

PRZEDMIAR ROBÓT etap II**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112500-0 Usuwanie gleby
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, ROZBIÓRKA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO, ROZBIÓRKA I BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO DO OBIEKTÓW MUZEUM REGIONALNEGO W RADOMSKU
ADRES INWESTYCJI : RADOMSKO, DZIAŁKA NR 126/1 OBREB 18
INWESTOR : MUZEUM REGIONALNE W RADOMSKU
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 1, 97-500 Radomsko
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Sobolewski
DATA OPRACOWANIA : 02.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż studni			
1 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		Krotność = -1			
		3	0.5m	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - materiał z wykupu na odkład oraz zasypka studni	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Roboty demontażowe przyłącza ciepłowniczego			
6 d.2	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
7 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
8 d.2	KNR 4-04 0702-02	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr.do 25 mmponad 25 do 50 mm-analogia	m		
		Krotność = 2			
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
9 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - materiał z wykupu na odkład	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
10 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
3		Roboty demontażowe przyłącza gazowego			
11 d.3	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		50.4/2	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
12 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		25.2	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
13 d.3	KNR 4-04 0702-02	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr.do 25 mmponad 25 do 50 mm-analogia	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
14 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - materiał z wykupu na odkład	m ³		
		108	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
15 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		108	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
4		Budowa odwodnienia			
16 d.4	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - miejsce składowania określi wykonawca w porozumieniu z inwestorem	m ³		
		76-13	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
17 d.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy-mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - miejsce składowania określi wykonawca w porozumieniu z inwestorem	m ³		
		76-10+6	m ³	72.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.000
18	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-01 d.4 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa pod kanały pełne	m ²		
		117*1	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
21	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka rur pełnych	m ²		
		117*0.85	m ²	99.450	
				RAZEM	99.450
22	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rur pełnych	m ²		
		1*117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
23	Kal, własna d.4	Zakup i dostarczenie kruszywa naturalnego pojazdami samowładowczymi na odległość 10 km - zasypka na wymianę gruntu pospółką z uwzględnieniem materiału	t		
		(117-18+6)*1*0.8*1.7	t	142.800	
				RAZEM	142.800
24	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - materiał na wymianę gruntu	m ³		
		(117-18+6)*0.8*1	m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
25	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - materiał z odkładu	m ³		
		18*0.8*1	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
26	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		79.2+14.4+6	m ³	99.600	
				RAZEM	99.600
27	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka żwir 4-8mm po rury drenarskie	m ²		
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
28	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka dre-nażu żwir 4-8mm	m ²		
		6*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm zasypka dre-nażu żwir 4-8mm	m ²		
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
30	KNR-W 2-18 d.4 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-18 d.4 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm-rura drenarska z otworami na pełnym obwodzie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 9-11 d.4 0201-04-ana-logia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi spo-sobem ręcznym-geowłóknina separująca warstwę filtracyjną	m ²		
		2.4*6	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
33	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		114+8	m	122.000	
				RAZEM	122.000
34	KNR-W 2-18 d.4 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-kol. fi110/88	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18 d.4 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-korek fi110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik fi160/160/45	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano fi160/45	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
38	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano fi160/90	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcje fi160/110	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - czyszczaki fi160	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
41	Kal. własna d.4	Osadzenie elementów na ławie betonowej - korytka odwodnienia liniowego V150 , ruszt klasa C250 żeliwo sferoidalne, ścianka doczołowa zamykająca, studzienka odpływowa z otworem fi110)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	Kal. własna d.4	Osadzenie elementów na ławie betonowej - korytka odwodnienia liniowego V150 , ruszt klasa C250 żeliwo sferoidalne, ścianka doczołowa zamykająca, studzienka odpływowa z otworem fi110)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - beton C 20/25 - ława pod odwodnienie liniowe	m ³		
		0.4*0.4*7	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
44	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki tworzywowe fi415	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		101*1	m ²	101.000	
				RAZEM	101.000
46	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III-zagęszczanie podbudowy drogowej	m ³		
		101*0.2	m ³	20.200	
				RAZEM	20.200
47	KNR 5-10 d.4 0303-03	Układanie rur ochronnych o średnicy do 140 mm w wykopie - rura dzielona AROT A fi120 PS L=2m na kablach i kanalizacji telekomunikacyjnej	m		
		Krotność = 4	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
5		Przyłącze ciepłownicze			
48	KNR 2-01 d.5 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		- miejsce składowania określi wykonawca w porozumieniu z inwestorem	m ³	5.850	
		13*1*0.9*0.5			
				RAZEM	5.850
49	KNR 2-01 d.5 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - miejsce składowania określi wykonawca w porozumieniu z inwestorem	m ³		
		5.85	m ³	5.850	
				RAZEM	5.850
50	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa pod kanały pełne	m ²		
		13*1	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
51	KNR 2-20 d.5 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42.4/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
		Krotność = 2	m	12.500	
		12.5			
				RAZEM	12.500
52	KNR 2-20 d.5 0218-06	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 42.4/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.		
		Krotność = 2	szt.	3.000	
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-15 d.5 0406-02-ana- logia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	kpl		
		Obmiar dodatkowy	próba		3.000
		3			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka rur pełnych	m ²		
		13*0.8	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
55	KNR 2-18 d.5 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rur pełnych	m ²		
		Krotność = 3	m ²	13.000	
		13*1			
				RAZEM	13.000
6		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniwe nawierzchni			
56	KNR 2-31 d.6 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		215	m ²	215.000	
				RAZEM	215.000
57	KNR 2-31 d.6 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość	m ²		
		warstwy po zagęszczeniu	m ²	215.000	
		215			
				RAZEM	215.000
58	KNR 2-31 d.6 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-odtworzenie nawierzchni - materiał z rozbiórki w ilości 95%	m ²		
		215	m ²	215.000	
				RAZEM	215.000
59	KNR 2-31 d.6 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
60	KNR 2-31 d.6 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość	m ²		
		warstwy po zagęszczeniu	m ²	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
61	KNR 2-31 d.6 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z rozbiórki w ilości 95%	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000