

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ-ROBOTY ZIEMNE CPV 45111</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do			
	D.02.01.01	1 km			
		527.5	m <sup>3</sup>	527.500	
				RAZEM	527.500
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi			
	D.02.01.01	kat.III-IV			
		Krotność = 8			
		527.5	m <sup>3</sup>	527.500	
				RAZEM	527.500
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-03	na od- kład w gruncie kat.IV			
	D.02.01.01				
		1287.65	m <sup>3</sup>	1 287.650	
				RAZEM	1 287.650
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolek-	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501	tory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wy-			
	D.02.01.01	ciąganiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m			
		67.77	m <sup>3</sup>	67.770	
				RAZEM	67.770
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
	D.02.03.01				
		1287.65	m <sup>3</sup>	1 287.650	
				RAZEM	1 287.650
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-05	III-IV; głębokość do 3,0 m,			
	D.02.03.01				
		67.77	m <sup>3</sup>	67.770	
				RAZEM	67.770
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01				
	D.02.03.01				
		1287.65	m <sup>3</sup>	1 287.650	
				RAZEM	1 287.650
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	wypras- kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
	D.02.01.01				
		3160.72	m <sup>2</sup>	3 160.720	
				RAZEM	3 160.720
9	WYCENA	POMPOWANIE WODY POMPA SPALINOWA	MG		
d.1	WŁSNA				
		225.17	MG	225.170	
				RAZEM	225.170
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07	cm			
	D.01.02.04				
		962	m <sup>2</sup>	962.000	
				RAZEM	962.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-08	cm grub.			
	D.01.02.04	Krotność = 10			
		962	m <sup>2</sup>	962.000	
				RAZEM	962.000
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-05	15 cm			
	D.04.04.02				
		962	m <sup>2</sup>	962.000	
				RAZEM	962.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-06	cm grub.po zagęszcz.			
	D.04.04.02	Krotność = 10			
		962	m <sup>2</sup>	962.000	
				RAZEM	962.000
<b>2</b>		<b>SIEĆ-ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ- CPV 45231</b>			
14	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,	m		
d.2	18 0109-05	PEHD) śr.ze-m wewnętrznej 125/11,4 mm			
	D.03.01.01				
		1132.7	m	1 132.700	
				RAZEM	1 132.700
15	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.2	18 0111-05	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm			
	D.03.01.01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		109	złącz.	109.000	
				RAZEM	109.000
16	KNR 2-18 d.2 0315-01 D.03.01.01	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-18 d.2 0315-03 D.03.01.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-18 d.2 0305-03 D.03.01.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-18 d.2 0112-03 D.03.01.01	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr.nom.100 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNR 2-18 d.2 0610-01 D.03.01.01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy funda- mentowe,blo- ki oporowe	m <sup>3</sup>		
		2.48	m <sup>3</sup>	2.480	
				RAZEM	2.480
21	KNR 2-19 d.2 0219-01 D.03.01.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1132.7	m	1 132.700	
				RAZEM	1 132.700
22	KNR 2-18 d.2 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		1132.7	m <sup>2</sup>	1 132.700	
				RAZEM	1 132.700
23	KNR 2-18 d.2 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm OBSYPKA Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		1132.7	m <sup>2</sup>	1 132.700	
				RAZEM	1 132.700
24	KNR-W 2- d.2 18 0708-01 D.03.01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5.31	odc.20 0m	5.310	
				RAZEM	5.310
25	KNR-W 2- d.2 18 0704-01 D.03.01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 125-180 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	5.310	
		5.31			
				RAZEM	5.310
26	KNR-W 2- d.2 18 0306-02 D.03.01.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/ 25 rurami o śr.193,7/5 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2- d.2 18 0309-01 D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 125mm w ru- rach ochron- nych193mm BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 5-10 d.2 0303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych zHD PE DWUDZIELNE o śr. do 100 mm w wy- kopie	m		
		3.89	m	3.890	
				RAZEM	3.890
29	KNR 5-10 d.2 0303-03 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 200 mm w wykopie	m		
		12.95	m	12.950	
				RAZEM	12.950



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	WYCE- d.2 NA- WŁSNAD.0 3.01.01	ZESPÓŁ NAWIEWIERZAJĄCO ODPOWIEDZAJĄCY DN 80 DOZIEM- NY ZE SKRZYŃKĄ DO HYDRANTÓW	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE-ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111</b>			
31	KNR 2-01 d.3 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		86.10	m <sup>3</sup>	86.100	
				RAZEM	86.100
32	KNR 2-01 d.3 0214-04 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochod- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		86.10	m <sup>3</sup>	86.100	
				RAZEM	86.100
33	KNR 2-01 d.3 0218-03 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		207.87	m <sup>3</sup>	207.870	
				RAZEM	207.870
34	KNR 2-01 d.3 0317-05 D.02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolek- tory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wy- ciąganiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		10.94	m <sup>3</sup>	10.940	
				RAZEM	10.940
35	KNR 2-01 d.3 0230-01 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		207.87	m <sup>3</sup>	207.870	
				RAZEM	207.870
36	KNR 2-01 d.3 0320-0501 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m,	m <sup>3</sup>		
		10.99	m <sup>3</sup>	10.990	
				RAZEM	10.990
37	KNR 2-01 d.3 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		207.87	m <sup>3</sup>	207.870	
				RAZEM	207.870
38	KNR 2-01 d.3 0322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras- kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		518.37	m <sup>2</sup>	518.370	
				RAZEM	518.370
4		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE-ROBOTY MONTAŻOWE-CPV 45231</b>			
39	KNR-W 2- d.4 18 0808-01 D.03.01.01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrze- wania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m		
		Obmiar dodatkowy 0	przy- łącz.		0.000
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
40	KNR 5-10 d.4 0303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNR 2-18 d.4 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		157.33	m <sup>2</sup>	157.330	
				RAZEM	157.330
42	KNR 2-18 d.4 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm OBSYPKA Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		157.33	m <sup>2</sup>	157.330	
				RAZEM	157.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-15 d.4 0112-04 D.03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych GRZYBKOWE o śr.nom. 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 2-15 d.4 0112-03 D.03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-15 d.4 0108-02 D.03.01.01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodo- mierzy skrzydełkowych + KONSOLA WODOMIERZOWA+WODO- MIERZ	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	WYCE- d.4 NAWŁAS- NAD.03.01. 01	ZAWOR ANRTYSKAZENIOWY E251 DN 32MM	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2- d.4 18 0205-01 D.03.01.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.32 mm -	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 5-10 d.4 0303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z o śr. 110 mm w wykopie Z PŁOZAMI Z MAN- SZE- TAMI ELASTOMEROWYMI	m		
		13.12	m	13.120	
				RAZEM	13.120
49	KNR-W 2- d.4 18 0802-02 D.03.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją- cych rurociągach o śr. 100 mm DO ZGRZEWANIA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 2-18 d.4 0613-01 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wyko- pie o głę- bok. 3m STUDNIE WODOMIERZOWO-CZERPALNE	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000