

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wybudowanie sieci wodociągowej w Hermanowie					
1		Sieć wodociągowa - Hermanów			
1.1		sieć wodociągowa			
1.1.		Roboty ziemne			
1					
d.1.	1	Obsługa geodezyjna - sieć wodociągowa Hermanów	m		
1.1.	1.1	analiza indywidualna	m	180.60	
		180.60			
				RAZEM	180.60
2		KNR 2-01			
d.1.	1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
1.1	1.1	0202-06 0214-04	m ³	288.96	
		180.60*1.0*1.60			
				RAZEM	288.96
3		KNR 2-01			
d.1.	1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV) - wykopy na wysokości kolizji z uzbrojeniem istniejącym	m ³		
1.1	1.1	0301-03 0214-04	m ³	12.80	
		8*1.00*1.60			
				RAZEM	12.80
4		KNR 2-19			
d.1.	1	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 200 mm	m		
1.1	1.1	0120-03 analiza indywidualna	m	4.00	
		4.00			
				RAZEM	4.00
5		KNNR 4			
d.1.	1	Przeciąganie rurociągów o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
1.1	1.1	1209-01 analiza indywidualna	m	4.00	
		4.00			
				RAZEM	4.00
6		KNNR 4			
d.1.	1	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową	szt		
1.1	1.1	1210-01 (analogia)	szt	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
7		KNR 2-01			
d.1.	1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
1.1	1.1	0322-02	m ²	754.40	
		188.6*2.00*2			
				RAZEM	754.40
8		KNNR 1			
d.1.	1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
1.1	1.1	z.o.2.10.1. 9901-01	kpl.	2.00	
		2.0			
				RAZEM	2.00
9		KNNR 1			
d.1.	1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
1.1	1.1	z.o.2.10.1. 9901-01	kpl.	2.00	
		2.00			
				RAZEM	2.00
10		KNNR 4			
d.1.	1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
1.1	1.1	1411-02	m ³	28.29	
		188.60*1.00*0.15			
				RAZEM	28.29
11		KNNR 1			
d.1.	1	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (obsypka)	m ³		
1.1	1.1	0201-08 (analogia)	m ³	273.47	
		188.6*1.45			
				RAZEM	273.47
12		KNNR 1			
d.1.	1	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
1.1	1.1	0214-02	m ³	273.47	
		273.47			
				RAZEM	273.47
13		KNKRB 1			
d.1.	1	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³		
1.1	1.1	0229-05	m ³	273.47	
		273.47			
				RAZEM	273.47

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	Roboty montażowe				
2					
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PVC) o śr.ze- wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1009-04				
1.2	z.sz.3.9. 9912-9	188.60	m	188.60	
				RAZEM	188.60
15	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-01				
1.2	(analogia)	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-01				
1.2	(analogia)	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4	Deskowanie bloków oporowych - hydranty	m ²		
d.1.	1407-02				
1.2		(1.60*0.70)*2	m ²	2.24	
				RAZEM	2.24
18	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - hydranty	m ³		
d.1.	1408-01				
1.2		(0.70*0.50*0.30)*2	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
19	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	1105-03				
1.2		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójniki 110/80	szt		
d.1.	1014-03				
1.2	z.sz.3.9. 9912-10	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego z wkładką stalową	m		
d.1.	0219-01				
1.2		188.60	m	188.60	
				RAZEM	188.60
22	KNR 2-11	Węzły z kształtek żeliwnych ciśnieniowych na rurociągach z rur PCW o śr. 110mm	kg		
d.1.	0907-02				
1.2		3	kg	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1.	0102-01				
1.2		188.6	m	188.60	
				RAZEM	188.60
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm Krotność = 2	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
1.2		0.94	200m - 1 prób.	0.94	
				RAZEM	0.94
25	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 10	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
1.2		0.94	odc.20 0m	0.94	
				RAZEM	0.94