

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1.1		Obsługa geodezyjna			
1	d.1. wg oferty	Prace geodezyjne - tyczenie obiektów liniowych	studz.		
1.1		681	studz.	681,00	
				RAZEM	681,00
1.1.2		Warstwa humusu			
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1. 0113-01					
1.2		33196,76	m ²	33 196,76	
				RAZEM	33 196,76
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1. 0113-02					
1.2		poz.2	m ²	33 196,76	
				RAZEM	33 196,76
4	KNNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1. 0125-04					
1.2		wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 14227,19	m ²	14 227,19	
				RAZEM	14 227,19
5	KNNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1. 0125-08					
1.2		poz.4	m ²	14 227,19	
				RAZEM	14 227,19
1.1.3		Karczowanie krzaków			
6	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	m ²		
d.1. 0102-06					
1.3		<sumaryczna powierzchnia> 41	m ²	41,00	
				RAZEM	41,00
7		Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1. kalk. własna					
1.3		26,02	mp	26,02	
				RAZEM	26,02
1.1.4		Rozbiórka nawierzchni dróg			
1.1.		Drogi asfaltowe			
4.1					
8	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1. 0102-02					
1.4.1		948,56	m ²	948,56	
				RAZEM	948,56
9	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1. 0721-01					
1.4.1		515,88	m	515,88	
				RAZEM	515,88
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1,25	m ²		
d.1. 0802-04					
1.4.1		515,88	m ²	515,88	
				RAZEM	515,88
11	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1. 0801-02					
1.4.1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		309,53	m ²	309,53	
				RAZEM	309,53
12 d.1. 0108-09 1.4.1	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.10*0,05+poz.11*0,25	m ³	103,18	
				RAZEM	103,18
13 d.1. 0108-10 1.4.1	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3			
		poz.8*0,04+poz.10*0,05+poz.11*0,25	m ³	141,12	
				RAZEM	141,12
1.1.		Drogi żwirowe			
4.2.					
14 d.1. 0802-02 1.4.2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mieszanki żwirowej o gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
	analogia		m ²	410,68	
		410,68		RAZEM	410,68
15 d.1. 0801-02 1.4.2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		Krotność = 1,66			
		410,68	m ²	410,68	
				RAZEM	410,68
16 d.1. 0108-09 1.4.2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.14*0,1+poz.15*0,25	m ³	143,74	
				RAZEM	143,74
17 d.1. 0108-10 1.4.2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3			
		poz.16	m ³	143,74	
				RAZEM	143,74
1.2.		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1.		Wykopy do głębokości 3,0 m			
18 d.1. 0209-09 2.1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	analogia		m ³	19 736,82	
		19736,82		RAZEM	19 736,82
19 d.1. 0307-04 2.1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót:			
		8458,63	m ³	8 458,63	
				RAZEM	8 458,63
20 d.1. 0322-02 2.1 0322-08 0324-02	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.2m)	m ²		
			m ²	56 783,21	
		56783,21		RAZEM	56 783,21
21 d.1. 0501-05 2.1	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			m ³	9 782,82	
		9782,82		RAZEM	9 782,82

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 1 d.1. 0214-02 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 13894,99	m ³ m ³	 13 894,99	
				RAZEM	13 894,99
23	KNNR 1 d.1. 0317-01 2.1	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 5954,99	m ³ m ³	 5 954,99	
				RAZEM	5 954,99
24	KNNR-W 2-01 d.1. 0410-01 2.1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzduż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV Vodc_(d160,d200,d250) wg założeń mechaniczne roboty ziemne stanowią 70% całości robót: 7112,09	m ³ m ³	 7 112,09	
				RAZEM	7 112,09
25	KNNR 1 d.1. 0504-02 2.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III Vodc_(d160,d200,d250) wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 3048,04	m ³ m ³	 3 048,04	
				RAZEM	3 048,04
26	KNNR 1 d.1. 0526-01 2.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim wg założeń mechaniczne roboty ziemne stanowią 70% całości robót: 33196,76	m ³ m ³	 33 196,76	
				RAZEM	33 196,76
27	KNNR 2-21 d.1. 0218-02 2.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 14227,19	m ³ m ³	 14 227,19	
				RAZEM	14 227,19
1.2.2		Wykopy do głębokości 3,0-6,0 m			
28	KNNR 1 d.1. 0209-12 2.2 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 4107,82	m ³ m ³	 4 107,82	
				RAZEM	4 107,82
29	KNNR 1 d.1. 0307-06 2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 1760,49	m ³ m ³	 1 760,49	
				RAZEM	1 760,49
30	kalk. własna d.1. 2.2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V-VII długość sieci objęta odspojeniem skał; 4 066,9 m średnia głębokość wykopów na gł. 3,0-6,0 m w gruntach kat. III-IV; 2,25m średnia głębokość wykopów na gł. 3,0-6,0 m w gruntach kat. V; 3,65 m średnia szerokość wykopu - 1,2 m 6676,04	m ³ m ³	 6 676,04	
				RAZEM	6 676,04
31	KNNR 4-04 d.1. 1103-01 2.2 analogia	Załadowanie rozdrobnionych skał koparko-ładowarką 2605,33	m ³ m ³	 2 605,33	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2 605,33
32	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2.2 analogia	Transport skał z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.30	m ³	6 676,04	
				RAZEM	6 676,04
33	KNR 2-01 d.1. 0322-04 2.2 0322-09 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.2m)	m ²		
		22698,35	m ²	22 698,35	
				RAZEM	22 698,35
34	KNR 11 d.1. 0501-05 2.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		2287,13	m ³	2 287,13	
				RAZEM	2 287,13
35	d.1. wg oferty 2.2	Koszt pospółki wraz z kosztami dowozu	m ³		
		Vw (kat.gr.V)-Vodc_160-Vodc_200-Vodc_250			
		4291,81	m ³	4 291,81	
				RAZEM	4 291,81
36	KNR 1 d.1. 0214-02 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		7112,09	m ³	7 112,09	
				RAZEM	7 112,09
37	KNR 1 d.1. 0317-01 2.2	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót:			
		3048,04	m ³	3 048,04	
				RAZEM	3 048,04
38	KNR-W 2-01 d.1. 0410-01 2.2	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		Vodc_(d160,d200,d250)			
		wg założeń mechaniczne roboty ziemne stanowią 70% całości robót:			
		1668,95	m ³	1 668,95	
				RAZEM	1 668,95
39	KNR 1 d.1. 0504-02 2.2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		Vodc_(d160,d200,d250)			
		wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót:			
		715,27	m ³	715,27	
				RAZEM	715,27
1.2.3		Wykopy jamiste - komory przewiertowe, poszerzenie pod studnie d=1000			
40	KNR 1 d.1. 0212-02 2.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		4305,12	m ³	4 305,12	
				RAZEM	4 305,12
41	kalk. własna 2.3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		2080,87	m ³	2 080,87	
				RAZEM	2 080,87
42	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2.3 analogia	Załadowanie rozdrobnionych skał koparko-ładowarką	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.41	m ³	2 080,87	
				RAZEM	2 080,87
43	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2.3 analogia	Transport skał z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.41	m ³	2 080,87	
				RAZEM	2 080,87
44	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2.3 analogia	Oznakowanie komór przewiertowych na słupkach betonowych	kpl.		
		82	kpl.	82,00	
				RAZEM	82,00
45	KNNR 1 d.1. 0315-04 2.3	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2249,75	m ²	2 249,75	
				RAZEM	2 249,75
46	KNNR 1 d.1. 0315-05 2.3	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		6124,19	m ²	6 124,19	
				RAZEM	6 124,19
47	wg oferty d.1. 2.3	Koszt pospółki wraz z kosztami dowozu	m ³		
		poz.48A-poz.40	m ³	2 080,87	
				RAZEM	2 080,87
48	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		<obj. wykopów> poz.40+poz.41		6 385,99	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		wg założeń mechaniczne roboty ziemne stanowią 70% całości robót:		6 385,99	
		poz.48A*70%	m ³	4 470,19	
				RAZEM	4 470,19
49	KNNR 1 d.1. 0504-03 2.3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV	m ³		
		wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót:			
		poz.48A*30%	m ³	1 915,80	
				RAZEM	1 915,80
1.2.4		Pompowanie wody z wykopów			
50	kalk. własna d.1. 2.4	Igłofiltr wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		1707	szt.	1 707,00	
				RAZEM	1 707,00
51	kalk. własna d.1. 2.4	Pompowanie zestawem igłofiltrowym- ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od harmonogramu prac i czasu prowadzenia robót.	godz.		
		1707	godz.	1 707,000	
				RAZEM	1 707,000
1.2.5		Obsianie trawą			
52	KNR 2-01 d.1. 0510-03 2.5	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		5969,11	m ²	5 969,11	
				RAZEM	5 969,11
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
1.3.1		Rurociągi DN160 mm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.1 analogia	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura kielichowa z PVC-U ze ścianką litą o śr. 160x4,7 mm 4181,2	m m	 4 181,20	
				RAZEM	4 181,20
54	KNNR 4 d.1. 1610-01 3.1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm <ilość odc. między studzienkami> 81	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 81,00	
				RAZEM	81,00
1.3.2		Rurociągi DN200 mm			
55	KNNR 4 d.1. 1308-03 3.2 analogia	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura kielichowa z PVC-U ze ścianką litą o śr. 200x5,9 mm 13644,6	m m	 13 644,60	
				RAZEM	13 644,60
56	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm <ilość odc. między studzienkami> 455	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 455,00	
				RAZEM	455,00
1.3.3		Studzienki z tworzyw sztucznych DN425 mm			
57	KNNR 4 d.1. 1417-02 3.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta 160 mm, średnia głębokość 1,78 m, pokrywa żeliwna z włazem B125 445	szt szt	 445,00	
				RAZEM	445,00
1.3.4		Studnie betonowe DN1000 mm			
58	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3.4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 109,04	m ³ m ³	 109,04	
				RAZEM	109,04
59	KNNR 11 d.1. 0405-03 3.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m kineta 160 mm średnia głębokość 2,10 m właz kanałowy żeliwny klasy B125 165	szt. szt.	 165,00	
				RAZEM	165,00
60	KNNR 11 d.1. 0405-03 3.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m kineta 160 mm średnia głębokość 2,10 m właz kanałowy szczelny 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1. 0405-04 3.4	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		472	szt.	472,00	
				RAZEM	472,00
1.3.5		Dodatek do studni kaskadowych			
1.4		PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY, KOLIZJE, RURY OCHRONNE (MONTAŻ W WYKOPIE)			
1.4.1		Przewierty			
62 d.1. wg oferty 4.1		Przewierty rurami o śr.250mm w gruntach kat.V-VII	m		
		147,5	m	147,50	
				RAZEM	147,50
63 d.1. wg oferty 4.1		Przewierty rurami o śr.315 mm w gruntach kat.V-VII	m		
		178,5	m	178,50	
				RAZEM	178,50
64 d.1. wg oferty 4.1		Przewierty rurami o śr.355mm w gruntach kat.V-VII	m		
		834	m	834,00	
				RAZEM	834,00
65 d.1. 0306-12 4.1 analogia	KNR-W 2-19	Rura przewiertowa z PEHD o śr. nom. 250 mm	m		
		<Rura PEHD SDR17 250x14,8 mm>	m	147,50	
		147,50		RAZEM	147,50
66 d.1. 0119-04 4.1 analogia	KNR-W 2-19	Rura przewiertowa z PEHD o śr.nom.315 mm	m		
		<Rura PEHD SDR17 315x18,7 mm>	m	178,50	
		178,5		RAZEM	178,50
67 d.1. 0119-05 4.1 analogia	KNR-W 2-19	Rura przewiertowa z PEHD o śr.nom.355 mm	m		
		<Rura PEHD SDR17 355x21,1 mm>	m	834,00	
		834		RAZEM	834,00
68 d.1. kalk. własna 4.1		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych z zastosowaniem płóz z tworzyw sztucznych	m		
		147,50	m	147,50	
				RAZEM	147,50
69 d.1. kalk. własna 4.1		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zastosowaniem płóz z tworzyw sztucznych	m		
		1012,5	m	1 012,50	
				RAZEM	1 012,50
70 d.1. kalk. własna 4.1		Zamknięcie końcówek rur ochronnych	końc		
		64	końc	64,00	
				RAZEM	64,00
1.4.2		Rury ochronne zakładane na istniejącym kablu energ. i telekom.			
71 d.1. 0705-01 4.2 analogia	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z HDPE w miejscu skrzyżowań z istn. kablami energ. i telekom. w wykopie	m		
		na kablu energ. i teletechnicznym	m	150,78	
		150,78			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150,78
1.4.3		Rury ochronne zakładane na projektowanej sieci kanalizacyjnej			
72	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nom. 315 mm	m		
d.1.	0306-12				
4.3	analogia				
		<Rura PEHD SDR17 315x18,7 mm>			
		204	m	204,00	
				RAZEM	204,00
73		Zamknięcie końcówek rur ochronnych	końc		
d.1.	kalk. własna				
4.3					
		75	końc	75,00	
				RAZEM	75,00
1.4.4		Ogrodzenia			
74	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1.	0307-03				
4.4					
		1000	m ²	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
75	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (dotyczy od-	m ²		
d.1.	0307-01	budowy istniejących ogrodzeń z siatki)			
4.4					
		poz.74	m ²	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
1.5		ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG			
1.5.1		Drogi asfaltowe			
76	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
d.1.	0103-03	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
5.1					
		218,36	m ²	218,36	
				RAZEM	218,36
77	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod	m ²		
d.1.	0103-01	warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
5.1					
		wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót:			
		92,85	m ²	92,85	
				RAZEM	92,85
78	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
d.1.	0113-03				
5.1					
		309,53	m ²	309,53	
				RAZEM	309,53
79	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.	0308-01	(warstwa wiążąca)			
5.1		Krotność = 1,25			
		515,7	m ²	515,70	
				RAZEM	515,70
80	KNNR 6	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m ²		
d.1.	1005-06				
5.1					
		948,55	m ²	948,55	
				RAZEM	948,55
81	KNNR 6	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
d.1.	1005-07				
5.1					
		948,55	m ²	948,55	
				RAZEM	948,55
82	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.	0309-02	(warstwa ścieralna)			
5.1					
		948,55	m ²	948,55	
				RAZEM	948,55
1.5.2		Drogi żwirowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1. 5.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		287,47	m ²	287,47	
				RAZEM	287,47
84 d.1. 5.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 123,20	m ²	123,20	
				RAZEM	123,20
85 d.1. 5.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		412,68	m ²	412,68	
				RAZEM	412,68
86 d.1. 5.2	KNNR 6 0202-07 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie <cena jednostkowa żwiru zawiera koszt transportu materiału> 410,68	m ² m ²	 410,68	
				RAZEM	410,68
1.6		KAMEROWANIE KANALIZACJI			
87 d.1.6	wg oferty	Kamerowanie kanałów	m		
		18408,72	m	18 408,72	
				RAZEM	18 408,72
1.7		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
88 d.1.7	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	węzeł		
		poz.1	węzeł	681,00	
				RAZEM	681,00
2		KANALIZACJA TŁOCZNA			
2.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
2.1.1		Obsługa geodezyjna			
89 d.2. 1.1	wg oferty	Prace geodezyjne - tyczenie obiektów liniowych	węzeł		
		70	węzeł	70,00	
				RAZEM	70,00
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1		Wykopy do głębokości 3,0 m			
90 d.2. 2.1	KNNR 1 0209-07 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III-IV	m ³		
		2734,72	m ³	2 734,72	
				RAZEM	2 734,72
91 d.2. 2.1	KNNR 1 0307-04 uw. p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 528,45	m ³	528,45	
				RAZEM	528,45
92 d.2. 2.1	kalk. własna	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat. gr V-VII	m ³		
		678,77	m ³	678,77	
				RAZEM	678,77
93 d.2. 2.1	KNNR 4-04 1103-01	Załadowanie rozdrobnionych skał koparko-ładowarką	m ³		
		678,77	m ³	678,77	
				RAZEM	678,77

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 4-04 d.2. 1103-04 2.1	Transport skał z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km	m ³		
		678,77	m ³	678,77	
				RAZEM	678,77
95	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		4002,37	m ²	4 002,37	
				RAZEM	4 002,37
96	KNR 11 d.2. 0501-05 2.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		602,47	m ³	602,47	
				RAZEM	602,47
97	KNR 1 d.2. 0214-01 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		1191,37	m ³	1 191,37	
				RAZEM	1 191,37
98	KNR 1 d.2. 0318-05 2.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		wg założeń ręczne roboty ziemne stanowią 30% całości robót: 510,59	m ³	510,59	
				RAZEM	510,59
99	KNR-W 2-01 d.2. 0410-01 2.1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		Vodc_(d63,d90,d110,d125) wg założeń mechaniczne roboty ziemne stanowią 70% całości robót: 360,01	m ³	360,01	
				RAZEM	360,01
2.2.2		Pompowanie wody z wykopów			
100	kalk. własna d.2. 2.2	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 3 m.	szt.		
		189	szt.	189,00	
				RAZEM	189,00
101	kalk. własna d.2. 2.2	Pompowanie zestawem igłofiltrowym- ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od harmonogramu prac i czasu prowadzenia robót.	godz.		
		189	godz.	189,000	
				RAZEM	189,000
2.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.3.1		Rurociąg tłoczny PE90x5,4 mm			
102	KNR 4 d.2. 1009-03 3.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.90 mm	m		
		Rury z polietylenu PE o śr. 90x5,4 mm, SDR17, PN10			
		2236,5	m	2 236,50	
				RAZEM	2 236,50
103	kalk. własna d.2. 3.1	Łuki PE ciśnieniowe łączone za pomocą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm	szt		
		40	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
104	KNR 4 d.2. 1010-03 3.1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		172	złącz.	172,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	172,00
105	KNNR 4 d.2. 1606-01 3.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 11	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 11,00	
				RAZEM	11,00
2.3.2		Studnie betonowe DN1000 mm			
106	KNR 2-02 d.2. 1101-01 3.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2,94	m ³ m ³	 2,94	
				RAZEM	2,94
107	KNNR 11 d.2. 0405-03 3.2	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m średnia głębokość 1,97 m właz kanałowy żeliwny klasy B125 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
108	KNR 4-01 d.2. 0208-02 3.2 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
2.4		PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY, KOLIZJE, RURY OCHRONNE (MONTAŻ W WYKOPIE)			
2.4.1		Przewierty			
109	KNNR 4 d.2. 1206-02 4.1 analogia	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV <Rura z polietylenu twardego o śr. 200x11,9 mm, SDR 17, PN10> 268,6	m m	 268,60	
				RAZEM	268,60
110	KNR-W 2-19 d.2. 0306-10 4.1 analogia	Rury przewiertowa z PE o śr. nom. 200 mm Rura PE 200x11,9 mm, SDR 17 268,6	m m	 268,60	
				RAZEM	268,60
111	kalk. własna d.2. 4.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych z zastosowaniem płóz z tworzyw sztucznych 268,6	m m	 268,60	
				RAZEM	268,60
112	kalk. własna d.2. 4.1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 11	końc końc	 11,00	
				RAZEM	11,00
2.5		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
113	kalk. własna d.2.5	Inwentaryzacja powykonawcza poz.89	węzeł węzeł	 70,00	
				RAZEM	70,00
3		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW P12S: P16W: P17W, KOMORY ZASUW N2: B1: C2			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
114	KNNR 1 d.3.1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 130,43	m ³ m ³	 130,43	
				RAZEM	130,43

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.3.1	kalk. własna	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 158,02	m ³ m ³	 158,02	
				RAZEM	158,02
116 d.3.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie rozdrobnionych skał koparko-ładowarką poz.115	m ³ m ³	 158,02	
				RAZEM	158,02
117 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Transport skał z terenu robót przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.115	m ³ m ³	 158,02	
				RAZEM	158,02
118 d.3.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 351,57	m ² m ²	 351,57	
				RAZEM	351,57
119 d.3.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 267,04	m ³ m ³	 267,04	
				RAZEM	267,04
120 d.3.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV 26,66	m ³ m ³	 26,66	
				RAZEM	26,66
121 d.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 11,42	m ³ m ³	 11,42	
				RAZEM	11,42
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
3.2.1		Dostawa, posadowienie, montaż, rozruch przepompowni ścieków			
122 d.3. 2.1	kalk. własna	Montaż pompowni P12S Pompownia P12S z polimerobetonu o śred. 1,2 m, wysok. 5,30 m; z dwiema pompami - dostawa zbiornika wraz z wyposażeniem, rozruch pompowni 1	pomp. pomp.	 1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.3. 2.1	kalk. własna	Montaż pompowni P16W Pompownia P16W z polimerobetonu o śred. 1,2 m, wysok. 3,25 m; z dwiema pompami - dostawa zbiornika wraz z wyposażeniem, rozruch pompowni 1	pomp. pomp.	 1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.3. 2.1	kalk. własna	Montaż pompowni P17W Pompownia P17W z polimerobetonu o śred. 1,2 m, wysok. 5,85 m; z dwiema pompami - dostawa zbiornika wraz z wyposażeniem, rozruch pompowni 1	pomp. pomp.	 1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.3. 2.1	kalk. własna	System monitoringu na obiektach przepompowni ścieków P12S 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.3. 2.1	kalk. własna	System monitoringu na obiektach przepompowni ścieków P16W	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
127	d.3. kalk. własna 2.1	System monitoringu na obiektach przepompowni ścieków P17W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNNR 11 d.3. 0405-03 2.1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - komora zasuw na dopływie	szt.		
		Komora zasuw K1, L1,M0, R1 z betonu o śred. 1,0 m, wysok. 5,26 m; 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
129	KNR 2-18 d.3. 0624-01 2.1 analogia	Zasuwa w studni rewizyjnej murowanej dla rur o śr. 200 mm	szt.		
		Zasuwa DN200 - 1szt. 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
130	KNNR 11 d.3. 0405-04 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
131	KNR 2-31 d.3. 0114-01 2.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		23,01	m ²	23,01	
				RAZEM	23,01
132	KNR 2-31 d.3. 0114-02 2.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 23,01	m ²		
			m ²	23,01	
				RAZEM	23,01
133	KNNR 4 d.3. 1430-02 2.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy dozbrajane, łąwa fundam. z pierścieniową opaską dociążającą	m ³		
		4,43	m ³	4,43	
				RAZEM	4,43
134	d.3. wg oferty 2.1	Żuraw typu ZSW 25	kpl.		
		Budowa: -słup żurawia-1szt. -ramie obrotu-1szt -wyciągarka ręczna linowa-1szt -krążek linowy-1szt -szakla-1szt			
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
135	d.3. wg oferty 2.1	Biofiltr kominkowy dla przepompowni ścieków - REBF-100 (lub równoważny)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
136	KNR 2-25 d.3. 0307-01 2.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		62,1	m ²	62,10	
				RAZEM	62,10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNNR 2 d.3. 1302-05 2.1 analogia	Montaż furtki stalowej	m ²		
		4,5	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
138	KNR 2-31 d.3. 0511-03 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		42,8	m ²	42,80	
				RAZEM	42,80
139	KNR 2-31 d.3. 0407-05 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		18,0	m	18,00	
				RAZEM	18,00
140	KNR 2-31 d.3. 0114-01 2.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<cena jednostkowa kruszywa zawiera koszt transportu materiału> poz.138	m ²	42,80	
				RAZEM	42,80
141	KNR 2-31 d.3. 0114-02 2.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 <cena jednostkowa kruszywa zawiera koszt transportu materiału> poz.138	m ²		
			m ²	42,80	
				RAZEM	42,80