

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1.1		ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 analogia	Obsługa geodezyjna zadania (tyczenie i inwentaryzacja)	km		
		0.095	km	0.095	
				RAZEM	0.095
d.1.1	2 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.035	km	0.035	
				RAZEM	0.035
2		OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
d.2	3 KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II poz.5<38,8>*0.55*1.2+93*1.2*0.8	m ³		
			m ³	93.240	
				RAZEM	93.240
d.2	4 KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m ²		
		0.55*poz.5<100,8>+20*6*0.2	m ²	27.300	
				RAZEM	27.300
d.2	5 KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk - rury osłonowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.2	6 KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Obsypka rur. (poz.3<25,608>-poz.4<21,34>*0.1-0.16*0.16*3.14*0.25*poz.5<38,8>)*0.5	m ³		
			m ³	45.195	
				RAZEM	45.195
d.2	7 KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II (poz.3<25,608>-poz.4<21,34>*0.1-0.16*0.16*3.14*0.25*poz.5<38,8>)*0.5	m ³		
			m ³	45.195	
				RAZEM	45.195
d.2	8 KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 95*0.8*1.2+20*6*0.5+7*3*2	m ³		
			m ³	193.200	
				RAZEM	193.200
d.2	9 KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	10 KNR 2-15 0508-0400 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków jedno lub dwuzbiornikowej w techn. osadu czynnego z nadstawkami wraz z automatyką, sterowaniem, okablowaniem i orurowaniem - ZBB 16C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	11 KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II poz.8<35,712>-1.9*1.9*0.25*3.14*2.5+173+71.2	m ³		
			m ³	430.315	
				RAZEM	430.315
d.2	12 KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. 1.9*1.9*0.25*3.14*2.5	m ³		
			m ³	7.085	
				RAZEM	7.085
d.2	13 KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1.6*1.6*2.0	m ³		
			m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
d.2	14 KNR 2-15 0508-0100 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	15 KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m ²		
		0.55*poz.16<120>+20*6*0.1	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
d.2	16 KNNR 4 1308-0100	Drenaż rozsączający - Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - 5 ciągów drenarskich po 20 m, tj. 100 mb	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
d.2	17 KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II poz.16<6>*0.6*1.2	m ³		
			m ³	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1 d.2 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II poz.17<4,32>-poz.15<3,3>*0.1-poz.16<6>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	 64.350	 64.350
				RAZEM	64.350
19	KNR 2-01 d.2 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. poz.15<3,3>*0.1+poz.16<6>*0.11*0.11*0.25*3.14	m ³ m ³	 7.650	 7.650
				RAZEM	7.650
20	KNR 2-01 d.2 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. poz.21<39>	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
21	KNNR 5 d.2 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 39.0	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
22	KNNR 5 d.2 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II 0.5*0.4*poz.21<39>	m ³ m ³	 7.800	 7.800
				RAZEM	7.800
23	KNNR 5 d.2 0405-0600 analogia	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - z dodatkowym przewodem ok. 10 m, wyłącznik przeciwporażeniowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 1 d.2 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 32*1.5*0.5	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
26	KNNR 11 d.2 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm /16-32mm/ 100<20>*0.3*6	m ³ m ³	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
27	KNNR 2 d.2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny 160*1.5	m ² m ²	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
28	KNNR 1 d.2 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ladowarką. Nasyp. Grunt kategorii I-II. 100*0.3	m ³ m ³	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
29	KNNR 1 d.2 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - wywóz nadmiaru gruntu. poz.26<63>	m ³ m ³	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
30	KNNR 1 d.2 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III poz.27<90>*1.2	m ² m ²	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000
31	KNNR 1 d.2 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 0.5*0.5*poz.32<8>	m ³ m ³	 24.500	 24.500
				RAZEM	24.500
32	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.5*2*1+95	m m	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
33	KNNR 4 d.2 1308-0100 analogia	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - ułożenie rur wentylacji wysokiej 1.5*2*1+15.0	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
34	KNNR 1 d.2 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II 0.5*0.4*poz.32<8>	m ³ m ³	 19.600	 19.600
				RAZEM	19.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.2 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38	Kalkulacja in- d.2 dywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39	Kalkulacja d.2 własna wyko- nawcy	Badanie ścieków oczyszczonych i surowych - po trzy wskaźniki. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

mgr inż. Jacek Gawlik
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. LOD/2673/POOS/15
 Nr upr. LOD/2922/WBS/16