

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa i modernizacja przepompowni ścieków przy ul. Działkowej w Szadku dz. nr ewid. 203/3 m. Szadek

Data: 2020-05-11

Inwestor: Gmina i Miasto Szadek, z/s Urząd Miasta i Gminy Szadek, ul. Warszawska 3

Obiekt: Przebudowa i modernizacja przepompowni ścieków przy ul. Działkowej w Szadku działka nr ewid. 203/3 m. Szadek

Budowa: Przebudowa i modernizacja przepompowni ścieków przy ul. Działkowej w Szadku Kody CPV: 42122220-8, 44163130-0, 45111200-0,45232152-2,45232423-3

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

"MIKSS" Projektowanie i Nadzory
Teresa Supeł

.....

.....

.....

.....

Opis

PODSTAWA OPRAWOWANIA:

- opis techniczny typowania robót remontowych
- specyfikacja techniczna;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów opiniodawczych;
- uzgodnienia techniczne i lokalizacyjne;
- obowiązujące KNR-y z uzupełnieniami;
- narzuty kosztów pośrednich wg stawek lokalnych występujących w przetargach publicznych;
- zysk zgodnie z pkt 7 Rozporządzenia Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 24.01.2004r Dz.U. nr18 poz.172;

- stawka r-g oraz ceny sprzętu wg stawek lokalnych występujących w przetargach publicznych;
- kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej ze względu na brak podstaw do opracowania kosztorysu metodą kalkulacji uproszczonej;
- kosztorys opracowano z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004. Dz.U. nr 130 poz.1389;

UWAGI OGÓLNE:

- kosztorys nie obejmuje kosztów jednorazowego sprowadzenia sprzętu (Wykonawca koszty te zalicza do kosztów ogólnych lub kalkuluje odrębnie);
- inwentaryzacja podziemnych urządzeń dla każdego rodzaju uzbrojenia z pomiarami miejsc kolizyjnych;
- w przedmiarach ujęto szerokość wykopów normową dla wykopów umocnionych, ;
- do wykonawcy należy dokonanie odkrywek w miejscach kolizji z innym uzbrojeniem podziemnym i wycenienie w kosztorysie ryzyka konieczności przełożenia części kolizyjnego uzbrojenia;
- w oparciu o przyjętą organizację prac wykonawca kalkuluje indywidualnie w kosztorysie: opłatę za zajęcie pasa drogowego, organizację ruchu drogowego, wykonanie tymczasowych dojazdów i dojazdów, pompowanie wody z odwodnień, koszty ubezpieczeń i odszkodowań za tymczasowe zajęcia terenu, koszty inwentaryzacji i naniesień uzbrojenia do zasobów geodezyjnych, koszty odbiorów i dokumentacji powykonawczej;
- wykonawca ujmuje w kosztorysie koszty utrzymania dojazdów do posesji oraz przejezdności dróg podczas wykonywania prac;

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

- przebudowa i modernizacja przepompowni ścieków o wydajności pomp $Q=40,81\text{m}^3/\text{h}$ i wys. podnoszenia $H_p=11.76\text{m}$

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze dla wykonania przebudowy i modernizacji przepompowni ścieków przy ul. Działkowej w Szadku dz. nr ewid. 203/3 m. Szadek							
1.1 Kalkulacja indywidualna oznakowanie miejsca pracy							
						1	kpl
Robotnicy	r-g	1	1				
Znak drogowy blaszany lub plastikowy	kpl	5	5				
1.2 KNR 225/307/3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych rozebranie na czas prowadzenia robót z wygradzeniem placu budowy							
						15	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,51	7,65				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,01	0,15				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.3 KI 1/2702/2 Kalkulacja indywidualna zakorkowanie dopływu ścieków komunalnych przy pomocy korka gumowego rozprężanego powietrzem							
						1	kpl
Robotnicy budowlani	r-g	2	2				
Korek gumowy uszczelniający rozprężany	m-g	24	24				
1.4 Kalkulacja indywidualna: usunięcie ścieków i osadów z komory retencyjnej							
						1	kpl
Robotnicy budowlani	r-g	4	4				
Wóz asenizacyjny 6 m3	m-g	24	24				
1.5 KNR 405/410/5 Demontaż włazu i pokryw nadstudziennych pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 100mm - analogia							
						1	kpl
Robotnicy budowlani	r-g	2,82	2,82				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,86	0,86				
Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	1,41	1,41				
1.6 KNR 405/223/1 Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzej w komorach zasuw żeliwne o średnicach nominalnych 80 mm analogia							
						2	szt
Robotnicy budowlani	r-g	1,607	3,214				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,104	0,208				
1.7 KNR 405/226/1 Demontaż kompensatora żeliwnego kołnierzego kompensatory żeliwne o średn. nominalnych 80 mm analogia							
						2	szt
Robotnicy budowlani	r-g	1,66	3,32				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,114	0,228				
1.8 KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, 80-mm podejścia do pomp analogia							
						2	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,58				
Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,58				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.9 KNR 405/120/3 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego żeliwne o średn. nominalnych 150 mm rurociąg tłoczny odprowadzenie ścieków analogia							
						2,5	m
Robotnicy budowlani	r-g	0,275	0,6875				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,018	0,045				
1.10 KNR 405/223/1 Demontaż zaworu zwrotnego żeliwnego kołnierzego w komorach zasuw żeliwne o średnicach nominalnych 80 mm analogia							
						2	szt
Robotnicy budowlani	r-g	1,607	3,214				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,104	0,208				
1.11 KNR 402/418/7 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem, do 100 kg analogia							
						2	szt

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,81	3,62				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,81	3,62				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,04				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.12 KNR 403/1114/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35-mm2 przewody zasilające pompy						15	m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,4725				
1.13 KNR 403/1129/2 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2 szafa rozdzielczo-zabezpieczająca i sterownicza						1	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,777	0,777				
1.14 KNR 403/1114/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35-mm2 przewody sterujące poziomów załączania						15	m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,4725				
1.15 KNR 4052/120/3 Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych grubość osadu do 30 cm studzienki rewizyjne o średnicach zewn. 1600 mm						1	szt
Robotnicy budowlani	r-g	0,86	0,86				
Samochód WUKO-SW (1) do 5-t	m-g	0,43	0,43				
Wentylator spalinowy	m-g	0,38	0,38				
1.16 Kalkulacja indywidualna: oczyszczenie i wysuszenie komory retencyjnej						1	kpl
Robotnicy budowlani	r-g	6	6				
Osuszacz powietrza	m-g	4	4				
Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20-MPa (1)	m-g	2	2				
1.17 KNR 401/205/5 Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5-m2 -naprawy ubytków i nieszczelności, naprawy po kotwieniach zdemontowanej armatury						12	miejsce
Betoniarze grupa II	r-g	1,09	13,08				
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	5,04				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,013	0,156				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,041	0,492				
Woda	m3	0,021	0,252				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,071	0,852				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,11	1,32				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,42	5,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.18 KNR 202/1914/4 Zatarcie powierzchni betonu na gładko						22	m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0663	1,4586				
Zaprawa cementowa	m3	0,001	0,022				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.19 Kalkulacja indywidualna: usuwanie i wywożenie zrzucanych ścietów komunalnych w okresie prac remontowych						1	kpl
Robotnicy budowlani	r-g	24	24				
Wóz asenizacyjny 6 m3	m-g	24	24				
1.20 Kalkulacja indywidualna: wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów przepompowni						1	kpl
Robotnicy budowlani	r-g	2	2				
Samochód skrzyniowy 5-8-t	m-g	2	2				
1.21 KNR 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw 2.40), wysokość 1.5-m, słupki z rur Fi 76/3.5-mm						10	m
Betoniarze grupa II	r-g	0,4334	4,334				
Malarze grupa II	r-g	0,1181	1,181				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5354	5,354				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0306	0,306					
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-6.3-mm	m	3,12	31,2					
Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego plecioną Fi-2.8-mm	m2	1,56	15,6					
Słupki z rur stalowych	kg	6,9	69					
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,002	0,02					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0084	0,084					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
1.22 KNR 202/1808/2 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0-m), wysokość 1.6-m							1	kpl
Malarze grupa II	r-g	2,96	2,96					
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,44	4,44					
Robotnicy grupa I	r-g	4,68	4,68					
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,95	0,95					
Wrota stalowe	kg	113,22	113,22					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,01					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
2 Roboty montażowe dla wykonania przebudowy i modernizacji przepompowni ścieków przy ul. Działkowej w Szadku działka nr ewid. 203/3 m. Szadek								
2.1 KNR 707/107/1 Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10-t montaż nowego zestawu pomp szt. 2 (1 podstawowa+1 rezerwowa) wraz z armaturą i orurowaniem o wydajności 40,81 m3/h każda i Hp 11,76 m H2O analogi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							2	kpl
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,24	0,4584					
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	5,35	10,219					
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	5,1	9,741					
Przepompownia ścieków Q=40,81m3/h, H=11,26m z armaturą kompletna	szt	1	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,22	0,44					
2.2 KNR 402/204/3 Podejście odpływowe z rur żeliwnych 100-mm podłączenie do istniejącego kanału tłoczego analogia							1	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,63	0,63					
Robotnicy grupa I	r-g	1,32	1,32					
Haki do rur Fi-100-mm	szt	1	1					
Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi-100-mm	szt	2	2					
Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi-100-mm	m	1,05	1,05					
Sznur konopny smołowany	kg	0,19	0,19					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
2.3 KNR 218/624/1 Klapy w studni rewizyjnej dla rur Fi-300-mm analogia montaż zasuwki dolotowej z wyprowadzeniem trzpienia do powierzchni terenu							1	szt
Murarze grupa II	r-g	1,98	1,98					
Robotnicy grupa I	r-g	3,95	3,95					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	7	7					
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,005	0,005					
Kłapa kanału rurowego żeliwnego Fi-300-mm	szt	1	1					
Łańcuch techniczny kalibrowany	kg	10	10					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,02					
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 300-mm	szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,05	0,05				
2.4 KNR 202/1213/1 Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3-m						1	kpl
Cieśle grupa II	r-g	0,1194	0,1194				
Malarze grupa II	r-g	0,2321	0,2321				
Murarze grupa III	r-g	0,8299	0,8299				
Robotnicy grupa I	r-g	0,212	0,212				
Drabiny stalowe	kg	7,19	7,19				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0307	0,0307				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0288	0,0288				
Papier ścierny	arkusz	0,156	0,156				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,003				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0058	0,0058				
2.5 KNR 202/1213/1 prowadnice wewnętrzne pionowe do wyciągania pomp, do 3-m analogia						1	kpl
Cieśle grupa II	r-g	0,1194	0,1194				
Malarze grupa II	r-g	0,2321	0,2321				
Murarze grupa III	r-g	0,8299	0,8299				
Robotnicy grupa I	r-g	0,212	0,212				
Prowadnice do wyciągania pomp zanurzeniowych przepompowni ścieków	szt	1	1				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0307	0,0307				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0288	0,0288				
Papier ścierny	arkusz	0,156	0,156				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,003				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0058	0,0058				
2.6 KNR 202/1925/3 Montaż prefabrykowanych przekryć zbiorników walcowych pokrywa żelbetowa z włazem oraz wyprowadzeniem trzpieni zasuw, prowadnic oraz drabiny włazowej nad powierzchnię terenu						1	element
Monter grupa III	r-g	0,54	0,54				
Monter grupa II	r-g	1,03	1,03				
Robotnicy grupa I	r-g	1,13	1,13				
Elementy prefabrykowane	szt	1	1				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,107	0,107				
Zaprawa cementowa	m3	0,011	0,011				
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	0,82	0,82				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	0,18	0,18				
Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	1,62	1,62				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06				
Żuraw (1)	m-g	0,31	0,31				
2.7 KNR 215/209/3 Rury wywiewne, żeliwne, Fi 100-mm wentylacja komory retencyjnej przepompowni ścieków analogia						1	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,18	0,18				
Robotnicy grupa I	r-g	0,43	0,43				
Rura wywiewna żeliwna Fi-100-mm	szt	1	1				
Sznur konopny smołowany	kg	0,06	0,06				
Sznur konopny surowy	kg	0,03	0,03				
Cement murarski 15	t	0,00013	0,00013				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,07				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.8 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20-kg wykonanie, montaż i podłączenie rozdzielni zabezpieczającej oraz sterowniczej wraz z modulem przekazu danych							
						1	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,49	0,49				
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03				
Rozdzielnia prefabrykowana modułowa sterownicza	kpl	1	1				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,02	0,02				
Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	1	1				
2.9 Kalkulacja indywidualna: uruchomienie, badania sprawdzające i pomiary, rozruch, ruch próbny 72 godzinny							
						1	kpl
Monter grupa IV	r-g	72	72				