

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : RADYMNO DZIELNICA DOMKÓW JEDNORODZINNYCH PRZY UL. ŻŁOTA GÓRA
REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ - ZADANIE 1
UL. AKACJOWA - pomiędzy węzłami 95'-105

INWESTOR : MIASTO RADYMNO
ADRES INWESTORA : 37-552 RADYMNO, UL. LWOWSKA 20

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2019r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		AKACJOWA (pomiędzy węzłami 95'-105)			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (225)/1000	km km	 0,225	
				RAZEM	0,225
2 d.1. 1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 225*0,8*1,75*0,9	m ³ m ³	 283,500	
				RAZEM	283,500
3 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 225*0,8*1,75*0,1	m ³ m ³	 31,500	
				RAZEM	31,500
4 d.1. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 225*1,75*2	m ² m ²	 787,500	
				RAZEM	787,500
5 d.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa 225*0,8*0,15	m ³ m ³	 27,000	
				RAZEM	27,000
6 d.1. 1	KNNR 4 1411-04	Analogia: Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskowa 225*0,8*0,3	m ³ m ³	 54,000	
				RAZEM	54,000
7 d.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ((283,5+31,5)-(27+54))*0,9	m ³ m ³	 210,600	
				RAZEM	210,600
8 d.1. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((283,5+31,5)-(27+54))*0,1	m ³ m ³	 23,400	
				RAZEM	23,400
9 d.1. 1	analiza indywidualna	Pozycja materiałowa - piasek do wymiany gruntu w drodze 139*0,8*1,2	m ³ m ³	 133,440	
				RAZEM	133,440
10 d.1. 1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 27+54+133,44	m ³ m ³	 214,440	
				RAZEM	214,440
11 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 214,44	m ³ m ³	 214,440	
				RAZEM	214,440
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
12 d.1. 2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
13 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
15 d.1. 2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 1011-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - mufa	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.1. 1011-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa	złącz.		
		16	złącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNNR 4 d.1. 1011-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 90/40 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1. 1011-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 40/32 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 4 d.1. 1011-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk o śr. zewn. 32 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.1. 1702-01 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach - nawiertka do rur PE śr. 90/40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1. 1702-01 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach - nawiertka do rur PE śr. 90/32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 1011-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik 40/32 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 1113-0 2	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1. 1113-01 2	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 2-19 d.1. 0119-02 2 analogia	Rury osłonowe stalowe dwudzielne o śr. nom. 150 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
28	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		(225)/200	odc. 200m	1,125	
				RAZEM	1,125
29	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		(225)/200	odc. 200m	1,125	
				RAZEM	1,125
30	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(225)/200	200m - 1 prób.	1,125	
				RAZEM	1,125
31	d.1. analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		WĘZŁY WODOCIĄGOWE NR: 102			
32	KNNR 4 d.1. 1010-03 3 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - łuk PE	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0,05*1	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
1.4		PRZYŁĄCZA DO BUDYNKÓW			
34	KNNR 4 d.1. 0105-03 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8*5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
35	KNNR 4 d.1. 0130-03 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
36	KNNR 4 d.1. 0130-03 4 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNNR 4 d.1. 0122-06 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5		ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
38	KNNR 1 d.1. 0113-01 5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		91*1,3	m ²	118,300	
				RAZEM	118,300
39	KNNR 6 d.1. 0802-04 5	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		89*1,3	m ²	115,700	
				RAZEM	115,700
40	KNNR 6 d.1. 0805-02 5	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		2*1,3	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
41	KNNR 6 d.1. 0802-02 5	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		12*1,3	m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
42	KNNR 6 d.1. 0802-06 5	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		32*1,3	m ²	41,600	
				RAZEM	41,600
43	KNNR 6 d.1. 0805-07 5	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2*1,3	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
44	KNNR 6 d.1. 0803-05 5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2*1,3	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 6	Rozebrawanie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02				
5		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0526-01				
5		91*1,3*0,1	m ³	11,830	
				RAZEM	11,830
47	KNNR 6	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
d.1.	0102-01				
5		(89+2)*1,3	m ²	118,300	
				RAZEM	118,300
48	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
5		(89+2)*1,3	m ²	118,300	
				RAZEM	118,300
49	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05				
5		(89+2)*1,3	m ²	118,300	
				RAZEM	118,300
50	KNNR 6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.1.	0307-02				
5		2*1,3	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
51	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0106-02				
5		(12+2+32+2)*1,3	m ²	62,400	
				RAZEM	62,400
52	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 10 cm	m ²		
d.1.	0204-01				
5		12*1,3	m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
53	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm	m ²		
d.1.	0204-05				
5		12*1,3	m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
54	KNNR 6	Nawierzchnie betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1.	0109-02				
5		32*1,3	m ²	41,600	
				RAZEM	41,600
55	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0503-04				
5		2*1,3	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
56	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-03				
5		2*1,3	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
57	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
5		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000