

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci ka-	km		
d.1	0113-03	analizacji ciśnieniowej			
		2,470	km	2,470	
				RAZEM	2,470
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-03	190,0*1,0	m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piasko-	m		
d.1	0813-03	wej 190,0	m	190,000	
				RAZEM	190,000
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	190,0*0,3*0,25	m ³	14,250	
				RAZEM	14,250
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm -	m ²		
d.1	0802-03	droga gruntowa 170,0*1,0	m ²	170,000	
				RAZEM	170,000
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³	m ³		
d.1	0203-08	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km - 80% kubatury 190,0*1,0*1,5*0,8	m ³	228,000	
				RAZEM	228,000
7	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1	0301-02	odległość do 1 km (kat. gruntu III) - wykopy liniowe - 20% kubatury 190,0*1,0*1,5*0,2	m ³	57,000	
				RAZEM	57,000
8	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład	m ³		
d.1	0212-08	w gruncie kat. III - 80% kubatury ((2250,0+5*1,2+1,0)-(5*2,4+2,2))*1,0*1,6*0,8	m ³	2 870,784	
				RAZEM	2 870,784
9	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urob-	m ³		
d.1	0306-02	ku na odkład (kat. gruntu III) - 20% kubatury ((2250,0+5*1,2+1,0)-(5*2,4+2,2))*1,0*1,6*0,2	m ³	717,696	
				RAZEM	717,696
10	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w	m ³		
d.1	0215-08	gruncie kat. III - wykopy pod studnie czyszczakowe i rozprężną - 80% kubatury (5*2,4*2,4*2,3+2*2,2*2,3)*0,8	m ³	61,898	
				RAZEM	61,898
11	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy jamiste o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.1	0306-02	(kat. gruntu III) - wykopy pod studnie czyszczakowe i rozprężną - 20% kubatury (5*2,4*2,4*2,3+2*2,2*2,3)*0,2	m ³	15,474	
				RAZEM	15,474
12	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pa-	m ²		
d.1	0314-02	lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2*(2440,0*1,6)	m ²	7 808,000	
				RAZEM	7 808,000
13	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 20 cm i obsyp-	m ³		
d.1	0501-05	ka do wysokości lica rury (5,0*1,0*0,4)-(5,0*3,14*0,1*0,1)	m ³	1,843	
				RAZEM	1,843
14	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 15 cm i obsyp-	m ³		
d.1	0501-05	ka do wysokości lica rury (2440,0*1,0*0,26)-(2440,0*3,14*0,05*0,05)	m ³	615,246	
				RAZEM	615,246
15	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z piasku o gr. 30	m ³		
d.1	0501-05	cm ponad lico rury 2440,0*1,0*0,3	m ³	732,000	
				RAZEM	732,000
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą ostrzegawczą	m		
d.1	0219-01	2440,0	m	2 440,000	
				RAZEM	2 440,000
17	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na od-	m ³		
d.1	0222-01	ległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury ((228,0+57,0+2870,784+717,696)-(1,843+615,246+732,0))*0,8	m ³	2 019,513	
				RAZEM	2 019,513
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głę-	m ³		
d.1	0320-0801	bokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m - 20% kubatury ((228,0+57,0+2870,784+717,696)-(1,843+615,246+732,0))*0,2	m ³	504,878	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów pod studnie spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury $((61,898+15,474)-(6*2,0*2,0*0,15+5*3,14*0,6*0,6*2,15+3,14*0,5*0,5*2,15))*0,8$	m ³ m ³	RAZEM 47,946	504,878 47,946
20	KNR 2-01 d.1 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów pod studnie ze skarpami w gruncie kat. I-III z przetrztem na odl. do 3 m - 20% kubatury $((61,898+15,474)-(6*2,0*2,0*0,15+5*3,14*0,6*0,6*2,15+3,14*0,5*0,5*2,15))*0,2$	m ³ m ³	RAZEM 11,986	47,946 11,986
21	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - 70% kubatury $(2019,513+504,878+47,946+11,986)*0,7$	m ³ m ³	RAZEM 1 809,026	11,986 1 809,026
22	KNR 2-01 d.1 0314-02	Ręczne formowanie rowów - 30% kubatury $(2019,513+504,878+47,946+11,986)*0,3$	m ³ m ³	RAZEM 775,297	1 809,026 775,297
23	KNR-W 2-01 d.1 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $1,843+615,246+732,0+6*2,0*2,0*0,15+5*3,14*0,6*0,6*2,15+3,14*0,5*0,5*2,15$	m ³ m ³	RAZEM 1 366,529	775,297 1 366,529
24	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 1366,529	m ³ m ³	RAZEM 1 366,529	1 366,529 1 366,529
25	d.1 analiza indywidualna	Koszty składowania gruntu na wysypisku. 1366,529	m ³ m ³	RAZEM 1 366,529	1 366,529 1 366,529
26	KNR-W 2-18 d.1 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat. III-IV 30,0	m m	RAZEM 30,000	1 366,529 30,000
27	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 190,0*0,3*0,25	m ³ m ³	RAZEM 14,250	30,000 14,250
28	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% krawężników z rozbiórki 190,0	m m	RAZEM 190,000	14,250 190,000
29	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 100% kostki z rozbiórki 190,0*1,0	m ² m ²	RAZEM 190,000	190,000 190,000
30	KNR 2-31 d.1 0201-03	Nawierzchnia gruntowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 170,0*1,0	m ² m ²	RAZEM 170,000	190,000 170,000
31	KNR 2-01 d.1 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr. kat. I-III 2080,0*2,0	m ² m ²	RAZEM 4 160,000	170,000 4 160,000
32	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 4160,0	m ² m ²	RAZEM 4 160,000	4 160,000 4 160,000
33	KNR 2-01 d.1 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast. 5 cm humusu - dalsze 5cm. 4160,0	m ² m ²	RAZEM 4 160,000	4 160,000 4 160,000
34	d.1 analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego. 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	4 160,000 1,000
35	d.1 analiza indywidualna	Odbudowa punktów geodezyjnych. 4	szt szt	RAZEM 4,000	1,000 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
36	KNNR 4 d.2 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		6*2,0*2,0*0,15	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
37	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie czyszczakowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie czyszczakowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 5	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
39	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 analogia	Studnia rozprężna z tworzywa sztucznego DN1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 4-01 d.2 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	d.2 analiza indywidualna	Dopłata za wykonanie przejść szczelnych kanałów PP przez betonowe ściany studni	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNR-W 2-02 d.2 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Podpora betonowa pod armaturę w studni czyszczakowej.	m ³		
		5*0,4*0,4*0,4	m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
43	KNR-W 2-18 d.2 0112-02 z.sz. 3.9. 9907 analogia	Tuleja PE 110/100 z kołn. stal. DN100	szt		
		5*2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNR-W 2-18 d.2 0206-03 analogia	Zasuwa nożowa DN100	kpl.		
		5*2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm trójnik żeliwny kołn. DN100/80	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm zaślepka żeliwna DN80	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR-W 9 d.2 0814-01	Rury ochronne typu Arot A110 PS	m		
		3*3,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
48	KNR-W 2-18 d.2 0109-04 z.sz. 3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		2465,4	m	2 465,400	
				RAZEM	2 465,400
49	d.2 kalk. własna	Kolano PE 110	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
50	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. 110 mm	złącz.		
		500	złącz.	500,000	
				RAZEM	500,000
51	KNR 2-28 d.2 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		5,0	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2	KNR-W 2-18 0109-09 analogia	Rury osłonowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 200 mm	m	RAZEM	5,000
		30,0	m	30,000	
3		ODWODNIENIE - IGŁOFILTRY		RAZEM	30,000
53 d.3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
54 d.3	KNR-W 2-01 0615-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 150-200 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
55 d.3	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - DOKŁADNĄ ILOŚĆ GODZIN PRACY URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH USTALIĆ NA ROBOCZO Z INSPEKTOREM NADZORU	godz.		
		500	godz.	500,000	
				RAZEM	500,000
4		PRÓBY I ODBIORY			
56 d.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		50	odc. -1 prób.	50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.4	analiza indywidualna	Odbiory służb geotechnicznych sprawdzające rodzaj gruntów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000