

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kosztorys sieć de 90 Karwiniec					
1 ROBOTY ZIEMNE DZ 341,330/1,351					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.39	km	0.390	
				RAZEM	0.390
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-04	532	m ³	532.000	
				RAZEM	532.000
3	KNR 2-01	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.V-VI)	m ³		
d.1	0310-04	18.9	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
4	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.1	0314-07	1064	m ²	1064.000	
				RAZEM	1064.000
5	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	300.2	m ³	300.200	
				RAZEM	300.200
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	300.2	m ³	300.200	
				RAZEM	300.200
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1	0320-02	18.90	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
8	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
d.1	0109-06	231.8	m ³	231.800	
				RAZEM	231.800
2 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
9	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-04	380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2	0501-09	152	m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	152	m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
12	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm	wcin.		
d.2	0803-02	1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-28	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.2	0309-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.2	0302-02	388	m	388.000	
				RAZEM	388.000
15	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
d.2	0305-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.2	0110-03	43	złącz.	43.000	
				RAZEM	43.000
17	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	0219-03	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 Om		
d.2	1611-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy WODOCIAGU ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
23 d.2	KNNR 10 0806-01	Bloki oporowe typu A sieci podziemnej deszczownianej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
25 d.2	Kal-2 wycena in- dywidualna	Projekt organizacji ruchu i odbudowy nawierzchni dz nr 352	1 szt.		
		1	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	Kal-1 wycena in- dywidualna	Koszt uzyskania decyzji umieszczenia obcego uzbrojenia w pasie drogi powiatowej	1 szt.		
		1	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000