

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 45232100-3 ROBOTY ZIEMNE I NAWIERZCHNIOWE</b>					
1	KALKULACJA WYKONAWCY	Pełna obsługa geodezyjna.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0129-09	Rozbieranie płyt drogowych	m <sup>2</sup>		
		64	m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
4	KNR 2-31 d.1 0806-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej.	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0129-05	Ułożenie nawierzchni z płyt drogowych(50% płyty nowe)	m <sup>2</sup>		
		64	m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
6	KNR 2-31 d.1 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
7	KNR 2-31 d.1 0301-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej.(całość z rozbioru)	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 2-31 d.1 0104-01	Wykonanie podsypki pod nawierzchnie betonowa - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
		285	m <sup>3</sup>	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
10	KNR 2-01 d.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III-wykonanie komór przewiertowych.	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		285	m <sup>3</sup>	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
12	KNR 2-01 d.1 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III-zасыpanie komór przewiertowych.	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		195	m <sup>2</sup>	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
<b>2 45231300-08 i 45232150-8 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
14	KNR 4-051 d.2 0111-03	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		92	m <sup>2</sup>	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
16	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		57	m <sup>3</sup>	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-28 d.2 0301-02	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm 56	m m	56.000	56.000
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
18	KNR 2-28 d.2 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 63	m m	63.000	63.000
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
19	KNR 2-28 d.2 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 157	m m	157.000	157.000
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
20	KNR 2-28 d.2 0402-02	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV- rura stalowa fi 57x3,5 mm 8	m m	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR 2-28 d.2 0403-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 32 PE mm w rurach ochronnych 8	m m	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNR 2-28 d.2 0401-02	Wykonanie ściany oporowej. 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KALKULA- d.2 CJA WYKO- NAWCY	Wykonanie przewiertu dalekosiężnego rurami fi 90 mm PE szereg SDR 17 PN 10 53	m m	53.000	53.000
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
24	kalkulacja d.2 wykonawcy	Przeciągnięcie rury przewodowej fi 40 mm PE w rurach ochronnych szereg SDR 17 PN 10 53	m m	53.000	53.000
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
25	KNNR 4 d.2 1010-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 9	złącz. złącz.	9.000	9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
26	KNNR 4 d.2 1010-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm 5	złącz. złącz.	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	kalkulacja d.2 wykonawcy	Studzienka wodomierzowa typ EWE h=1.90 m wraz z wodomierzem 2	kompl. kompl.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm(WRAZ Z KOSZTEM WODOMIERZA) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-15 d.2 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm(WRAZ Z KOSZTEM WODOMIERZA) 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR 2-28 d.2 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-28 d.2 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 2-28 d.2 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-28 d.2 0311-05	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-28 d.2 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-28 d.2 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 4	prób. prób.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm(330 m) wraz z badaniem wody 2	odc.20 0m- odc.20 0m	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-01 d.2 0516-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 4-05I d.2 0121-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego w budynku 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNR 4-05I d.2 0227-04	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 4-05I d.2 0402-05 analogia	Beton w pachwinach kanałów-bloki oporowe 0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	 0.300
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
44	Kalk. własna d.2	Zajęcie pasa drogowego pod wykonanie przewiertów - koszt zajęcia pasa, oznakowania robót i związanych z tym opłat. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

mgr inż. Wincenty Napiórkowski  
Upewn. nr 63/93/Op  
2009/01/20