
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej PE dn160
ADRES INWESTYCJI : Maków Podhalański, działki nr ewid. 4205, 4206, 4221, 4133, 4169/4, 4156, 4157/1, 4157/2, 9825/5, 9825/9, 9825/13, 9825/14, 4148/3, 4149/3, obręb 0001 Maków Podhalański, jednostka ewid. 121506_4 Maków Podhalański
INWESTOR : "Eko-Skawa" Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 40a, 34-220 Maków Podhalański
:
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2021 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa sieci wodociągowej PE dn160			
1	Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki	1	8
2	Roboty montażowe	9	19
3	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	20	23
4	Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu	24	37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej PE dn160					
1	45111200-0	Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
d.1	0113-01				
	analogia				
		0.471+0.015	km	0.486	
				RAZEM	0.486
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
		2*(34.7+15.7)	m	100.800	
				RAZEM	100.800
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0803-03 + KNR 2-31 0803-05				
		1*(34.7+15.7)	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
4	KNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-08				
	analogia				
		1*(6.7+4.6)	m ²	11.300	
				RAZEM	11.300
5	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie	m ³		
d.1	0212-09				
	w0-w2	1.0*50.4*1.91*0.8	m ³	77.011	
	w4-w6	1.0*(49.2+3.3)*1.91*0.8	m ³	80.220	
	w7-w9	1.0*(1.7+1.4)*1.91*0.8	m ³	4.737	
	w12-w13	1.0*(52.3)*(2.15+1.91)/2*0.8	m ³	84.935	
	w14-w16	1.0*(44.4+7.8)*1.91*0.8	m ³	79.762	
	poszerzenie pod komorę przewiertową	3*4*1.91*0.8*(1+1+1+1+1+1+1+1)	m ³	165.024	
	w1	1.0*9*1.91*0.8<odejścia do hydrantów>	m ³	13.752	
	w5	1.0*3*1.91*0.8<odejścia do hydrantów>	m ³	4.584	
	w8	1.0*2*1.91*0.8<odejścia do hydrantów>	m ³	3.056	
	w11	1.0*2*1.91*0.8<odejścia do hydrantów>	m ³	3.056	
	w16	1.0*3*1.91*0.8<odejścia do hydrantów>	m ³	4.584	
				RAZEM	520.721
6	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi	m ³		
d.1	0310-0501				
		poz.5/0.8*0.2	m ³	130.180	
				RAZEM	130.180
7	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1	0313-02				
		1.91*210	m ²	401.100	
				RAZEM	401.100
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	0511-02				
		Podsypka piaskowa pod rurociąg			
		1.0*0.15*210.5	m ³	31.575	
		1.0*0.15*19	m ³	2.850	
				RAZEM	34.425
2	45232150-8	Roboty montażowe			
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC śr.	m		
d.2	0109-07				
		160 SDR11 PN16			
	w0-w2	(34.7+15.7)	m	50.400	
	w4-w6	(49.2+3.3)	m	52.500	
	w7-w9	(1.7+1.4)	m	3.100	
	w12-w13	(52.3)	m	52.300	
	w14-w16	(44.4+7.8)	m	52.200	
				RAZEM	210.500
10		Przewiert sterowany rurą PE100RC śr. 160 SDR11 PN16	m		
d.2	analiza indywidualna				
		260.3	m	260.300	
				RAZEM	260.300
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.2	0111-07				
		Mufa elektrooporowa - włączenie do istniejącego wodociągu			
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.2	0110-07				
		44	złącz.	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.000
13	KNR-W 2-18 d.2 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm MONTAŻ KSZTAŁTEK DOCZOŁOWYCH TRÓJNIK PE Dn 160/90 - 5 szt KOLANO PE Dn 160 - 22 szt 54	złącz. złącz.	 54.000	
				RAZEM	54.000
14	KNR-W 2-18 d.2 0109-03 w1 w5 w8 w11 w16	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC śr. 90 SDR11 PN16 - odejścia do hydrantów 9 2 1 1 2	m m m m m m	 9.000 2.000 1.000 1.000 2.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR-W 2-18 d.2 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm KOLANO PE Dn 90 - 1 szt 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 10<odejścia do hydrantów>	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-10 d.2 0303-02 analogia	Zabezpieczenie przewodów elektroenergetycznych i teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z tworzywa sztucznego śr. 110 mm w odcinkach po 2 m. 2+2+2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0219-03 w1 w8 w11 w16	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1 1 1 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0219-01 w5	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	45232150-8	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej			
20	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną 211+15	m m	 226.000	
				RAZEM	226.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0704-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 160 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
4	45111200-0	Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypianie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu			
24	KNR-W 2-01 d.4 0312-0501 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM 1.0*(0.16+0.3)*210.5 1.0*(0.09+0.3)*19	m³ m³ m³	 96.830 7.410	
				RAZEM	104.240
25	KNR-W 2-01 d.4 0212-09 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPIANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU (poz.5+poz.6-poz.8-poz.24)*0.8 -50.4*0.6*0.8<nawierzchnia bitumiczna + podbudowa>	m³ m³ m³	 409.789 -24.192	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-11.3*0.16*0.8<kostka>	m ³	-1.446	
				RAZEM	384.151
26	KNR-W 2-01 d.4 0312-0501 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU poz.25/0.8*0.2	m ³ m ³	 96.038	
				RAZEM	96.038
27	KNR 2-31 d.4 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm UZUPEŁNIENIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIE UTWARDZONE 50.4	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
28	KNR 2-31 d.4 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm UZUPEŁNIENIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIE UTWARDZONE 50.4	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
29	KNR 2-31 d.4 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 50.4	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
30	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 50.4	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
31	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11.3	m ² m ²	 11.300	
				RAZEM	11.300
32	KNR 4-01 d.4 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.8+poz.24 50.4*0.5<podbudowa nawierzchnie bitumiczne> 11.3*0.08<podbudowa kostka>	m ³ m ³ m ³ m ³	 138.665 25.200 0.904	
				RAZEM	164.769
33	analiza indywidualna	Koszty składowania ziemi na wysypisku poz.32	m ³ m ³	 164.769	
				RAZEM	164.769
34	KNR 4-01 d.4 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu z rozebranej nawierzchni asfaltowej oraz kostki brukowej samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km 11.3*0.08*1.3 gruz betonowy 50.4*0.1*1.2 gruz asfaltowy	m ³ m ³ m ³	 1.175 6.048	
				RAZEM	7.223
35	analiza indywidualna	Koszty utylizacji gruzu betonowego [11.3*0.08]*1.3	m ³ m ³	 1.175	
				RAZEM	1.175
36	analiza indywidualna	Koszty utylizacji gruzu asfaltowego (50.4)*0.1*1.2	m ³ m ³	 6.048	
				RAZEM	6.048
37	analiza indywidualna	INWENTERYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000