

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, CPV: 45231300-8		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, CPV: 45231300-8					
1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 30% Krotność = 0.3 1.80*0.80*469.50	m ³ m ³	 676.080	
				RAZEM	676.080
2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70% Krotność = 0.7 676.08	m ³ m ³	 676.080	
				RAZEM	676.080
3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 1.80*2*469.50	m ² m ²	 1690.200	
				RAZEM	1690.200
4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka piaskowa 469.50*0.80	m ² m ²	 375.600	
				RAZEM	375.600
5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka piaskowa gr. 30 cm Krotność = 2 375.60	m ² m ²	 375.600	
				RAZEM	375.600
6	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku 375.60*0.45	m ³ m ³	 169.020	
				RAZEM	169.020
7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 70% Krotność = 0.7 676.08-169.02	m ³ m ³	 507.060	
				RAZEM	507.060
8	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 30% Krotność = 0.3 507.06	m ³ m ³	 507.060	
				RAZEM	507.060
9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 507.06	m ³ m ³	 507.060	
				RAZEM	507.060
10	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 169.02	m ³ m ³	 169.020	
				RAZEM	169.020
11	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 169.02	m ³ m ³	 169.020	
				RAZEM	169.020
12	K.I.	studnia wodomierzowa z wyposażeniem: wodomierz, zawór antyskażeniowy, zasuwy odcinające - wg projektu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach 103.50	m m	 103.500	
				RAZEM	103.500
14	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach 223.10	m m	 223.100	
				RAZEM	223.100
16	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych 132.90	m m	 132.900	
				RAZEM	132.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		30	poł.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		18	poł.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik równoprzelotowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja PE fi 110/90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - króciec kołnierkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - luźny kołnierz PP fi 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - króciec kołnierkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - luźny kołnierz PP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-19 0304-06	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 100 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
30	K.I. kalk. własna	wykonanie bloków oporowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 225 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		469.50	m	469.500	
				RAZEM	469.500