

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
44160000-9	Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy
34930000-5	Urządzenia wodne
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
44114220-0	Rury i osprzęt betonowy
45255110-3	Roboty budowlane w zakresie studni
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: „BUDOWA PRZEPOMPOWNI W REJONIE UL. KRÓLOWEJ JADWIGI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ (KOMORĄ ZASUW, RUROCIĄGIEM CZERPNIYM GRAWITACYJNYM, RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM, WYLOTEM, OGRODZENIEM I UTWARDZENIEM PLACU POMPOWNI, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, WYKONANIEM SKRZYNEK I INSTALACJI ZASILAJĄCO - STERUJĄCYCH, PRZYŁĄCZENIOWYCH I UZIEMIĄCYCH), PRZEBUDOWA ODCINKOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA ROWU MELIORACYJNEGO NA ODCINKU OTWARTYM I ZARUROWANYM” - bez urządzeń i instalacji pompowni

ADRES INWESTYCJI: w ramach zadania pn.:
„Opracowanie dokumentacji na naprawę szkód górniczych, kanalizacja ogólnospławna w rejonie ul. Wawelskiej, ul. Jagiełły, ul. Węglowej, ul. Sockiego, ul. Warszawskiej w Bieruniu”
Adres inwestycji: województwo śląskie, powiat bieruńsko-lędzki, Gmina Bieruń, ul. Królowej Jadwigi, Wawelska, Jagiełły
Jednostka ewidencyjna nr: 241401_1 Bieruń, obręb ewidencyjny nr: 0001 Bieruń Nowy
Wykaz działek ewidencyjnych: 51, 1006/81, 1007/81, 1015/85, 1024/85, 1025/85, 220/66, 2376/85, 2667/74, 326/52, 406/85, 423/75, 547/77, 561/77, 545/53

NAZWA INWESTORA: KATEGORIA OBIEKTU: VIII, XXVI, XXVII, XXX
Polska Grupa Górnicza Spółka Akcyjna Oddział KWK Piast-Ziemowit, Ruch Piast

ADRES INWESTORA: ul. Granitowa 16
43-155 Bieruń

BRANŻE: MELIORACYJNA

DATA OPRACOWANIA: 05.12.2025

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marta Chromicz

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: „BUDOWA PRZEPOMPOWNI W REJONIE UL. KRÓLOWEJ JADWIGI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ (KOMORĄ ZASUW, RUROCIĄGIEM CZERPNYM GRAWITACYJNYM, RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM, WYLOTEM, OGRODZENIEM I UTWARDZENIEM PLACU POMPOWNI, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, WYKONANIEM SKRZYNEK I INSTALACJI ZASILAJĄCO - STERUJĄCYCH, PRZYŁĄCZENIOWYCH I UZIEMIĄJĄCYCH), PRZEBUDOWA ODCINKOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA ROWU MELIORACYJNEGO NA ODCINKU OTWARTYM I ZARUROWANYM” - bez urządzeń i instalacji pompowni					
w ramach zadania pn.: „Opracowanie dokumentacji na naprawę szkód górniczych, kanalizacja ogólnospławna w rejonie ul. Wawelskiej, ul. Jagiełły, ul. Węglowej, ul. Soleciego, ul. Warszawskiej w Bieruniu”					
1		PRZEBUDOWA ROWU OTWARTEGO I ZARUROWANEGO ODCINKA ROWU			
1.1		NADZORY I TOR			
1	kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	kalk. własna	Inwentaryzacja nawierzchni drogowych w pasie drogi powiatowej oraz parkingu przy hotelu	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	kalk. własna	Nadzory	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	kalk. własna	Operat geodezyjny	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45100000-8	RÓW OTWARTY ODC 1			
1.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
5	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.2.1		124,5 / 1000	km	0,125	
				RAZEM	0,125
6	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
d.1.2.1		124,5 * 0,5 * 2	m2	124,500	
				RAZEM	124,500
1.2.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
7	KSNR 6 1302-01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm	m		
d.1.2.2		124,5	m	124,500	
				RAZEM	124,500
8	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
d.1.2.2		108,71	m2	108,710	
	dno skarpy	325,87	m2	325,870	
				RAZEM	434,580
9	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.1.2.2		108,71	m2	108,710	
	dno skarpy	325,87	m2	325,870	
				RAZEM	434,580
10	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie dna kanałów płytami prefabrykowanymi 75x50x8cm	m2		
d.1.2.2		108,71	m2	108,710	
	dno			RAZEM	108,710
11	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi 60x40x8cm	m2		
d.1.2.2		325,87	m2	325,870	
				RAZEM	325,870
12	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
d.1.2.2		(124,5 - 35,5) * 0,10 * 0,75 + 35,5 * 0,10 * 2,50	m3	15,550	
				RAZEM	15,550
1.3	44160000-9	RÓW OTWARTY ODC 2			
1.3.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
13	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.3.1		67 / 1000	km	0,067	
				RAZEM	0,067

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	droga technologiczna	67 * 3,00	m2	201,000	
	plac postojowy	12,5 * 12,5	m2	156,250	
				RAZEM	357,250
15 d.1.3.1	KNR 4-01 0101-05	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. I-II	m2		
		poz. 14	m2	357,250	
				RAZEM	357,250
16 d.1.3.1	KNR 2-01 0129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2		
		poz. 14	m2	357,250	
				RAZEM	357,250
17 d.1.3.1	KNR 2-01 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2		
		poz. 14	m2	357,250	
				RAZEM	357,250
18 d.1.3.1	KNR 2-01 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2	m2		
		poz. 14	m2	357,250	
				RAZEM	357,250
19 d.1.3.1	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2	m2		
		poz. 14	m2	357,250	
				RAZEM	357,250
20 d.1.3.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		67 * 0,5 * 2 + 0,5 * 67 * 2	m2	134,000	
				RAZEM	134,000
1.3.2		ROBOTY ZIEMNE			
21 d.1.3.2	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		67 * 0,7 * 1	m3	46,900	
				RAZEM	46,900
22 d.1.3.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.21	m3	46,900	
				RAZEM	46,900
23 d.1.3.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
	dno	67 * (0,7 + 2 * 0,15 + 2 * 0,10)	m2	80,400	
	skarpy	67 * 2 * (0,7 + 0,6 + 0,15)	m2	194,300	
				RAZEM	274,700
24 d.1.3.2	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m2		
	dno	80,4	m2	80,400	
	skarpy	194,3	m2	194,300	
				RAZEM	274,700
25 d.1.3.2	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m2		
	dno	80,4	m2	80,400	
	skarpy	194,3	m2	194,300	
				RAZEM	274,700
26 d.1.3.2	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie dna kanałów płytami prefabrykowanymi 90x70x8cm	m2		
	dno	80,4	m2	80,400	
				RAZEM	80,400
27 d.1.3.2	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi 60x40x8cm	m2		
		194,3	m2	194,300	
				RAZEM	194,300
28 d.1.3.2	KNR-W 2-02 0229-05	Wykonanie koryta przejściowego żelbetowego	m3		
	koryto przejściowe	2 * 0,85 * 0,80	m3	1,360	
				RAZEM	1,360
29 d.1.3.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		2,00 * 0,85	m2	1,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,700
30 d.1.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Poduszka z kłińca 0/63mm gr.30cm Krotność = 2	m2		
		2,20 * 0,85	m2	1,870	
				RAZEM	1,870
31 d.1.3.2	KNR 15-02 1901-07	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu - budowle monolityczne	budow.		
		1	budow.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	34930000-5	ZARUROWANY ODCINEK ROWU			
1.4.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
32 d.1.4.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		109,5 / 1000	km	0,110	
				RAZEM	0,110
33 d.1.4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	droga technologiczna	109,5 * 3,00	m2	328,500	
	plac postojowy	12,5 * 12,5	m2	156,250	
				RAZEM	484,750
34 d.1.4.1	KNR 4-01 0101-05	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.33	m2	484,750	
				RAZEM	484,750
35 d.1.4.1	KNR 2-01 0129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2		
		poz.33	m2	484,750	
				RAZEM	484,750
36 d.1.4.1	KNR 2-01 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m2		
		poz.33	m2	484,750	
				RAZEM	484,750
37 d.1.4.1	KNR 2-01 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2	m2		
		poz.33	m2	484,750	
				RAZEM	484,750
38 d.1.4.1	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2	m2		
		poz.33	m2	484,750	
				RAZEM	484,750
1.4.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
39 d.1.4.2	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II	m3		
	wykop z rezerwą 0,5m pod ewentualne przegłębienie kanalizacji	2,93 * 122 * 2,24	m3	800,710	
				RAZEM	800,710
40 d.1.4.2	KNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
		2,93 * 122 357,46/2,93/0,6=204szt ścianki Larsena 0,6*2,93=1,76-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 357,46*2=715m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	357,460	
				RAZEM	357,460
41 d.1.4.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.39	m3	800,710	
				RAZEM	800,710
42 d.1.4.2	KNR 4-05I 0317-05 9903-3 analogia	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
43 d.1.4.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dn1000	$3,14 / 4 * (1,24^2 - 1,00^2) * 114$	m3	48,110	
				RAZEM	48,110
44 d.1.4.2	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m2		
		$122 * 2,24$	m2	273,280	
				RAZEM	273,280
45 d.1.4.2	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m2		
		$122 * 2,24$	m2	273,280	
				RAZEM	273,280
46 d.1.4.2	KNNR 4 1311-05 z.sz.3.4. 9913-1 analogia	Rury żelbetowe łączone na styk z opaską żelbetową o śr. 1000 mm - wykopy umocnione	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
47 d.1.4.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rury	m3		
	powyżej rury	$122 * 2,24 * 0,3$	m3	81,984	
	po bokach rury	$122 * 2,24 * 1,24 - 122 * (3,14 * 1,24^2) * 0,25$	m3	191,611	
				RAZEM	273,595
48 d.1.4.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Ponowny transport ziemi do zasypania wykopu	m3		
		$122 * 2,24 * (2,93 - (0,3 + 1,24 + 0,3))$	m3	297,875	
				RAZEM	297,875
49 d.1.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.48	m3	297,875	
				RAZEM	297,875
50 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0706-11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 1000 mm	odc. -1 prób.		
	1odc-200m	1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4.2	KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie płyt ażurowych - rów powyżej ul. Jagiełły	m2		
		$2624,4 + 28,8$	m2	2 653,200	
				RAZEM	2 653,200
52 d.1.4.2	KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie korytek betonowych - rów powyżej ul. Jagiełły	m2		
		$(319,5 + 6) * 0,7$	m2	227,850	
				RAZEM	227,850
53 d.1.4.2	KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie płyt ażurowych - rów powyżej ul. Jagiełły	m2		
		$2624,4 + 28,8$	m2	2 653,200	
				RAZEM	2 653,200
54 d.1.4.2	KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie korytek betonowych - rów powyżej ul. Jagiełły	m2		
		$(319,5 + 6) * 0,7$	m2	227,850	
				RAZEM	227,850
55 d.1.4.2	KNNR-W 3 0101-06	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.4.2	KNR 15-02 1901-07	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu - budowle monolityczne	budow.		
		1	budow.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45232451-8	WLOT Z ROWU OTWARTEGO ODC 2 DO ZARUROWANIA DN1000			
57 d.1.5	KNNR 10 0201-04 analogia	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe	t		
	ścianka czołowa	$3,6 * 2,3$	t	8,280	
				RAZEM	8,280
58 d.1.5	KNR 2-02 0207-03 analogia	Szalowanie ściany	m2		
	ścianka czołowa	$3,2 * 3,2$	m2	10,240	
				RAZEM	10,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.5	KNR 2-02 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	ścianka czołowa	0,32	t	0,320	
				RAZEM	0,320
60 d.1.5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-12	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.5	KNR 2-31 0109-03 0109 -04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		(3,2 + 0,4) * 0,8	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
62 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 0114 -06	Poduszka z kłińca 0/63mm gr.30cm	m2		
		3,2 + 2 * 0,4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6	44114220-0	WYLOT ZARUROWANIA DO ROWU OTWARTEGO ODC 1			
63 d.1.6	KNR 2-31 0605-05	Wylot prefabrykowany KPED 02.16 DN1000	ściank.		
		1	ściank.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.6	KNR 2-31 0109-03 0109 -04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1,86 * 1,91	m2	3,553	
				RAZEM	3,553
65 d.1.6	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		1,86 * 1,91	m2	3,553	
				RAZEM	3,553
66 d.1.6	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.65	m2	3,553	
				RAZEM	3,553
67 d.1.6	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
	skarpy	poz.66	m2	3,553	
				RAZEM	3,553
1.7	45255110-3	STUDNIE			
68 d.1.7	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Krotność = 4	m3		
	4 studnie DN2000, wykop z rezerwą pod ewentualne przegłębienie kanalizacji	2,8 * 2,8 * (3 + 0,6)	m3	28,224	
				RAZEM	28,224
69 d.1.7	KNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 4	m2		
		2,8 * 3,6 10,08/3,6/0,6=5szt ścianki Larsena 0,6*3,6=2,16-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 10,08*4=40,32m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	10,080	
				RAZEM	10,080
70 d.1.7	KNR 4-01 0108-05 0108 -08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		28,224 * 4	m3	112,896	
				RAZEM	112,896
71 d.1.7	TZKNBK II -51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.7	KNR 9-22 0301-11	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	4 studnie DN2000	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.7	KNR 9-22 0301-12	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m Krotność = 2	szt.		
	4 studnie DN2000	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.1.7	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1.7	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 4	m2		
	4 studnie DN2000	$(2,4 + 2 * 0,2) * (2,4 + 2 * 0,2)$	m2	7,840	
				RAZEM	7,840
76 d.1.7	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m2		
	4 studnie DN2000 - pierwsze 5cm podsypki	$3,2 * 3,2 * 4$	m2	40,960	
				RAZEM	40,960
77 d.1.7	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 7	m2		
	4 studnie DN2000 - 35cm podsypki	poz. 76	m2	40,960	
				RAZEM	40,960
78 d.1.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka studni	m3		
	4 studnie DN2000	55,284	m3	55,284	
				RAZEM	55,284
2		KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZEBUDOWA			
2.1	45255110-3	ZABUDOWA STUDNI REWIZYJNEJ SO1			
79 d.2.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	studnia SO1	$3,20 * 3,20 * (3,19 + 2 * 0,2 + 0,4)$	m3	40,858	
				RAZEM	40,858
80 d.2.1	KNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 4	m2		
	studnia SO1	$3,2 * (3,19 + 2 * 0,2 + 0,4)$ 12,77/1,69/0,6=13szt ścianki Larsena 0,6*1,69=1,014-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 12,77*4=21,63m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	12,768	
				RAZEM	12,768
81 d.2.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz. 79	m3	40,858	
				RAZEM	40,858
82 d.2.1	TZKNBK II -51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl.		
	studnia SO1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.1	KNR 9-22 0301-11	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		$3,2 * (2,4 + 0,4)$	m2	8,960	
				RAZEM	8,960
85 d.2.1	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		$3,2 * 3,2$	m2	10,240	
				RAZEM	10,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.1	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 7	m2		
		poz.85	m2	10,240	
				RAZEM	10,240
87 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka studni	m3		
		poz.79 - (poz.84 * 0,2) - (poz.85 * 0,05) - (poz.86 * 0,35) - (3,19 + 0,2) * 3,14 * 2,4^2 * 0,25	m3	19,642	
				RAZEM	19,642
2.2	44114220-0	PRZEBUDOWA ODCINKA KD800 NA Dz400			
88 d.2.2	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II	m3		
	wykop z rezerwą 0,5m pod ewentualne przegłębienie kanalizacji	1,70 * 20,5 * 1	m3	34,850	
				RAZEM	34,850
89 d.2.2	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
		1,7 * 20,5 34,85/1,7/0,6=35szt ścianki Larsena 0,6*1,7=1,02-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 34,85*2=69,7m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	34,850	
				RAZEM	34,850
90 d.2.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.88 - poz.96	m3	18,450	
				RAZEM	18,450
91 d.2.2	KNR 13-12 0101-02	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych	m3		
	KD DN800	3,14 / 4 * (0,948^2 - 0,8^2) * 20,5	m3	4,163	
				RAZEM	4,163
92 d.2.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
	KD DN800	3,14 / 4 * (0,948^2 - 0,8^2) * 20,5	m3	4,163	
				RAZEM	4,163
93 d.2.2	KNR 2-28 0503-05 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm	m		
	KD DN800	20,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
94 d.2.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
	KD DN800	20,5 * 1	m2	20,500	
				RAZEM	20,500
95 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
	po bokach rury nad rurą	(20,5 * 0,3 * 1) (20,5 * 0,3 * 0,4) * 2 + (20,5 * 0,4 * 0,3)	m3 m3	6,150 7,380	
				RAZEM	13,530
96 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		20,5 * 1 * (1,7 - (0,2 + 0,4 + 0,3))	m3	16,400	
				RAZEM	16,400
97 d.2.2	kalk. własna	Ewentualna utylizacja nadmiaru ziemi	m3		
		poz.88 - poz.96	m3	18,450	
				RAZEM	18,450
98 d.2.2	KNR 2-31 0605-05	Wylot prefabrykowany KPED 03.95 DN400	ściank.		
		1	ściank.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1,6 * 0,5	m2	0,800	
				RAZEM	0,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Poduszka z kłińca 0/63mm gr.30cm	m2		
		1,6 * 0,7	m2	1,120	
				RAZEM	1,120
101 d.2.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
	skarpy	1,6 * (0,7 + 2 * 0,3)	m2	2,080	
				RAZEM	2,080
102 d.2.2	KNR-W 2-02 1211-01	Kłapa zwrotna PEHD KP400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.2	KNR 4-02 0203-05 analogia	Wstawienie korka kanalizacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	PRZEKŁADKA UJŚCIOWEGO ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN500				
104 d.2.3	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II	m3		
	wykop z rezerwą 0,5m pod ewentualne przegłębienie kanalizacji	3 * 1,40 * 1,4	m3	5,880	
				RAZEM	5,880
105 d.2.3	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
		3 * 1,4 4,2/1,40/0,6=5szt ścianki Larsena 0,6*1,4=0,84-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 4,2*2=8,4m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
106 d.2.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.104 - (poz.108 * 0,20) - (poz.109)	m3	4,095	
				RAZEM	4,095
107 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-07 analogia	Kanały z rur PP o śr. zewn. 500 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.2.3	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
	DN500 SN8	3 * 1,1	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
109 d.2.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
	po bokach rury nad rurą	(3 * 0,3 * 0,25) * 2 (3 * 0,3 * 0,25) * 2 + (3 * 0,25 * 0,3)	m3 m3	0,450 0,675	
				RAZEM	1,125
110 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		4,095	m3	4,095	
				RAZEM	4,095
111 d.2.3	kalk. własna	Ewentualna utylizacja nadmiaru ziemi	m3		
		poz.104 - poz.110	m3	1,785	
				RAZEM	1,785
112 d.2.3	KNR 2-31 0605-05	Wylot prefabrykowany KPED 02.16 DN500	ściank.		
		1	ściank.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1,44 * 1	m2	1,440	
				RAZEM	1,440
114 d.2.3	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		1,44 * 1	m2	1,440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,440
115 d.2.3	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m2		
		poz.114	m2	1,440	
				RAZEM	1,440
116 d.2.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
	skarpy	poz.115	m2	1,440	
				RAZEM	1,440
117 d.2.3	KNR-W 2-02 1211-01	Kłapa zwrotna PEHD KP500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE WLOTÓW/WYLOTÓW			
118 d.3	KNR-W 2-18 0310-01	Zamulenie odcinka nieczynnej rury DN500	m3		
		20 * 0,5 * 0,5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.3	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PP o śr. zewn. 500 mm - demontaż	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
120 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PE o śr. zewn. 315 mm - demontaż	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.3	KSNR 6 0602-07 analogia	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 80 cm z betonu - demontaż	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.3	KSNR 6 0602-05 analogia	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z betonu - demontaż	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.3	KNR 13-12 0101-02	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych - istniejący żelbetowy wlot z rowu otwartego odc 2 do zarurowania	t		
	KD DN800	3,2 * 2,0 * 0,4 * 2,3	t	5,888	
				RAZEM	5,888
124 d.3	KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie płyt ażurowych - rów powyżej ul. Jagiełły	m2		
		0,6 * 67	m2	40,200	
				RAZEM	40,200
125 d.3	KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie korytek betonowych - rów powyżej ul. Jagiełły	m2		
		0,5 * 67	m2	33,500	
				RAZEM	33,500
126 d.3	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odl.do 10 km	m3		
		(poz.124 + poz.125) * 0,1	m3	7,370	
				RAZEM	7,370
4		PRZEŁOŻENIE OGRODZENIA Z POSESJI			
127 d.4	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		2,5 * 1,75 * 26 + 2,3 * 1,75 * 1	m2	117,775	
				RAZEM	117,775
128 d.4	KNR 2-31 0818-06 analogia	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		2 * 26	m	52,000	
				RAZEM	52,000
129 d.4	KNR 4-04 0303-02 analogia	Rozebranie żerdzi żelbetowych	m3		
		2,5 * 0,3 * 0,06 * 26 + 2,30 * 0,3 * 0,06 * 1	m3	1,211	
				RAZEM	1,211
130 d.4	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		2,5 * 1,75 * 26 + 2,3 * 1,75 * 1	m2	117,775	
				RAZEM	117,775
131 d.4	KNR 2-23 0703-02 analogia	Wykonanie słupków stalowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
132 d.4	KNR 13-01 0308-02 analogia	Żerdzie żelbetowe	m3 bet.		
		2,5 * 0,3 * 0,06 * 26 + 2,30 * 0,3 * 0,06 * 1	m3 bet.	1,211	
				RAZEM	1,211
133 d.4	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż przęseł drewnianych	m2		
		3 * 1,4 * 21	m2	88,200	
				RAZEM	88,200
134 d.4	KNR 4-04 0303-01 analogia	Rozebranie słupków żelbetowych	m3		
		0,14 * 0,14 * 1,40 * 21	m3	0,576	
				RAZEM	0,576
135 d.4	KNR 7-28 0101-03 analogia	Rozbiórka fundamentów żelbetowych	m3		
		3 * 0,5 * 0,15 * 3	m3	0,675	
				RAZEM	0,675
136 d.4	KNKRB 3 0403-02 analogia	Rozbiórka przepustu DN300	m3		
		(12 * 3,14 * 0,22^2) - (12 * 3,14 * 0,15^2)	m3	0,976	
				RAZEM	0,976
137 d.4	KNR 4-04 0901-03 analogia	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - ustawienie	m2		
		21 * 3 * 1,4	m2	88,200	
				RAZEM	88,200
138 d.4	KNNR-W 10 2601-03 analogia	Słupki żelbetowe - elementy żelbetowe o gr. do 20 cm	m3		
		0,14 * 0,14 * 1,40 * 21	m3	0,576	
				RAZEM	0,576
5	44114220-0	ZAŁECANE PRZYSZŁE ROZWIĄZANIA			
139 d.5	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	studnia żelbetowa Dn3000	3,10 * 2,6 * 2,6	m3	20,956	
				RAZEM	20,956
140 d.5	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I- IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 4	m2		
	studnia żelbetowa Dn3000	3,10 * 2,6 8,06/3,10/0,6=5szt ścianki Larsena 0,6*3,10=1,86-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 8,06*4=32,24m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	8,060	
				RAZEM	8,060
141 d.5	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II)	m3		
	studnia żelbetowa Dn3000	poz.139 * 50%	m3	10,478	
				RAZEM	10,478
142 d.5	KNNR-W 10 2209-06	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu spoistego kat. I-II złożonego w odkładzie	m3		
	studnia żelbetowa Dn3000	poz.139 * 50%	m3	10,478	
				RAZEM	10,478
143 d.5	KNR 4-01 0108-05 0108 -08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
	studnia żelbetowa Dn3000	poz.139	m3	20,956	
				RAZEM	20,956
144 d.5	TZKBNK II -51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl.		
	studnia żelbetowa Dn3000	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.5	KNR 9-22 0301-15	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 3000 mm i głębokości 2 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnia żelbetowa Dn3000	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	studnia żelbetowa Dn3000	2,6 * 2,6	m2	6,760	
				RAZEM	6,760
147 d.5	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m2		
	studnia żelbetowa Dn3000	2,6 * 2,6	m2	6,760	
				RAZEM	6,760
148 d.5	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 7	m2		
	studnia żelbetowa Dn3000	poz.147	m2	6,760	
				RAZEM	6,760
149 d.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka studni	m3		
	studnia żelbetowa Dn3000	poz.139 - (poz.146 * 0,2) - (poz.147 * 0,05) - (poz.148 * 0,35) - (3,14 * 1,5^2 * 2)	m3	2,770	
				RAZEM	2,770
150 d.5	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II	m3		
	rura wipro DN1000	15 * 1,6 * 2,5	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
151 d.5	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
	rura wipro DN1000	2,5 * 15 37,5/2,5/0,6=25szt ścianki Larsena 0,6*2,5=0,24-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 37,5*2=75m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
152 d.5	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II)	m3		
	rura wipro DN1000	poz.150 * 50%	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
153 d.5	KNNR-W 10 2209-06	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu spoistego kat. I-II złożonego w odkładzie	m3		
	rura wipro DN1000	poz.150 * 50%	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
154 d.5	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
	rura wipro DN1000	poz.150	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
155 d.5	KNR-W 2-18 0412-07 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm - wykopy umocnione	m		
	rura wipro DN1000	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
156 d.5	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
	rura wipro DN1000	15 * 1,6	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
157 d.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
	rura wipro DN1000	(1,3 * 1,6 * 15) - (3,14 * 0,5^2 * 15)	m3	19,425	
				RAZEM	19,425
158 d.5	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Ponowny transport ziemi do zasypania wykopu	m3		
	rura wipro DN1000	poz.150 - (poz.156 * 0,20) - (poz.157)	m3	35,775	
				RAZEM	35,775
159 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rura wipro DN1000	poz.158	m3	35,775	
				RAZEM	35,775
160 d.5	kalk. własna	Ewentualna utylizacja nadmiaru ziemi	m3		
	rura wipro DN1000	poz.150 - poz.159	m3	24,225	
				RAZEM	24,225
161 d.5	KNR 2-31 0605-05	Wylot prefabrykowany KPED 02.16 DN1000	ściank.		
		1	ściank.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1,86 * 1,91	m2	3,553	
				RAZEM	3,553
163 d.5	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		1,86 * 1,91	m2	3,553	
				RAZEM	3,553
164 d.5	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.163	m2	3,553	
				RAZEM	3,553
165 d.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
	skarpy	poz.164	m2	3,553	
				RAZEM	3,553
166 d.5	kalk. własna	Przekładka wysokościowa rurociągu tłoczego Dz315 PE z pompowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.5	KNR 15-02 1901-07	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu - budowle monolityczne	budow.		
		1	budow.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.5	KNR 15-02 1901-07	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu - budowle monolityczne	budow.		
		1	budow.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		SCHODY SKARPOWE			
169 d.6	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.6	KNR 13-12 0101-02	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych	m3		
	KD DN800	10 * 0,35 * 0,20 * 0,80	m3	0,560	
				RAZEM	0,560
171 d.6	NNRNKB 202 0230c-01	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - stopnie	m3		
		10 * 0,35 * 0,20 * 0,80	m3	0,560	
				RAZEM	0,560
172 d.6	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym Krotność = 2	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
173 d.6	KNK 2-06 0405-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.6	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych Krotność = 3	m3		
		0,35 * 0,7 * 0,35	m3	0,086	
				RAZEM	0,086
175 d.6	KNR 2-31 0605-01	Ława fundamentowa żwirowa	m3		
		0,35 * 10 * 0,3 * 0,8	m3	0,840	
				RAZEM	0,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.6	KNKRB 2 0201-04	Ławy fundamentowe betonowo-żwirowe	m3		
		0,3 * 0,6 * 0,8	m3	0,144	
				RAZEM	0,144
177 d.6	KNR 2-31 1509-04	Transport wewnętrzny stali zbrojeniowej i kształtowej pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	kg		
		93,69	kg	93,690	
				RAZEM	93,690
7		SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ			
178 d.7	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	KS200	2,5 * 5 * 0,9	m3	11,250	
				RAZEM	11,250
179 d.7	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
	KS200	5 * 2,5 12,5/2,5/0,6=9szt ścianki Larsena 0,6*2,5=1,5-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 12,5*2=25m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
180 d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
	KS200	poz. 178	m3	11,250	
				RAZEM	11,250
181 d.7	KNR-W 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr. nominalnej 300 mm	m		
	KS200	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
182 d.7	TZKNBK II -51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Ponowny transport ziemi do zasypania wykopu	m3		
	KS200	poz. 178	m3	11,250	
				RAZEM	11,250
184 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	KS200	poz. 178	m3	11,250	
				RAZEM	11,250
185 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	KS200	poz. 178	m3	11,250	
				RAZEM	11,250
186 d.7	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	kabel eN	2,3 * 5 * 0,5	m3	5,750	
				RAZEM	5,750
187 d.7	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
	kabel eN	5 * 2,3 11,5/2,3/0,6=9szt ścianki Larsena 0,6*2,3=1,38-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 11,5*2=23m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	11,500	
				RAZEM	11,500
188 d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
	kabel eN	poz. 186	m3	5,750	
				RAZEM	5,750
189 d.7	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kabel eN	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
190 d.7	TZKNBK II -51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	kabel eN	poz.186	m3	5,750	
				RAZEM	5,750
192 d.7	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	kabel teletech	2,6 * 8 * 0,5 * 80%	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
193 d.7	KNNR 1 0305-02 analogia	Wykopy kontrolne pod uzbrojenie	m3		
		2,6 * 8 * 0,5 * 20%	m3	2,080	
				RAZEM	2,080
194 d.7	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
	kabel teletech	8 * 2,6 20,8/2,6/0,6=14szt ścianki Larsena 0,6*2,6=1,56-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 20,8*2=41,6m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	20,800	
				RAZEM	20,800
195 d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
	kabel teletech	poz.192	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
196 d.7	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
	kabel teletech	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
197 d.7	TZKNBK II -51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Ponowny transport ziemi do zasypania wykopu	m3		
	kabel teletech	poz.195	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
199 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	kabel teletech	poz.192	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
200 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	kabel teletech	poz.192	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
201 d.7	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	kabel eN	0,8 * 3 * 0,5 * 80%	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
202 d.7	KNNR 1 0305-02 analogia	Wykopy kontrolne pod uzbrojenie	m3		
		0,8 * 3 * 0,5 * 20%	m3	0,240	
				RAZEM	0,240
203 d.7	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
	kabel eN	0,8 * 2 6/2/0,6=5szt ścianki Larsena 0,6*2=1,2-powierzchnia 1 ścianki Larsena	m2	1,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350zł/m2-cena ścianki Larsena 0,8*2=12m2-powierzchnia ścianek Larsena			
				RAZEM	1,600
204 d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
	kabel eN	poz.201	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
205 d.7	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
	kabel eN	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
206 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	kabel eN	poz.201	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
207 d.7	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	kabel teletech	0,8 * 3 * 0,5	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
208 d.7	KNNR 1 0305-02 analogia	Wykopy kontrolne pod uzbrojenie	m3		
		0,8 * 3 * 0,5	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
209 d.7	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
	kabel teletech	3 * 2 6/2/0,6=6szt ścianki Larsena 0,6*2=1,2-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 6*2=12m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
210 d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
	kabel teletech	poz.207	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
211 d.7	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
	kabel teletech	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Ponowny transport ziemi do zasypania wykopu	m3		
	kabel teletech	poz.210	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
213 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	kabel teletech	poz.207	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
214 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	kabel teletech	poz.207	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
215 d.7	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	gaz przyłączy do hotelu Adria	2 * 3 * 0,8 * 80%	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
216 d.7	KNR 2-01 0707-02	Przekopy kontrolne - pod uzbrojenie	m3		
		2 * 3 * 0,8 * 20%	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
217 d.7	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	gaz przyłącze do hotelu Adria	3 * 2 6/2/0,6=5szt ścianki Larsena 0,6*2=1,2-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 6*2=12m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
218 d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
	gaz przyłącze do hotelu Adria	poz.215	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
219 d.7	KNR 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm	m		
	gaz przyłącze do hotelu Adria	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
220 d.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Ponowny transport ziemi do zasypania wykopu	m3		
	gaz przyłącze do hotelu Adria	poz.218	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
221 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	gaz przyłącze do hotelu Adria	poz.215	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
222 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	gaz przyłącze do hotelu Adria	poz.215	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
223 d.7	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	KS DN315	3 * 2 * 0,8 * 80%	m3	3,840	
				RAZEM	3,840
224 d.7	KNR 2-01 0707-02	Przekopy kontrolne - pod uzbrojenie	m3		
	KS DN315	3 * 5 * 0,8 * 20%	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
225 d.7	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
	KS DN315	0,8 * 3 2,4/2/0,6=2szt ścianki Larsena 0,6*2=1,2-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 2,4*2=12m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
226 d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
	KS DN315	poz.224	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
227 d.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Ponowny transport ziemi do zasypania wykopu	m3		
	KS DN315	poz.226	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
228 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	KS DN315	poz.224	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
229 d.7	KNR 2-19 0119-07 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 400 mm	m		
	KS DN315	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
230 d.7	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	gaz	2,5 * 3 * 0,8 * 80%	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
231 d.7	KNR 2-01 0707-02	Przekopy kontrolne - pod uzbrojenie	m3		
	KS DN315	2,5 * 3 * 0,8 * 20%	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
232 d.7	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
	gaz	3 * 2,5 7,5/2,5/0,6=5szt ścianki Larsena 0,6*2,5=1,5-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 7,5*2=15m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
233 d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
	gaz	poz.230	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
234 d.7	KNR 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m		
	gaz	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
235 d.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Ponowny transport ziemi do zasypania wykopu	m3		
	gaz	poz.233	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
236 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	gaz	poz.230	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
237 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	gaz	poz.230	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
238 d.7	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	wodociąg	5 * 1 * 1,97	m3	9,850	
				RAZEM	9,850
239 d.7	KNR 2-01 0707-02	Przekopy kontrolne - pod uzbrojenie	m3		
	KS DN315	5 * 1 * 1,97	m3	9,850	
				RAZEM	9,850
240 d.7	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
	wodociąg	5 * 1,97 9,85/1,97/0,6=9szt ścianki Larsena 0,6*1,97=1,18-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 9,85*2=19,7m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	9,850	
				RAZEM	9,850
241 d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
	wodociąg	poz.238	m3	9,850	
				RAZEM	9,850
242 d.7	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
	wodociąg	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
243 d.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Ponowny transport ziemi do zasypania wykopu	m3		
	wodociąg	poz.241	m3	9,850	
				RAZEM	9,850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wodociąg	poz.238	m3	9,850	
				RAZEM	9,850
245 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	wodociąg	poz.238	m3	9,850	
				RAZEM	9,850
246 d.7	KNR 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm	m		
	wodociąg	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
247 d.7	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PE o śr. zewn. 160 mm	m		
	wodociąg	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
248 d.7	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
	wodociąg	5 * 1	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
249 d.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
	nad i po bokach rury	5 * 1 * 0,2 + 0,75 * 0,25 * 5	m3	1,938	
				RAZEM	1,938
250 d.7	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	kabel eN tauron	3 * 0,85 * 1,9 * 80%	m3	3,876	
				RAZEM	3,876
251 d.7	KNR 2-01 0707-02	Przekopy kontrolne - pod uzbrojenie	m3		
	KS DN315	3 * 0,85 * 1,9 * 20%	m3	0,969	
				RAZEM	0,969
252 d.7	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
	kabel eN tauron	3 * 1,9 5,7/1,9/0,6=5szt ścianki Larsena 0,6*1,9=1,14-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 5,7*2=11,4m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	5,700	
				RAZEM	5,700
253 d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
	kabel eN tauron	poz.250	m3	3,876	
				RAZEM	3,876
254 d.7	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
	kabel eN tauron	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
255 d.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Ponowny transport ziemi do zasypania wykopu	m3		
	kabel eN tauron	poz.253	m3	3,876	
				RAZEM	3,876
256 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	kabel eN tauron	poz.250	m3	3,876	
				RAZEM	3,876
257 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	kabel eN tauron	poz.250	m3	3,876	
				RAZEM	3,876
258 d.7	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	kabel teletech Orange	1,96 * 3 * 0,85 * 80%	m3	3,998	
				RAZEM	3,998
259 d.7	KNR 2-01 0707-02	Przekopy kontrolne - pod uzbrojenie	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	KS DN315	1,96 * 3 * 0,85 * 20%	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.7	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Krotność = 2	m2		
	kabel teletech Orange	3 * 1,96 5,88/1,96/0,6=5szt ścianki Larsena 0,6*1,96=1,18-powierzchnia 1 ścianki Larsena 350zł/m2-cena ścianki Larsena 5,88*2=11,76m2-powierzchnia ścianek Larsena	m2	5,880	
				RAZEM	5,880
261 d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
	kabel teletech Orange	poz.258	m3	3,998	
				RAZEM	3,998
262 d.7	KNR 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m		
	kabel teletech Orange	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
263 d.7	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Ponowny transport ziemi do zasypania wykopu	m3		
	kabel teletech Orange	poz.261	m3	3,998	
				RAZEM	3,998
264 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	kabel teletech Orange	poz.258	m3	3,998	
				RAZEM	3,998
265 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
	kabel teletech Orange	poz.258	m3	3,998	
				RAZEM	3,998
8	45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
266 d.8	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
	warstwa ścieralna, ścieżka rowerowa	35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
267 d.8	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
	warstwa wiążąca, ścieżka rowerowa	35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
268 d.8	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
	podbudowa zasadnicza, ścieżka rowerowa	35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
269 d.8	KNR-W 5-10 0321-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
	podbudowa pomocnicza, ścieżka rowerowa	35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
270 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	ścieżka rowerowa	35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
271 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	ścieżka rowerowa	35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
272 d.8	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
	ścieżka rowerowa	35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.8	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
	ścieżka rowerowa	35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
274 d.8	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm	m2		
		10 * 0,5 * 2	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
275 d.8	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
	obrzeża	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
276 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża z betonu C16/20	m3		
		$(0,24 * 0,1) + (0,08 * 0,11 * 2) + (2 * (0,08 * 0,08 / 2))$	m3	0,048	
				RAZEM	0,048
277 d.8	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
	hotel Adria	57 * 2,3	m2	131,100	
				RAZEM	131,100
278 d.8	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
	hotel Adria	57 * 2,3	m2	131,100	
				RAZEM	131,100
279 d.8	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
	hotel Adria	57 * 2,3	m2	131,100	
				RAZEM	131,100
280 d.8	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
	hotel Adria	$57 * 2,3 * (0,2 + 0,2 + 0,03)$	m3	56,373	
				RAZEM	56,373
281 d.8	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	hotel Adria	57 * 2,3	m2	131,100	
				RAZEM	131,100
282 d.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	hotel Adria	57 * 2,3	m2	131,100	
				RAZEM	131,100
283 d.8	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 3 cm	m2		
	hotel Adria	57 * 2,3	m2	131,100	
				RAZEM	131,100
284 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	hotel Adria	57 * 2,3	m2	131,100	
				RAZEM	131,100
285 d.8	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
	hotel Adria, nawierzchnia żwirowa	39 * 2,3	m2	89,700	
				RAZEM	89,700
286 d.8	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
	hotel Adria, nawierzchnia żwirowa	39 * 2,3	m2	89,700	
				RAZEM	89,700
287 d.8	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	hotel Adria, nawierzchnia żwirowa	39 * 2,3	m2	89,700	
				RAZEM	89,700
288 d.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	hotel Adria, nawierzchnia żwirowa	39 * 2,3	m2	89,700	
				RAZEM	89,700
289 d.8	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
	PZD	7 * 2 + (1,6 + 5) * 2	m	27,200	
				RAZEM	27,200
290 d.8	kalk. własna	Oczyszczanie krawędzi docelowej warstwy ścieralnej z zastosowaniem termozgrzewalnej taśmy bitumicznej	m		
		27,2	m	27,200	
				RAZEM	27,200
291 d.8	KNR AT-03 0102-03/04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę - interpolacja	m2		
	PZD	7 * (1,6 + 5)	m2	46,200	
				RAZEM	46,200
292 d.8	KNR 2-31 0311-05 0311 -06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
	PZD	7 * (1,6 + 5)	m2	46,200	
				RAZEM	46,200
293 d.8	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
	PZD	7 * (1,6 + 5) + (1,2 * 7 + 1,2 * 7)	m2	63,000	
				RAZEM	63,000
294 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją kationową szybkozspadową podbudowy z mieszanki niezwiązanej (zwiększona ilość asfaltu)	m2		
	ścieżka rowerowa	219,16	m2	219,160	
	ciąg pieszo-rowerowy	7270,03	m2	7 270,030	
	zjazdu i drogi dojazdowe	244,49	m2	244,490	
				RAZEM	7 733,680
295 d.8	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		7 * (1,6 + 5)	m2	46,200	
				RAZEM	46,200
296 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją kationową szybkozspadową podbudowy z mieszanki niezwiązanej (zwiększona ilość asfaltu) - pod warstwę wiążącą	m2		
	PZD	7 * (1,6 * 5)	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
297 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją kationową szybkozspadową warstw konstrukcyjnych bitumicznych (zwiększona ilość asfaltu) - pod siatkę	m2		
	PZD	7 * 2 * 2	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
298 d.8	kalk. własna	Odtworzenie oznakowania poziomego	m		
		27,2	m	27,200	
				RAZEM	27,200
299 d.8	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
	PZD	6,2 * 2,3	m2	14,260	
				RAZEM	14,260
300 d.8	KNR 2-31 0802-05 0802 -06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
	PZD	6,2 * 2,3	m2	14,260	
				RAZEM	14,260
301 d.8	KNR 2-31 0802-03 0802 -04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
	PZD	6,2 * 2,3	m2	14,260	
				RAZEM	14,260
302 d.8	KNR 4-04 1103-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
	PZD	6,2 * 2,3 * (0,2 + 0,2 + 0,03)	m3	6,132	
				RAZEM	6,132

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.8	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	PZD	6,2 * 2,3	m2	14,260	
				RAZEM	14,260
304 d.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	PZD	6,2 * 2,3	m2	14,260	
				RAZEM	14,260
305 d.8	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 3 cm	m2		
	PZD	6,2 * 2,3	m2	14,260	
				RAZEM	14,260
306 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	PZD	6,2 * 2,3	m2	14,260	
				RAZEM	14,260