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

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
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
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni przy RCKK w Myszyńcu
ADRES INWESTYCJI : Myszyńiec, ul. Pl. Wolności 60, dz nr 558/5
INWESTOR : Regionalne Centrum Kultury Kurpiowskiej w Myszyńcu
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 58, 07-430 Myszyńiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Mróz nr upr. MAZ/0103/PWOK/08 (BUDOWLANA, SANITARNA, ELEK-
TRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 20

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ NA PLACU RCKK						
1.1	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU I ROBOTY ZIEMNE						
1.2	KANALIZACJA DESZCZOWA						
1.2.1	Roboty ziemne						
1.2.2	Roboty montażowe						
1.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ DOZIEMNA						
1.3.1	Roboty ziemne						
1.3.2	Roboty montażowe						
1.4	UTWARDZENIE TERENU Z WYPROFILOWANIEM SPADKÓW						
1.5	OGRODZENIE						
1.6	ZIELEN						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 52	PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ NA PLACU RCKK					
1.1	1 - 6	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU I ROBOTY ZIEMNE					
1.2	7 - 20	KANALIZACJA DESZCZOWA					
1.2.1	7 - 13	Roboty ziemne					
1.2.2	14 - 20	Roboty montażowe					
1.3	21 - 32	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ DOZIEMNA					
1.3.1	21 - 27	Roboty ziemne					
1.3.2	28 - 32	Roboty montażowe					
1.4	33 - 43	UTWARDZENIE TERENU Z WYPROFILOWANIEM SPADKÓW					
1.5	44 - 48	OGRODZENIE					
1.6	49 - 52	ZIELEN					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ NA PLACU RCKK			
1.1	45110000-1	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU I ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy robotach ziemnych i rozbiórkowych parkingu (166.45+35.75+19.47)*0.6	m ³ m ³	 133.002	
				RAZEM	133.002
2	KNNR 6 d.1. 0803-07 1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej (166.45+35.75+19.47)	m ² m ²	 221.670	
				RAZEM	221.670
3	KNNR 6 d.1. 0101-03 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm Krotność = 2 poz.2	m ² m ²	 221.670	
				RAZEM	221.670
4	KNNR 6 d.1. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.2	m ² m ²	 221.670	
				RAZEM	221.670
5	KNNR 1 d.1. 0205-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.+ utylizacja poz.2*0.08 poz.3*0.3	m ³ m ³ m ³	 17.734 66.501	
				RAZEM	84.235
6	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.5	m ³ m ³	 84.235	
				RAZEM	84.235
1.2	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.2.	45111200-0	Roboty ziemne			
1					
7	KNNR 1 d.1. 0210-02 2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Szw=1,00 m Hśr.=1,25 m, Lc= (25,8) m 1.00*1.25*25.80 rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Szw=0,90 m Hśr.=1,0 m, Lc= 22,10 m 0.90*1.0*22.10 wykop pod studnie o śr. 1200 mm Hśr.=2,50 m, szt. 5 2.10*2.10*2.50*5 A (obliczenia pomocnicze) % udział wykopów mechanicznych koparką 0.90*poz.7A	m ³ m ³	 107.265 96.539	
				RAZEM	96.539
8	KNNR 1 d.1. 0307-03 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku % udział wykopów ręcznych 0.10*poz.7A	m ³ m ³	 10.727	
				RAZEM	10.727
9	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 1.00*25.80*0.15 0.90*22.10*0.15	m ³ m ³ m ³	 3.870 2.984	
				RAZEM	6.854
10	KNNR 1 d.1. 0318-03 2.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania - Vo			
		rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Szw=1,00 m (0.30+0.2)*1.00*25.80	m ³	12.900	
		minus objętość rurociągu o śr. 200 mm -0.785*0.20*0.20*25.80	m ³	-0.810	
		rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Szw=0,90 m (0.30+0.16)*0.90*22.10	m ³	9.149	
		minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0.785*0.16*0.16*22.10	m ³	-0.444	
				RAZEM	20.795
11	KNNR 1 d.1. 0214-03 2.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.7A minus podsypka Vp -poz.9 minus obsypka Vo -poz.10 minus objętość rurociągu o śr. 200 mm -0.785*0.20*0.20*25.80 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0.785*0.16*0.16*22.10 minus objętość studni o śr. 1200 mm Hśr.=2,66 m, szt. 5 -0.785*1.50*1.50*2.50*5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 107.265 -6.854 -20.795 -0.810 -0.444 -22.078	
				RAZEM	56.284
12	KNNR 1 d.1. 0206-04 2.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 6.854	m ³ m ³	 6.854	
				RAZEM	6.854
13	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Szw=1,00 m Hśr.=1,25 m, Lc= 25,80 m 2*1.25*25.80 rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Szw=0,90 m Hśr.=1,28 m, Lc= 22,10 m 2*1.28*22.10	m ² m ² m ²	 64.500 56.576	
				RAZEM	121.076
1.2.	45231300-8	Roboty montażowe			
14	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 25.80	m m	 25.800	
				RAZEM	25.800
15	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.10	m m	 22.100	
				RAZEM	22.100
16	KNNR 4 d.1. 1413-04 2.2	Studnie z kręgów prefabrykowanych polimerobetonowych o śr. 1200 mm Hśr.=2,50 m łączonych za pomocą uszczeltek gumowych beton klasy nie niższej niż C40/50, wodoszczelność W10, mrozoodporność F150, nasiąkliwość 5% z przejściami szczelnymi i włazem D400 prod. Ritbet 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.1. 1413-04 2.2	Studnie z kręgów prefabrykowanych polimerobetonowych o śr. 1200 mm Hśr.=2,50 m łączonych za pomocą uszczeltek gumowych beton klasy nie niższej niż C40/50, wodoszczelność W10, mrozoodporność F150, nasiąkliwość 5% z przejściami szczelnymi i włazem D400 prod. Ritbet - studnia chłonna, wypełniona geowłókniną i tłucznem	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano podłączenie rur spustowych 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1. 2.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych poz.18	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1. 2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr.nominalnej do 200 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45231300-8	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ DOZIEMNA			
1.3.	45111200-0	Roboty ziemne			
1	1				
21 d.1. 3.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Szw=0,90 m Hśr.=0,83 m, Lc= 31,40 m 0.90*0.83*31.40 poszerzenie pod studnie o śr. 1000 mm Hśr.=1,85 m, szt. 2 (2.0-0.90)*2.0*1.91*2 A (obliczenia pomocnicze) % udział wykopów mechanicznych koparką 0.90*poz.21A	m ³ m ³	 23.456 8.404 ===== 31.860 28.674	
				RAZEM	28.674
22 d.1. 3.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku % udział wykopów ręcznych 0.10*poz.21A	m ³ m ³	 3.186	
				RAZEM	3.186
23 d.1. 3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 0.90*31.40*0.15	m ³ m ³	 4.239	
				RAZEM	4.239
24 d.1. 3.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania - Vo rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Szw=1,05 m (0.30+0.25)*1.05*31.40 minus objętość rurociągu o śr. 200 mm -0.785*0.16*0.16*31.40	m ³ m ³ m ³	 18.134 -0.631	
				RAZEM	17.503
25 d.1. 3.1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Szw=1,05 m Hśr.=2,37 m, Lc= 31,40 m 1.05*2.37*31.40 minus zasypka do terenu istniejącego -poz.21A	m ³ m ³ m ³	 78.139 -31.860	
				RAZEM	46.279

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 1 d.1. 0206-04 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 4.239	m ³ m ³	 4.239	
				RAZEM	4.239
27	KNNR 1 d.1. 0313-01 3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Szw=1,05 m Hśr.=2,25 m, Lc= 31,40 m 2*2.25*31.40	m ² m ²	 141.300	
				RAZEM	141.300
1.3. 45231300-8 Roboty montażowe					
28	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.2	Kanały z rur PVC 160 x 3,2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.0	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNNR 4 d.1. 1008-01 3.2 analogia	Sieci kanalizacyjne - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 63 mm 9.40	m m	 9.400	
				RAZEM	9.400
30	KNNR 4 d.1. 1413-01 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-07 d.1. 0103-01 3.2 analogia	Przepompownia ścieków z pompą rozrabiającą na sprzęgu automatycznym , króciec tłoczny DN63, właz żeliwny B125 - nośność 12 T wraz z podłączenie zasilania z rozdzielni w budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr.nominalnej 160mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 45112730-1 UTWARDZENIE TERENU Z WYPROFILOWANIEM SPADKÓW					
33	KNR 2-31 d.1. 0114-01 4 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 166.45+35.75	m ² m ²	 202.200	
				RAZEM	202.200
34	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.30*0.30*(29.30+7.46)	m ³ m ³	 3.308	
				RAZEM	3.308
35	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.45	m m	 12.450	
				RAZEM	12.450
36	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.85	m m	 16.850	
				RAZEM	16.850
37	KNR 2-31 d.1. 0407-04 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7.46	m m	 7.460	
				RAZEM	7.460
38	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 166.45	m ² m ²	 166.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	166.450
39	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "Tercet" o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolorystyka do ustalenia z inwestorem.	m ²		
d.1.	0511-03		m ²	166.450	
4		166.45			
				RAZEM	166.450
40	KNR 2-11	Wykonanie palisady z elementów betonowych o długości ok. 1,0m	m		
d.1.	0521-03		m	6.000	
4	analogia	6.0			
				RAZEM	6.000
41	KNR 2-02	Balustrady ze stali kwasoodpornej wys. 1,10m	m		
d.1.	1207-06		m	4.000	
4	analogia	4.0			
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0114-03		m ²	35.750	
4	0114-04	35.75			
				RAZEM	35.750
43	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02		m ²	35.750	
4		35.75			
				RAZEM	35.750
1.5		OGRODZENIE			
44	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
d.1.	0818-05		m	30.370	
5		30.37			
				RAZEM	30.370
45	KNR 4-04	Rozebranie fundamentu ogrodzenia	m ³		
d.1.	0302-02		m ³	6.074	
5		0.20*1.0*30.37			
				RAZEM	6.074
46	KNNR-W 2	Ogrodzenie z siatek zgrzewanych systemowych o wys.do 1.50 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w cokole betonowym prefabrykowanym wraz z furtki i bramą	m		
d.1.	W1503-03		m	34.570	
5	analogia	30.37+1.1*2+2.0			
				RAZEM	34.570
47	KNR 4-01	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ²	m ²		
d.1.	1214-02		m ²	42.000	
5	analogia	21.00*2			
				RAZEM	42.000
48	KNR 2-02	Malowanie emalią olejną lub ftalową ogrodzenia	m ²		
d.1.	1510-08		m ²	42.000	
5	analogia	21.00*2			
				RAZEM	42.000
1.6		ZIELEN			
49	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²		
d.1.	0202-02		m ²	19.470	
6		19.47			
				RAZEM	19.470
50	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0218-02		m ³	19.470	
6		19.47			
				RAZEM	19.470
51	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
d.1.	0402-05		m ²	19.470	
6		19.47			
				RAZEM	19.470
52	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000