

Przedmiar robót

"Uzbrojenie terenu w rejonie ul. Bł. Karoliny, Pańskiej i Ustrzyckiej - zadanie 5"

Data opracowania: 2017-06-05
Budowa: Sieć kanalizacji deszczowej

Nazwy i kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2 Roboty na placu budowy
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Zamawiający: GMINA MIASTO RZESZÓW
35-064 Rzeszów ul. Rynek 1

Jednostka opracowująca: BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
Sp. z o.o.
35-060 Rzeszów, ul. PCK 2

Kosztorys opracowali:

PAŚCIAK DARIUSZ, Kosztorysant

--	--

Zamawiający

Wykonawca

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.1	45113000-2
	ROBOTY GEODEZYJNE wytyczenie trasy
1	Roboty pomiarowe przy wych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym
1.2	45111000-8
	ROBOTY ZIEMNE
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm
3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm gr.
4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III
5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 6,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III
7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV
8	Komora przewiertowa z obudową szczelną
9	Montaż urządzenia przewiertowego
	1. Opuszczenie do dołu montażowego płyt żelbetowych i urządzenia. 2. Ułożenie płyt na dnie wykopu z wypoziomowaniem. 3. Montaż urządzenia. 4. Demontaż urządzeń i płyt po zakończeniu robót. 5. Załadunek na środek transportu.
10	Wykonanie przewiertów poziomych Fi 300 urządzeniem typu WPS
	Rura PE100 RC PN16 SDR17 fi 315/18,7mm
11	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB, głębokość wbicia ścianki do 6 m, grunt kategorii III
12	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB, głębokość wbicia ścianki do 6 m, grunt kategorii III
1.3	45231000-5
	ROBOTY MONTAŻOWE
13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm
14	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm
15	Kanały z rur polietylenowych, Dn 1200 mm PEHD SN8 + POŁĄCZENIA SPAWANIE
16	Zabezpieczenie kanału przed wyporem wód gruntowych, geotkanina
17	Materac z tłucznia kamiennego w otulinie z geowłókniny gr 0,5m
18	Kanały z rur polietylenowych, Dn 1000 mm
	PEHD SN8
19	Zabezpieczenie kanału przed wyporem wód gruntowych, geotkanina
20	Materac z tłucznia kamiennego w otulinie z geowłókniny gr 0,5m
21	Kanały z rur łączone na wcisk, Fi 315 mm
	PP SN8
22	Materac z tłucznia kamiennego w otulinie z geowłókniny gr 0,5m
23	Kanały z rur łączone na wcisk, Fi 200 mm
	PP SN8
24	Materac z tłucznia kamiennego w otulinie z geowłókniny gr 0,5m
25	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka
	OBSYPKA PIASKIEM 30 CM POWYŻEJ RUR
26	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II
	ZAGĘSZCZENIE OBSYPKI PIASKOWEJ DO 95% W.G. PROCTORA
27	Studzienka ekscentryczna dn 1000 PEHD
	-Właz kanałowy żeliwny fi 600 mm kl.D -Pokrywa nastudzienna -Pierścień odciążający -stopnie zjazdowe (drabinka systemowa) -Montaż

Nr	Nazwa działu robót
28	Studzienka ekscentryczna dn 1200 PEHD -Właz kanałowy żeliwny fi 600 mm kl.D -Pokrywa nastudzienna -Pierścień odciążający -stopnie złączowe (drabinka systemowa) -Montaż
29	Studzienki niewłazowe rura trzonowa karbowana SN8 400 mm przykrycie włazem kl D
30	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m, Wkładka kinety studni poliuretanowa
31	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości
32	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m, Wkładka kinety studni poliuretanowa
33	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości
34	Wirowy regulator przepływu w kształcie stożka PEHD dn200 - 0,5 l/s MONTAŻ
35	Korytkowy regulator przepływu PEHD dn315 - 25 l/s MONTAŻ
36	Korytkowy regulator przepływu PEHD dn315 - 30 l/s MONTAŻ
37	MONTAŻ KASKADY ZEWNĘTRZNEJ dn 200
38	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`110`mm
39	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`160`mm
40	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0`m2
41	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm
42	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`300`mm
43	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`1000`mm
44	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`1200`mm
1.4	45111000-8
	ROBOTY ZIEMNE KOŃCOWE
45	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25`cm, kategoria gruntu III-IV ZASYPANIE CAŁOWITE WYKOPU POSPÓLKĄ POD DROGĄ zagęszczenie 95% W.G. PROCTORA D13-D20 D16-D16,2 D18-D18,1 E1-E13 E6-E6,6 E13-E13,1
46	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25`cm, kategoria gruntu III-IV zagęszczenie 95% W.G. PROCTORA
47	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m zagęszczenie 95% W.G. PROCTORA
48	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III
49	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV
50	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10`t DALSZE 9 km
51	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III
1.5	45113000-2
	ROBOTY GEODEZYJNE inwentaryzacja powykonawcza
52	Roboty pomiarowe przy wych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	"Uzbrojenie terenu w rejonie ul. Bł. Karoliny, Pańskiej i Ustrzyckiej - zadanie 5"		
1	Grupa	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
1.1	Element	45113000-2 ROBOTY GEODEZYJNE wytyczenie trasy		
1	KNR 201/120/3 analogia	Roboty pomiarowe przy wych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65	0,650000	
		RAZEM:	0,650000	km
1.2	Element	45111000-8 ROBOTY ZIEMNE		
2	KNKRB 1/115/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		906,80	906,800000	
		RAZEM:	906,800000	m2
3	KNKRB 1/115/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm gr.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		906,80	906,800000	
		RAZEM:	906,800000	m2
4	KNRW 201/211/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3309,80	3 309,800000	
		52.50+79.38+218.40+103.13	453,410000	
		RAZEM:	3 763,210000	m3
5	KNRW 201/310/8 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 6,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		399,13	399,130000	
		RAZEM:	399,130000	m3
6	KNRW 201/215/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,03	101,030000	
		RAZEM:	101,030000	m3
7	KNR 201/322/4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5189,90	5 189,900000	
		RAZEM:	5 189,900000	m2
8	Kalkulacja indywidualna	Komora przewiertowa z obudową szczelną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	komora
9	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzenia przewiertowego 1. Opuszczenie do dołu montażowego płyt żelbetowych i urządzenia. 2. Ułożenie płyt na dnie wykopu z wypoziomowaniem. 3. Montaż urządzenia. 4. Demontaż urządzeń i płyt po zakończeniu robót. 5. Załadunek na środek transportu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
24	Kalkulacja indywidualna	Materac z tłucznią kamiennego w otulinie z geowłókniny gr 0,5m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		103,13	103,130000		
		RAZEM:	103,130000	m3	103,13
25	KSNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka			
		OBSYPKA PIASKIEM 30 CM POWYŻEJ RUR			
		Wyliczenie ilości robót:			
		623,15	623,150000		
		RAZEM:	623,150000	m3	623,15
26	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt syпки kategorii I-II			
		ZAGĘSZCZENIE OBSYPKI PIASKOWEJ DO 95% W.G. PROCTORA			
		Wyliczenie ilości robót:			
		623,15	623,150000		
		RAZEM:	623,150000	m3	623,15
27	Kalkulacja indywidualna	Studzienka ekscentryczna dn 1000 PEHD			
		-Właz kanałowy żeliwny fi 600 mm kl.D -Pokrywa nastudzienna -Pierścień odciążający -stopnie złączowe (drabinka systemowa) -Montaż	szt	5,00	
28	Kalkulacja indywidualna	Studzienka ekscentryczna dn 1200 PEHD			
		-Właz kanałowy żeliwny fi 600 mm kl.D -Pokrywa nastudzienna -Pierścień odciążający -stopnie złączowe (drabinka systemowa) -Montaż	szt	6,00	
29	KNR 920/306/2 analogia	Studzienki niewłazowe rura trzonowa karbowana SN8 400 mm przykrycie włazem kl D	szt	1,00	
30	Kalkulacja indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m,			
		Wkładka kinety studni poliuretanowa	szt	34,00	
31	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości	0.5 m	2,00	
32	Kalkulacja indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m,			
		Wkładka kinety studni poliuretanowa	szt	7,00	
33	KNRW 218/513/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości	0.5 m	23,00	
34	Kalkulacja indywidualna	Wirowy regulator przepływu w kształcie stożka PEHD dn200 - 0,5 l/s			
		MONTAŻ	szt	1,00	
35	Kalkulacja indywidualna	Korytkowy regulator przepływu PEHD dn315 - 25 l/s			
		MONTAŻ	szt	1,00	
36	Kalkulacja indywidualna	Korytkowy regulator przepływu PEHD dn315 - 30 l/s			
		MONTAŻ	szt	1,00	
37	Kalkulacja indywidualna	MONTAŻ KASKADY ZEWNĘTRZNEJ dn 200	otwór	1,00	
38	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`110`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		4,5	4,500000		
		4	4,000000		
		3	3,000000		
	2	2,000000			
		RAZEM:	19,500000	m	19,50
39	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`160`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
40	KNR 225/408/4	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m ² Wyliczenie ilości robót: 6*1,5 RAZEM: 9,000000	m ²	9,00
41	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm Wyliczenie ilości robót: 187.50 RAZEM: 187,500000	m	187,50
42	KNR 218/804/4 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm Wyliczenie ilości robót: 24.50+336.00 RAZEM: 360,500000	m	360,50
43	KNR 218/804/9 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 1000 mm Wyliczenie ilości robót: 63.50 RAZEM: 63,500000	m	63,50
44	KNR 218/804/10 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 1200 mm Wyliczenie ilości robót: 37.50 RAZEM: 37,500000	m	37,50
1.4	Element	45111000-8 ROBOTY ZIEMNE KOŃCOWE		
45	KSNR 1/210/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV ZASYPANIE CAŁOWITE WYKOPU POSPÓLKĄ POD DROGĄ zagęszczenie 95% W.G. PROCTORA D13-D20 D16-D16,2 D18-D18,1 E1-E13 E6-E6,6 E13-E13,1 Wyliczenie ilości robót: 1539,29 RAZEM: 1 539,290000	m ³	1 539,29
46	KSNR 1/210/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV zagęszczenie 95% W.G. PROCTORA Wyliczenie ilości robót: 778,36 RAZEM: 778,360000	m ³	778,36
47	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m zagęszczenie 95% W.G. PROCTORA Wyliczenie ilości robót: 52,38 RAZEM: 52,380000	m ³	52,38
48	KNRW 201/409/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III	m ³	30,70
49	KNNR 1/201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m ³ , kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: 1157,96 746 1539,29 52.50+79.38+218.40+103.13 RAZEM: 3 896,660000	m ³	3 896,66

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
50	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t DALSZE 9 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3896.66	3 896,660000	
		RAZEM:	3 896,660000	
			m3	3 896,66
51	KNR 221/404/4	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,18	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	
			ha	0,18
1.5	Element	45113000-2 ROBOTY GEODEZYJNE inwentaryzacja powykonawcza		
52	Kalkulacja własna	Roboty pomiarowe przy wych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.65	0,650000	
		RAZEM:	0,650000	
			km	0,65

Spis treści

A. Spis działów przedmiaru robót.	1
B. Przedmiar robót.	3
1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ.	3
1.1. 45113000-2	
ROBOTY GEODEZYJNE wytyczenie trasy.	3
1.2. 45111000-8	
ROBOTY ZIEMNE.	3
1.3. 45231000-5	
ROBOTY MONTAŻOWE.	4
1.4. 45111000-8	
ROBOTY ZIEMNE KOŃCOWE.	6
1.5. 45113000-2	
ROBOTY GEODEZYJNE inwentaryzacja powykonawcza.	7
C. Spis treści.	8