

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna z przyłączami w m. Zborowskie					
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - rury PCV Dz=200 mm			
1.1	45111000-8	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		2.350	km	2.350	
				RAZEM	2.350
2	KNR 2-25	Zapory ochronne oklejone folią - budowa	m		
d.1.	0417-01				
1		2830.000	m	2830.000	
				RAZEM	2830.000
3	KNR 2-25	Zapory ochronne - rozebranie	m		
d.1.	0417-02				
1		2830.000	m	2830.000	
				RAZEM	2830.000
4	KNR 2-25	Lampy sygnalizacyjne żółte pulsujące - budowa	kpl.		
d.1.	0627-01				
1		30.000	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 2-25	Lampy sygnalizacyjne żółte pulsujące - rozebranie	kpl.		
d.1.	0627-02				
1		30.000	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2	45233000-9	Roboty drogowe /rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej/			
6	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.	0721-01				
2		2043.10	m	2043.100	
				RAZEM	2043.100
7	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1.	0721-02				
2		Krotność = 2 2043.10	m	2043.100	
				RAZEM	2043.100
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - korekta nakładów-gr.nawierzchni 7 cm	m ²		
d.1.	0802-04				
2		Krotność = 1.75 [2043.10]*2.0	m ²	4086.200	
				RAZEM	4086.200
9	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /korekta nakładów-grub.podbudowy 20 cm/	m ²		
d.1.	0801-02				
2		Krotność = 1.33 [2043.10+791.10]*2.0	m ²	5668.400	
				RAZEM	5668.400
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 3 km - wywóz asfaltu na składowisko wraz z utylizacją	m ³		
d.1.	1103-04				
2	1103-05	5668.4*0.07	m ³	396.788	
				RAZEM	396.788
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 3 km - wywóz kruszywa - do dalszego zagospodarowania przez Inwestora	m ³		
d.1.	1103-04				
2	1103-05	5668.4*0.20	m ³	1133.680	
				RAZEM	1133.680
12	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-03				
2		5668.4	m ²	5668.400	
				RAZEM	5668.400
13	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - korekta nakładów-gr.warstwy piaskowe 15 cm	m ²		
d.1.	0105-04				
2		Krotność = 3 5668.4	m ²	5668.400	
				RAZEM	5668.400
14	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - korekta nakładów-gr.warstwy 13 cm	m ²		
d.1.	0113-01				
2		Krotność = 0.87 5668.4	m ²	5668.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.1. 0113-04 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - korekta nakładów-gr.warstwy 7 cm Krotność = 0.875 5668.4	m ²	RAZEM	5668.400
			m ²	5668.400	
16	KNR AT-03 d.1. 0301-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 5668.40	m ²	RAZEM	5668.400
			m ²	5668.400	
17	KNR AT-03 d.1. 0302-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień (2043.10*2.0)+(791.10*4)	m ²	RAZEM	5668.400
			m ²	7250.600	
				RAZEM	7250.600
1.3	45233000-9	Roboty drogowe /odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej/			
18	KNNR 6 d.1. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni [277.10+178.50]*2.0	m ²		
			m ²	911.200	
				RAZEM	911.200
19	KNNR 6 d.1. 0105-04 3	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - korekta nakładów-gr.warstwy piaskowe 15 cm Krotność = 3 911.200	m ²		
			m ²	911.200	
				RAZEM	911.200
1.4	45111000-8	Roboty ziemne			
20	KNNR 1 d.1. 0210-02 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 70% (1.0*2.8*3290.0*0.7)-(1841.66)	m ³		
			m ³	4606.740	
				RAZEM	4606.740
21	KNNR 1 d.1. 0307-03 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 30% (1.0*2.8*3290.0*0.3)-(789.28)	m ³		
			m ³	1974.320	
				RAZEM	1974.320
22	KNNR 1 d.1. 0313-01 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2.8*3290.0*2	m ²		
			m ²	18424.000	
				RAZEM	18424.000
23	KNNR 11 d.1. 0501-05 4	Podsypka grub. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30% piasek zakupiony (1.0*3290.0*0.1*0.3)-(28.19)	m ³		
			m ³	70.510	
				RAZEM	70.510
24	KNNR 11 d.1. 0501-04 4	Podsypka grub. 10 cm /grunt z wykopu/ z częściowym przesianiem - 70% (1.0*3290.0*0.1*0.7)-(65.77)	m ³		
			m ³	164.530	
				RAZEM	164.530
25	KNNR 11 d.1. 0501-05 4	Obsypka rurociągu warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30% piasek zakupiony {1.0*3290.0*[0.20+0.30]-[3.14*0.1*0.1*3290.0]}*0.3-(132.088)	m ³		
			m ³	330.420	
				RAZEM	330.420
26	KNNR 11 d.1. 0501-04 4	Obsypka rurociągu warstwą 15 cm ponad wierzch rury /grunt z wykopu z częściowym przesianiem/ - 70% {1.0*3290.0*[0.20+0.30]-[3.14*0.1*0.1*3290.0]}*0.7-(308.216)	m ³		
			m ³	770.970	
				RAZEM	770.970
27	KNNR 1 d.1. 0408-03 4 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynn timer zagęszczenia Js=1.00) (462.508+1079.186)-(440.304)	m ³		
			m ³	1101.390	
				RAZEM	1101.390
28	KNNR 1 d.1. 0214-01 4 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynn timer zagęszczenia Js=1.00)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.0*[2.8-0.6]*3290.0)-(2067.17)	m ³	5170.830	
				RAZEM	5170.830
29	KNNR 1 d.1. 0206-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- odwóz nadmiaru gruntu na śr.odległość 3 km do zagospodarowania przez Inwestora [6448.40+2763.60]-[230.30+1079.186+7238.00]-(-190.284)	m ³		
			m ³	474.230	
				RAZEM	474.230
30	KNNR 1 d.1. 0208-01 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2 664.514-189.784	m ³		
			m ³	474.730	
				RAZEM	474.730
1.5	45231000-5	Roboty montażowe			
31	KNNR 4 d.1. 1308-03 5 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 3290.00-940	m		
			m	2350.000	
				RAZEM	2350.000
32	KNNR 4 d.1. 1322-03 5 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki kanalizacyjne redukcyjne fi 200/160 mm - wykopy umocnione 35.00-10.0	szt		
			szt	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 4 d.1. 1322-02 5 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne - kolano o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 35.00-10.0	szt		
			szt	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 4 d.1. 1413-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną; wyposażona fabrycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głęb. studni 4,0 m 3.00	stud.		
			stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.1. 1413-04 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 6.00	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 d.1. 1413-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną; wyposażona fabrycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głęb. studni 3,5 m 7.00	stud.		
			stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 4 d.1. 1413-04 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7.00	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
38	KNNR 4 d.1. 1413-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną; wyposażona fabrycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głęb. studni 3,0 m 10.00-10.0	stud.		
			stud.	0.000	
				RAZEM	0.000
39	KNNR 4 d.1. 1413-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną; wyposażona fabrycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głęb. studni 2,5 m 18.00-1.0	stud.		
			stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNNR 4 d.1. 1413-04 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -18.00- -1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-17.000
41	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną; wyposażona fabrycznie w stopnie zjazdowe i króćce przyłączeniowe; głęb. studni 2,0 m	stud.		
d.1.	1413-03	6.00	stud.	6.000	
5				RAZEM	6.000
42	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-04	-12.00	[0.5 m] stud.	-12.000	
5				RAZEM	-12.000
43	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego; głębokość studzienki 4,0m	szt		
d.1.	1417-02	7	szt	7.000	
5				RAZEM	7.000
44	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego; głębokość studzienki 3,5m	szt		
d.1.	1417-02	7	szt	7.000	
5				RAZEM	7.000
45	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego; głębokość studzienki 3,0m	szt		
d.1.	1417-02	12-7	szt	5.000	
5				RAZEM	5.000
46	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego; głębokość studzienki 2,5m	szt		
d.1.	1417-02	9-1	szt	8.000	
5				RAZEM	8.000
47	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego; głębokość studzienki 2,0 m	szt		
d.1.	1417-02	1	szt	1.000	
5				RAZEM	1.000
48	KNNR 4	Podłoża pod studnie betonowe - podsypka żwirowa grub. 15 cm -	m ³		
d.1.	1411-02	15.857-4.527	m ³	11.330	
5				RAZEM	11.330
49	KNNR 4	Podłoża z chudego betonu o grubości 10 cm	m ³		
d.1.	1410-02	10.571-3.021	m ³	7.550	
5				RAZEM	7.550
50	KNNR 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	1512-01	134.750-38.480	m ²	96.270	
5				RAZEM	96.270
51	KNNR 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²		
d.1.	1512-02	134.750-38.480	m ²	96.270	
5				RAZEM	96.270
52	KNNR 4	Podłoża z betonu ochronnego o grubości 5 cm - korekta nakładów-gr.podłoża 3 cm Krotność = 0.6	m ³		
d.1.	1410-01	3.171-0.901	m ³	2.270	
5				RAZEM	2.270
53	KNNR 1	Obrukowanie włazów studzienek	m ²		
d.1.	0509-01	80*0.3-6.85	m ²	17.150	
5				RAZEM	17.150
54	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01	16.00-4.57	kpl.	11.430	
5				RAZEM	11.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
55 d.1. 5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16.00-4.57	kpl.	11.430	
				RAZEM	11.430
56 d.1. 5	KNNR-W 2- 19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nom. 110 mm - rury dwudzielne typu Arot	m		
		14*4.0-16	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57 d.1. 5	KNNR-W 2- 19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nom. 160 mm - rury dwudzielne typu Arot	m		
		4*4.0-4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.1. 5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		16.00-4	odc. -1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Przykanaliki grawitacyjne - rury PCV Dz=160 mm			
2.1	45111000-8	Roboty przygotowawcze /zabezpieczenie - wspólne z kanałem głównym/			
59 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.710-0.162	km	0.548	
				RAZEM	0.548
2.2	45233000-9	Roboty drogowe /rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej/			
60 d.2. 2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		240.00	m	240.000	
				RAZEM	240.000
61 d.2. 2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 2	m		
		240.00	m	240.000	
				RAZEM	240.000
62 d.2. 2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - korekta nakładów-gr.nawierzchni 7 cm Krotność = 1.75	m ²		
		240.0*2.0	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
63 d.2. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /korekta nakładów-grub.podbudowy 20 cm/ Krotność = 1.33	m ²		
		240.0*2.0	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
64 d.2. 2	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 3 km - wywóz asfaltu na składowisko wraz z utylizacją	m ³		
		480.0*0.07	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
65 d.2. 2	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 3 km - wywóz kruszywa - do dalszego zagospodarowania przez Inwestora	m ³		
		480.0*0.20	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
66 d.2. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
67 d.2. 2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - korekta nakładów-gr.warstwy piaskowe 15 cm Krotność = 3	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
68 d.2. 2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - korekta nakładów-gr.warstwy 13 cm Krotność = 0.87	m ²		
		240	m ²	240.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	240.000
69	KNNR 6 d.2. 0113-04 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - korekta nakładów-gr.warstwy 7 cm Krotność = 0.875 240	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
2.3	45233000-9	Roboty drogowe /odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej/			
70	KNNR 6 d.2. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 58.0*2,0	m ² m ²	 116.000	
				RAZEM	116.000
71	KNNR 6 d.2. 0105-04 3	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - korekta nakładów-gr.warstwy piaskowe 15 cm Krotność = 3 116.000	m ² m ²	 116.000	
				RAZEM	116.000
2.4	45111000-8	Roboty ziemne			
72	KNNR 1 d.2. 0210-02 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 70% 1.0*2.5*708.0*0.7-314.33	m ³ m ³	 924.670	
				RAZEM	924.670
73	KNNR 1 d.2. 0307-03 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 30% 1.0*2.5*708.0*0.3-134.71	m ³ m ³	 396.290	
				RAZEM	396.290
74	KNNR 1 d.2. 0313-01 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2.5*708.0*2-898.10	m ² m ²	 2641.900	
				RAZEM	2641.900
75	KNNR 11 d.2. 0501-05 4	Podsypka grub. 10 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30% piasek zakupiony 1.0*708.0*0.1*0.3-5.39	m ³ m ³	 15.850	
				RAZEM	15.850
76	KNNR 11 d.2. 0501-04 4	Podsypka grub. 10 cm /grunt z wykopu/ z częściowym przesianiem - 70% 1.0*708.0*0.1*0.7-12.57	m ³ m ³	 36.990	
				RAZEM	36.990
77	KNNR 11 d.2. 0501-05 4	Obsypka rurociągu warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30% piasek zakupiony {1.0*682.0*[0.16+0.30]-[3.14*0.08*0.08*682.0]}*0.3+{1.0*26.0*[0.20+0.30]-[3.14*0.1*0.1*26.0]}*0.3-23.759	m ³ m ³	 69.900	
				RAZEM	69.900
78	KNNR 11 d.2. 0501-04 4	Obsypka rurociągu warstwą 15 cm ponad wierzch rury /grunt z wykopu z częściowym przesianiem/ - 70% {1.0*682.0*[0.16+0.30]-[3.14*0.08*0.08*682.0]}*0.7+{1.0*26.0*[0.20+0.30]-[3.14*0.1*0.1*26.0]}*0.7-55.439	m ³ m ³	 163.100	
				RAZEM	163.100
79	KNNR 1 d.2. 0408-03 4 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie obsypki z gruntu syplkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 93.659+218.539-79.208	m ³ m ³	 232.990	
				RAZEM	232.990
80	KNNR 1 d.2. 0214-01 4 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.0*[2.5-0.56]*682.0+1.0*[2.5-0.6]*26.0-348.20	m ³ m ³	 1024.280	
				RAZEM	1024.280
81	KNNR 1 d.2. 0206-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- odwóz nadmiaru gruntu na śr.odległość 3 km do zagospodarowania przez Inwestora (1239.00+531.00)-[49.560+218.539+1372.480]-32.831	m ³ m ³	 96.590	
				RAZEM	96.590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2. 4	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2 129.421-32.831	m ³ m ³	 96.590	 96.590
				RAZEM	96.590
2.5	45231000-5	Roboty montażowe			
83 d.2. 5	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm 682.00-134.20	m m	 547.800	 547.800
				RAZEM	547.800
84 d.2. 5	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm 26.00-26.0	m m	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
85 d.2. 5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie - studnia BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną, wyposażoną fa- brycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głębokość studni 2,5 m. 8	stud. stud.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
86 d.2. 5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb. 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
87 d.2. 5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie - studnia BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną, wyposażoną fa- brycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głębokość studni 2,0 m. 43	stud. stud.	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
88 d.2. 5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb. 86	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
89 d.2. 5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie - studnia BS łączona na uszczelki z włazem żeliwnym kanałowym D600, pierścieniem dystansowym i zwężką redukcyjną, wyposażoną fa- brycznie w stopnie złazowe i króćce przyłączeniowe; głębokość studni 1,5 m. 25-22	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
90 d.2. 5	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb. 75-66	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
91 d.2. 5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie betonowe - podsypka żwirowa grub. 15 cm 27.389-6.949	m ³ m ³	 20.440	 20.440
				RAZEM	20.440
92 d.2. 5	KNNR 4 1410-02	Podłoża z chudego betonowe o grubości 10 cm 18.259-4.629	m ³ m ³	 13.630	 13.630
				RAZEM	13.630
93 d.2. 5	KNNR 4 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roz- tworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 232.75-59.050	m ² m ²	 173.700	 173.700
				RAZEM	173.700
94 d.2. 5	KNNR 4 1512-02	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roz- tworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		232.75-59.050	m ²	173.700	
				RAZEM	173.700
95 d.2. 5	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - korekta nakładów - gr. podłoża 3 cm Krotność = 6	m ³		
		5.478-1.390	m ³	4.088	
				RAZEM	4.088
96 d.2. 5	KNNR 1 0509-01	Obrukowanie wiazów studzienek	m ²		
		76*0.3-5.78	m ²	17.020	
				RAZEM	17.020
97 d.2. 5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4.00-1.0	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000