornika wraz z ławą ustawionych na krawedzi nawierzchni wraz z wywozem na odległość do do 1 km 6263	m m	 6263.000	
				RAZEM	6263.000
24	KNR 4-01 d.1.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji- krawężnika, opornika- na odległość do 2 km 6263*0.12*0.25	m ³ m ³	 187.890	
				RAZEM	187.890
25	KNNR 6 d.1.4 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 4980	m ² m ²	 4980.000	
				RAZEM	4980.000
26	KNR 4-01 d.1.4 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 4980*0.07	m ³ m ³	 348.600	
				RAZEM	348.600
27	KNR 4-01 d.1.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - na odległość do 2 km 348.6	m ³ m ³	 348.600	
				RAZEM	348.600
28	KNNR 6 d.1.4 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 4980	m ² m ²	 4980.000	
				RAZEM	4980.000
29	KNR 4-01 d.1.4 0108-13	Wywóz materiału - podbudowy z kruszywa z rozbiórki- na odległość do 1km 4980*0.15	m ³ m ³	 747.000	
				RAZEM	747.000
30	KNR 4-01 d.1.4 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi podbudowy z kruszywa z rozbiórki- na odległość do 5km Krotność = 4 4980*0.15	m ³ m ³	 747.000	
				RAZEM	747.000
2		KOLIZJE / ROZEBRANIE OGRODZEŃ			
31	KNR 2-25 d.2 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - dz. 147/1 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-25 d.2 0308-02 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie - - dz. 147/1 45*2	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
33	KNR 2-25 d.2 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - dz.62/83 73*1.5	m ² m ²	 109.500	
				RAZEM	109.500
34	KNR 4-01 d.2 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - dz.62/83 0.2*0.6*75	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-25 d.2 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - dz.164/2	m ²		
		108*1.2	m ²	129.600	
				RAZEM	129.600
36	KNR 4-01 d.2 0349-02 analogia	Rozebranie ogrodzenia .- dz. 164/2	m ³		
		108*0.24*0.6	m ³	15.552	
				RAZEM	15.552
37	KNR 4-01 d.2 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - dz. 164/2	m ³		
		0.2*0.6*108	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
38	KNR-W 2-02 d.2 1809-02 analogia	Rozbiórka ogrodzenie z łat i desek - pełne z desek - wypełnienia - dz. 161/3	m ²		
		50*1.8	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
39	KNR 4-01 d.2 0349-02 analogia	Rozebranie słupków i podmórowki z cegły .- dz. 161/3	m ³		
		58*0.24*0.6	m ³	8.352	
				RAZEM	8.352
40	KNR 4-01 d.2 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - dz. 161/3	m ³		
		0.2*0.6*58	m ³	6.960	
				RAZEM	6.960
41	KNR 2-25 d.2 0312-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - rozebranie - dz.76/11	m ²		
		11.5*1.8	m ²	20.700	
				RAZEM	20.700
42	KNR 4-01 d.2 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - dz. 76/11	m ³		
		0.2*0.6*11	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
43	KNR 2-25 d.2 0312-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - rozebranie - dz.dz. 74/1 i 74/2	m ²		
		46*1.5	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
44	KNR 4-01 d.2 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - dz.74/1 i 74/2	m ³		
		0.2*0.6*45	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
45	KNR-W 2-02 d.2 1809-02 analogia	Rozbiórka ogrodzenie z łat i desek - pełne z desek - wypełnienia - dz. 49/15	m ²		
		12*1.5	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR 2-25 d.2 0312-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - dz.49/15	m ²		
		12*0.24*0.6	m ²	1.728	
				RAZEM	1.728
47	KNR 4-01 d.2 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - dz.49/15	m ³		
		0.2*0.6*12	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
48	KNR 4-01 d.2 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi - rozebranego ogrodzenia betonowego panelowego na odległość do 1 km	m ³		
		246.74	m ³	246.740	
				RAZEM	246.740
49	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi rozebranego ogrodzenia betonowego panelowego - za każdy następny 11 km	m ³		
		Krotność = 11			
		246.74	m ³	246.740	
				RAZEM	246.740
3		ROBOTY ZIEMNE			
50	KNR 1 d.3 0201-08	Wykonanie wykopów z transportem ziemie na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1327	m ³	1327.000	
				RAZEM	1327.000
51	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami na odległość do 10 km Krotność = 9 1327	m ³		
			m ³	1327.000	
				RAZEM	1327.000
52	KNNR 1 d.3 0207-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³		
		112.62	m ³	112.620	
				RAZEM	112.620
4		PODBUDOWY			
53	KNNR 6 d.4 0101-01	Korytowanie na głębokość do 10 cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża 15650+4396+5032+1895+1310+956	m ²		
			m ²	29239.000	
				RAZEM	29239.000
54	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi z korytowania 29239*0.1	m ³		
			m ³	2923.900	
				RAZEM	2923.900
55	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz z ziemi z korytowania na odległość do 10 km Krotność = 9 2923.9	m ³		
			m ³	2923.900	
				RAZEM	2923.900
56	KNNR 6 d.4 0113-03	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo stabilizowane mechanicznie C50/30 0-31,5mm gr. 28 cm (jako warstwa ulep- szonego podłoża doprowadzenia G3 do G1) - jezdnia, zatoki autobusowe 15650+956	m ²		
			m ²	16606.000	
				RAZEM	16606.000
57	KNNR 6 d.4 0109-03	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa ulepszonych podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym gr. 15cm (jako warstwa ulepszonych podłoża doprowadzenia G3 do G1) - zjazdy, chodnik, ścieżka pieszo-rowerowa 1895+4396+5032+400	m ²		
			m ²	11723.000	
				RAZEM	11723.000
58	KNNR 6 d.4 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - C0.4/0.5 gr.15 cm -ścieżka pieszo-rowerowa, zjazdy, chodnik, zatoki autobusowe 5032+956+4396+1895+400	m ²		
			m ²	12679.000	
				RAZEM	12679.000
59	KNNR 6 d.4 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo stabilizowane mechanicznie C50/30 0-31,5mm gr. 15 cm - ścieżka pieszo-ro- werowa, zjazdy, chodnik 5032+1895+4396+400	m ²		
			m ²	11723.000	
				RAZEM	11723.000
60	KNNR 6 d.4 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo stabilizowane mechanicznie C50/30 0-31,5mm gr. 20 cm - jezdnia, zatoki auto- busowe 15650+956	m ²		
			m ²	16606.000	
				RAZEM	16606.000
61	KNNR 6 d.4 0110-03	Podbudowa z zasadnicza z betonu asfaltowego - warstwa gr. 8cm dla jezdni - AC22P wraz z -oczyszczeniem i skropieniem 15650	m ²		
			m ²	15650.000	
				RAZEM	15650.000
62	KNNR 6 d.4 0204-02	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego 0-31.5 mm -gr .15 cm 1310	m ²		
			m ²	1310.000	
				RAZEM	1310.000
5		NAWIERZCHNIE			
63	KNR AT-03 d.5 0302-01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 4 cm na jezdni - AC11S wraz z oczyszczeniem i skropieniem - jezdnia 15650	m ²		
			m ²	15650.000	
				RAZEM	15650.000
64	KNR AT-03 d.5 0302-01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 4 cm na jezdni - AC8S wraz z oczyszczeniem i skropieniem - ścieżka pieszo-rowerowa 5032	m ²		
			m ²	5032.000	
				RAZEM	5032.000
65	KNR AT-03 d.5 0301-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 6 cm dla jezdni - AC16W wraz z oczyszczeniem i skropieniem - jezdnia 15650+69	m ²		
			m ²	15719.000	
				RAZEM	15719.000
66	KNR AT-03 d.5 0301-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 4 cm dla jezdni - AC11W wraz z oczyszczeniem i skropieniem - ścieżka pieszo-rowerowa 5032	m ²		
			m ²	5032.000	
				RAZEM	5032.000
67	KNR AT-03 d.5 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy, chodniki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4396+1895+400	m ²	6691.000	
				RAZEM	6691.000
68	KNR 2-31 d.5 0505-04	Zatoki autobusowe oraz wyspy z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 956	m ²		
			m ²	956.000	
				RAZEM	956.000
6		ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI			
69	KNR 2-31 d.6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 4236+170	m		
			m	4406.000	
				RAZEM	4406.000
70	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 (170+4236)*0.3*0.10	m ³		
			m ³	132.180	
				RAZEM	132.180
71	KNR 2-31 d.6 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej na rondzie 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
72	KNR 2-31 d.6 0404-08	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m na rondzie 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
73	KNR 2-31 d.6 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki z oporem - rondo 38*0.3*0.10	m ³		
			m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
74	KNR 2-31 d.6 0402-05 analogia	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 38*0.3*0.10	m ³		
			m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
75	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6237	m		
			m	6237.000	
				RAZEM	6237.000
76	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod obrzeże betonowe z betonu C12/15 (240+6237)*0.2*0.07	m ³		
			m ³	90.678	
				RAZEM	90.678
77	KNR 2-31 d.6 0511-02	Wykonanie ścieku z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem-piask 1:4 gr. 3 cm wraz z ławą betonową z betonu C12/15 60*0.3*5	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
78	KNR 2-31 d.6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm 164	m		
			m	164.000	
				RAZEM	164.000
79	KNR 2-31 d.6 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 14	ściank.		
			ściank.	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNR 2-31 d.6 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
81	KNR 2-31 d.6 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank.		
			ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 2-01 d.6 0519-02	Umocnienie skarp i dna płytami żelbetowymi gr. 8 cm wykonywanymi na mokro bez podsypki 210	m ²		
			m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
7		OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD			
83	KNNR 6 d.7 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą cienkowarstwowe 130+5460	m ²		
			m ²	5590.000	
				RAZEM	5590.000
84	KNNR 6 d.7 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5+66	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
85	KNNR 6 d.7 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		5+66	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
8		ZIELEŃ DROGOWA			
86	KNR 2-01 d.8 0402-06	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10-cm	m ³		
		0.1*1*545+0.1*1*2150	m ³	269.500	
				RAZEM	269.500
9		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
87	KNNR 1 d.9 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - tyczenie kanału technologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-01 d.9 0702-0204 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV - wykopy dla kanału technologicznego	m		
		395*0.4*1.5+(2304)*0.4*1.5+150*0.4*1.5	m	1709.400	
				RAZEM	1709.400
89	KNR 2-01 d.9 0705-0204 analogia	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		395*0.4*1.5+2304*0.4*1.5+150*0.4*1.5	m	1709.400	
				RAZEM	1709.400
90	KNR 2-01 d.9 0708-06 analogia	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych - wykopy dla studni kanału technologicznego	m ³		
		6*((1.2*1*1.2))+31*((1.2*1*1.2))+3*((1.2*1*1.2))	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
91	KNR 5-01 d.9 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1 rama podwójna lekka wraz z systemem ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych	stud.		
		31	stud.	31.000	
				RAZEM	31.000
92	KNR 5-01 d.9 0213-01	Wykonanie przepustów pod drogami RHDPE 110/6.3	m		
		21+541+15	m	577.000	
				RAZEM	577.000
93	KNR 5-01 d.9 0213-01	Budowa jednootworowej kanalizacji kablowej z rur fi 110/5.0	m		
		2304	m	2304.000	
				RAZEM	2304.000
10		Przebudowa sieci wodociągowej			
94	KNR 2-01 d.10 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		559	m ³	559.000	
				RAZEM	559.000
95	KNR 2-01 d.10 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
96	KNNR 4 d.10 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		66	m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
97	KNR-W 2-01 d.10 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0.34	km	0.340	
				RAZEM	0.340
98	KNR 2-01 d.10 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
99	KNR 2-01 d.10 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		456	m ³	456.000	
				RAZEM	456.000
100	KNR 2-01 d.10 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		456	m ³	456.000	
				RAZEM	456.000
101	KNNR 4 d.10 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR 17	m		
		342.3	m	342.300	
				RAZEM	342.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.10	KNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.10	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
104 d.10	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.10	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach i PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.10	KNNR 4 1111-03	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.10	KNNR 4 1605-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
108 d.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
109 d.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
110 d.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
111 d.10	KNR 2-28 0309-01 analogia	Regulacja wysokościowa zasów wraz z wymianą uszkodzonych	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
11		Budowa kanalizacji deszczowej			
11.1		Roboty ziemne			
112 d.11. 1	KNR-W 2-01 0113-04 1	Roboty pomiarowe	km		
		1.6	km	1.600	
				RAZEM	1.600
113 d.11. 1	KNR 2-01 0205-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (153.32+947.2+484.1+63.9)*1*1.9+38*2*3	m ³		
			m ³	3360.188	
				RAZEM	3360.188
114 d.11. 1	KNR 2-01 0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		125	m ³	125.000	
				RAZEM	125.000
115 d.11. 1	KNNR 4 1411-03 + piasek	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm podsypka ,za-sypka	m ³		
		590.4	m ³	590.400	
				RAZEM	590.400
116 d.11. 1	KNR 2-01 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m s\ szalunkami typ kopqr.sr.(szer.do 1m)	m ²		
		1649	m ²	1649.000	
				RAZEM	1649.000
117 d.11. 1	KNR 2-01 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		5261	m ³	5261.000	
				RAZEM	5261.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.11. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5261	m ³	5261.000	
				RAZEM	5261.000
11.2		Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa			
119 d.11. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8	m		
		140.92+12.4	m	153.320	
				RAZEM	153.320
120 d.11. 2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN 8	m		
		713.8+18.5+214.9	m	947.200	
				RAZEM	947.200
121 d.11. 2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN 8	m		
		484.1	m	484.100	
				RAZEM	484.100
122 d.11. 2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN 8	m		
		63.9	m	63.900	
				RAZEM	63.900
123 d.11. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- włąz z rygłem i pierścieniem odciążającym	stud.		
		38	stud.	38.000	
				RAZEM	38.000
124 d.11. 2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnia wpadowa z piaskownikiem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.11. 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
126 d.11. 2	KNNR 6 0602-03 /02	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 200 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.11. 2	KNNR 6 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 40 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.11. 2	KNNR 6 0602-05	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z betonu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.11. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.11. 2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		8	odc. -1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
131 d.11. 2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.11. 2	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.11. 2	KNKRB 4-II 0202-03 analogia	Regulacja lub wymiana istniejących włączów żeliwnych w studzienkach i komorach	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000