

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych + inwentaryzacja powykonawcza	km		
		poz.8 / 1000	km	0,67	
				RAZEM	0,67
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		938,14	m3	938,14	
				RAZEM	938,14
3 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		poz.8 * 1,5 * 2	m2	2 017,50	
				RAZEM	2 017,50
4 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - materiał dowieziony	m3		
		poz.8 * 0,15 * 0,9	m3	90,79	
				RAZEM	90,79
5 d.1.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaskiem dowiezionym, obsypka rur gr. 30 cm, ponad wierzch rury	m3		
		248,15	m3	248,15	
				RAZEM	248,15
6 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		599,2	m3	599,20	
				RAZEM	599,20
7 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. + koszty składowania INWESTOR NIE WSKAZUIJE MIEJSCA WYWOZU GRUNTU	m3		
		poz.4 + 248,14	m3	338,93	
				RAZEM	338,93
1.2		Roboty montażowe			
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		444,10 + 148,80 + 79,60	m	672,50	
				RAZEM	672,50
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		poz.8 / 12 + poz.10	złąc z.	76,04	
				RAZEM	76,04
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik 100/100	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 10 mm - kołnierz ślepy	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - FFR 100/80	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - FF 80 L 500	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		poz.8 / 200	200 m -1 prób .	3,36	
				RAZEM	3,36
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.8 / 200	odc. 200 m	3,36	
				RAZEM	3,36
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.8 / 200	odc. 200 m	3,36	
				RAZEM	3,36
20 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.8	m	672,50	
				RAZEM	672,50
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		12 * 0,05	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
1.3		Roboty drogowe			
22 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.8 * 2	m2	1 345,00	
				RAZEM	1 345,00
23 d.1.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa dolna podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych naturalnych 31,5-63,0 mm o grubości pozagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.8 * 2	m2	1 345,00	
				RAZEM	1 345,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. (8 cm) 9 cm Krotność = 1,13	m2		
		poz.8 * 2	m2	1 345,00	
				RAZEM	1 345,00