

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV (5.5 * 2.29 * 0.90) * 0.95	m ³		
d.1	0210-03		m ³	10.769	
				RAZEM	10.769
2	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 (5.50 * 2.29 * 0.90) * 0.05	m ³		
d.1	0307-04		m ³	0.567	
				RAZEM	0.567
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (199.50*1.85*0.90)*0.05	m ³		
d.1	0202-04		m ³	16.608	
				RAZEM	16.608
4	KNNR 1	Wykopy ręczne wykonywane poniżej 3,0 m od rzędnej terenu w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem przenośnikami i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t (199.50*1.85*0.9)*0.95	m ³		
d.1	0302-02		m ³	315.559	
				RAZEM	315.559
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m (205.0 * 1.85) * 2	m ²		
d.1	0312-01		m ²	758.500	
				RAZEM	758.500
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi walcami, grunt kat. III-IV (199.5 * 1.70 * 0.90) * 0.95	m ³		
d.1	0214-07		m ³	289.973	
				RAZEM	289.973
7	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (5.50 * 2.14 * 0.90) * 0.05	m ³		
d.1	0318-03		m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 205.0 * 0.95 * 0.15	m ³		
d.1	0511-02		m ³	29.213	
				RAZEM	29.213
9	kalkulacja in-	Transport pospółki pojazdami samochodowymi z odl. 1,0 km z załadunkiem i rozładunkiem mechanicznym wraz z zakupem pospółki 205.0*0.15*0.9	m ³		
d.1	dywidualna		m ³	27.675	
				RAZEM	27.675
10	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 205.0 * 3.0	m ²		
d.1	0501-02		m ²	615.000	
				RAZEM	615.000
2 II. ROBOTY MONTAŻOWE					
11	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych PVC 160 - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1	kpl.		
d.2	0801-03		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - wbudowanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych kolnierzo- wych o śr. 80 mm 1	szt		
d.2	0114-02		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 222.0	m		
d.2	0302-01		m	222.000	
				RAZEM	222.000
14	KNNR 4	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej do 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV 17.0	m		
d.2	1206-0220		m	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 17.0	m		
d.2	0404-02		m	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNNR 11	Zasowy żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 80 mm - zasowy kielichowe 3	szt		
d.2	0304-02		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 11	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kolnierзовym, o średnicy nominalnej 80 mm	szt		
d.2	0305-0410		szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18 KNNR 4 d.2 1606-0110		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy 90 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 KNNR 4 d.2 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	pkt pob.		
		2	pkt pob.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 KNNR 4 d.2 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	pkt pob.		
		2	pkt pob.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 wycena indy- d.2 widualna		Obsługa geodezyjna - tyczenie inwentaryzacja	km		
		0.222	km	0.222	
				RAZEM	0.222