
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3	Przepompownie ścieków
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Mąchocice Kapitulne, Mąchocice Scholasteria
INWESTOR : Gmina Masłów
ADRES INWESTORA : ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Obarski
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Mąchocice Kapitulne, Mąchocice Scholasteria

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop) 0.352	km		
d.1	0120-03 analogia		km	0.352	
				RAZEM	0.352
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (70% mechanicznie) (351.6)*0.9*0.7	m ²		
d.1	0126-01		m ²	221.508	
				RAZEM	221.508
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (70% mechanicznie) poz.2	m ²		
d.1	0126-02		m ²	221.508	
				RAZEM	221.508
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem (30% ręcznie) (351.6)*0.9*0.3	m ²		
d.1	0125-01		m ²	94.932	
				RAZEM	94.932
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (30% ręcznie) poz.4	m ²		
d.1	0125-05		m ²	94.932	
				RAZEM	94.932
2 ROBOTY ZIEMNE - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne					
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (70% mechanicznie) Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop) (351.6)*0.9*2.5*0.4*0.7	m ³		
d.2	0218-01		m ³	221.508	
				RAZEM	221.508
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (70% mechanicznie) Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop) (351.6)*0.9*2.5*0.5*0.7	m ³		
d.2	0218-02		m ³	276.885	
				RAZEM	276.885
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (70% mechanicznie) Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop) (351.6)*0.9*2.5*0.1*0.7	m ³		
d.2	0218-03		m ³	55.377	
				RAZEM	55.377
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie) Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop) (351.6)*0.9*2.5*0.4*0.3	m ³		
d.2	0317-04		m ³	94.932	
				RAZEM	94.932
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie) Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop) (351.6)*0.9*2.5*0.6*0.3	m ³		
d.2	0317-05		m ³	142.398	
				RAZEM	142.398
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop) (351.6)*2.5*2*0.4	m ²		
d.2	0324-01 analogia		m ²	703.200	
				RAZEM	703.200
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop) (351.6)*2.5*2*0.6	m ²		
d.2	0324-02 analogia		m ²	1 054.800	
				RAZEM	1 054.800
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochód.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz+zakup PIASKU NA PODSYPKĘ - przyjęto odl. 10 km) Zakup piasku na 60% długości wykopów -gr.kat. III i IV) Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop) (351.6)*0.9*0.2	m ³		
d.2	0206-03 analogia		m ³	63.288	
				RAZEM	63.288

"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Machocice Kapitulne, Machocice Scholasteria

- 3 -

PRZEDMIAR ROBÓT
"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Mąchocice Kapitulne, Mąchocice Scholasteria

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	Kanalizacja	grawitacyjna			
27 d.4. 1	KNR-W 2-18 0404-02 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową 296.4	m m	 296.400	
				RAZEM	296.400
28 d.4. 1	KNR 2-18 0516-03	Kanały rurowe - kształtki żeliwne kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową 59.7	m m	 59.700	
				RAZEM	59.700
29 d.4. 1	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm (podsypka pod studnie,całk.gr. 15 cm) 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
30 d.4. 1	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 poz.29	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
31 d.4. 1	KNR 4 1410-04 (analogia)	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (beton B15) 6.25	m ³ m ³	 6.250	
				RAZEM	6.250
32 d.4. 1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (średnia gł. studni 2,87 m) STUDNIE PRZELOTOWE I POŁĄCZENIOWE 14	stud. stud.	 14.000	
				RAZEM	14.000
33 d.4. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.4. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 356.1	m m	 356.100	
				RAZEM	356.100
35 d.4. 1	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 75x4,5mm 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
36 d.4. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 74 696.5	m m m	 74.000 696.500	
				RAZEM	770.500
37 d.4. 1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDNIE ROZPRĘŻNE (gł. studni 1,60m) 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.4. 1	KNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie studzienek tabliczkami orientacyjnymi z literą "K" 33	kpl. kpl.	 33.000	
				RAZEM	33.000
39 d.4. 1	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe 0.18	m ³ m ³	 0.180	
				RAZEM	0.180
4.2	Roboty ziemne przygotowawcze do pompowni				
40 d.4. 2	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem (30% ręcznie) 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT
"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Mąchocice Kapitulne, Mąchocice Scholasteria

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.4. 2	KNR 2-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (30% ręcznie) poz.40	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.4. 2	KNR 2-21 0401-05	Mieszanka traw 25g/m2 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.3 Branża sanitarna					
43 d.4. 3	Analiza własna	Dostawa i montaż elementów pompowni ścieków PD1 wraz z rozchruchem technologicznym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4 Branża elektryczna PD1					
44 d.4. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*16	m ³ m ³	 5.120	
				RAZEM	5.120
45 d.4. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.4. 4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 4x4mm2 w rowach kablowych ręcznie 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
47 d.4. 4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 4x4mm2 na ścianach budynku 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.4. 4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.4. 4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.4. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*16	m ³ m ³	 3.840	
				RAZEM	3.840
51 d.4. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na ścianie budynku - (RKL 28) 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.4. 4	Analiza własna	Wykonanie przepustu rurą gładkościenną z polietylenu o śr. 50mm w ścianie budynku o grubości 0,5m metodą przewieru + uszczelnienie przepustu masą wodoszczelną, nieprzepuszczalną + wykończenie powierzchni 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4. 4	Analiza własna	Montaż na istniejącej tablicy TR natynkowego zabezpieczenia obwodu do SFDP1 typu S303 C16 A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT
"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Mąchocice Kapitulne, Mąchocice Scholasteria

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5 Roboty ziemne przygotowawcze do pompowni					
56 d.4. 5	KNNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem (30% ręcznie)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.4. 5	KNNR 2-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (30% ręcznie)	m ²		
		poz.56	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.4. 5	KNNR 2-21 0401-05	Mieszanka traw 25g/m2	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
4.6 Branża sanitarna					
59 d.4. 6	Analiza własna	Dostawa i montaż elementów pompowni ścieków PD2 wraz z rozchruchem technologicznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7 Branża elektryczna PD2					
60 d.4. 7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.8*7	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
61 d.4. 7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.4. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 4x4mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
63 d.4. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 4x4mm2 na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.4. 7	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.4. 7	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.4. 7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*7	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
67 d.4. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na ścianie budynku - (RKL G 28)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.4. 7	Analiza własna	Wykonanie przepustu rurą gładkościenną z polietylenu o śr. 50mm w ścianie budynku o grubości 0,5m metodą przewieru + uszczelnienie przepustu masą wodoszczelną, nieprzepuszczalną +wykończenie powierzchni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Mąchocice Kapitulne, Mąchocice Scholasteria

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.4. 7	Analiza własna	Montaż na istniejącej tablicy TR natynkowego zabezpieczenia ob- wodu do SFDP1 typu S303 C16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4. 7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli					
72 d.5	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m + Rura osłó- nowa typu AROT	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.5	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomu- nikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.72	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.5	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.5	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpię- tości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.74	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
76 d.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		180.0*1.5	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
77 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po za- gęszcz. 8 cm (warstwa 20 cm)	m ²		
		poz.76	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
78 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m ²		
		poz.77	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
79 d.5	KNR 2-31 0203-01 analogia	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.12 cm	m ²		
		poz.76	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000