

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa ciągu pieszo-jezdnego od ul. Obrońców Pokoju do ul. Kopernika w m. Sława na działce nr 262/14
ADRES INWESTYCJI:	dz. 262/14, 262/19, 294 obręb 0001 Sława, jednostka 081201_4 Sława
NAZWA INWESTORA:	Gmina Sława
ADRES INWESTORA:	ul. Henryka Pobożnego 10; 67-410
WYKONAWCA:	FDI INŻ. Marcin Ciećwierz
ADRES WYKONAWCY:	55-011 Siechnice, ul. Włociańska 25/1
BRANŻE:	Roboty Inżynieryjne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
Roboty inżynieryjne	Marcin Ciećwierz
DATA OPRACOWANIA:	środa, 29 maja 2024

POZIOM CEN:	II kw. 24 [Informacja o cenach czynników produkcji RMS z narzutami]		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:			zł
PODATEK VAT:		()	zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:			zł
SŁOWNIE:	zł		

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
środa, 29 maja 2024

Data zatwierdzenia

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	analiza indywidualna	Kompleksowa obsługa geodezyjna wraz z przygotowaniem dokumentacji powykonawczej	kpl.	<dl. rem. 160,298> 1 = 1,000		
2 d.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew z karczowaniem i wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji - w pozycji należy uwzględnić operat brakarski	szt.	1,000		
3 d.1	KNR 2-01 0106-04	Karczowanie pni z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	szt.	poz.2 = 1,000		
4 d.1	KNR 2-01 0109-02 + KNR 2-01 0110-02	Ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości z wywozem karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji	m2	160 / 10000 = 0,016		
5 d.1	analiza indywidualna	Rozebranie i zasypanie zbiornika podziemnego	m3	100,000		
6 d.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m	200,000		
7 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m3	poz.6 * 0,076 = 15,200		
8 d.1	KNP 02 0318 -01.04	Rozbiórka ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych z ułożeniem na paletach, zabezpieczeniem folią stretch i przekazaniem Właścicielowi	m	96,500		
9 d.1	KNP 02 0318 -01.04	Rozbiórka ogrodzenia stalowych z siatki w ramach wraz z cokołem. Przęsła ułożyć na paletach, zabezpieczeniem folią stretch i przekazać Właścicielowi, a gruz wywieźć na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji (2 przęsła na wjeździe od ul. Kopernika)	m	5,000		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
2		KANALIZACJA DESZCZOWA				
2.1		ROBOTY ZIEMNE				
10 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji	m3	283,118		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
2.2		ROBOTY TECHNOLOGICZNE				
11 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	145,896		
12 d.2.2	KNR 2-28 0506-06	Ułożenie kanału głównego z rur DN200 PVC litych SN8kN/m2	m	140,200		
13 d.2.2	KNR 2-28 0506-05	Ułożenie przykanalików z rur DN160 PVC litych SN8kN/m2	m	1 + 1 + 5,12 = 7,120		
14 d.2.2	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod studzienki i studnie	m2	11,720		
15 d.2.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	3,000		
16 d.2.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem w kl D400	stud.	5,000		
17 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Obsypanie rur i studni z materiału pozyskanego i dostarczonego przez Wykonawcę	m3	105,109		
18 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów materiałem z odkładu	m3	poz.10 - poz.17 = 178,009		
19 d.2.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	poz.18 = 178,009		
20 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m	poz.13 = 7,120		
21 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	poz.12 = 140,200		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: ROBOTY TECHNOLOGICZNE						
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA						
3		KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
3.1		ROBOTY ZIEMNE				
22 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji	m3	poz.25 * 0,4 * 1,0 = 63,280		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3.2		ROBOTY TECHNOLOGICZNE				
23 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	poz.25 = 158,200		
24 d.3.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-1 ze wzmocnioną pokrywą (zabezpieczenie antywłamaniowe)	szt.	3,000		
25 d.3.2	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - rura RHDPE 110/6,3	m	78,96 + 79,24 = 158,200		
26 d.3.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kanalizacji ułożonych w rowie taśma ostrzegawcza	m	poz.25 = 158,200		
27 d.3.2	KNR 2-01 0705-0203	Zasypywanie rowów kanału technologicznego	m	poz.23 = 158,200		
28 d.3.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie zasypki	m3	poz.23 * 0,8 * 0,4 = 50,624		
Razem dział: ROBOTY TECHNOLOGICZNE						
Razem dział: KANAŁ TECHNOLOGICZNY						
4		OŚWIETLENIE				
4.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
29 d.4.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonanie rowu kablowego z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji	m3	85,400		
30 d.4.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1.5 m)	m2	2 * 2 * 1,5 * 1,5 = 9,000		
31 d.4.1	ZN-97/TP S.A.-040 0201-02	Montaż urządzenia przeciskowego w gruncie kat. III-IV	kpl.	1,000		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						
4.2		ROBOTY TECHNOLOGICZNE				
32 d.4.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	poz.34 = 200,000		
33 d.4.2	ZN-97/TP S.A.-039 0101-05	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogą, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur stalowych śr. 133,7 mm - grunt kat. III-IV	m	12,000		
34 d.4.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4 [mm]	m	poz.36 = 200,000		
35 d.4.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 75	m	poz.36 = 200,000		
36 d.4.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YAKXS 4x35 mm2 wraz z folią ostrzegawczą	m	200,000		
37 d.4.2	KNR 5-10 1106-01	Ściągnięcie zasilania ze słupa linii nN wraz z zabezpieczeniem zejścia rurą ochronną UV oraz złączem	szt.	1,000		
38 d.4.2	KNR 5-10 1106-01	Szafka oświetlenia drogowego UO-1. Szafkę wyposażać zgodnie ze schematem.	szt.	1,000		
39 d.4.2	KNR 2-01 0705-0203	Zasypywanie rowów kablowych materiałem z dokopu	m	poz.32 = 200,000		
40 d.4.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie zasypki	m3	poz.32 * 0,8 * 0,4 = 64,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
41 d.4.2	KNR 5-10 0709-01	Stawianie słupów Al wys. 4 m stawianych na fundamencie pref. Słupy należy uzbroić w złącza słupowe lub tabliczki bezpiecznikowe. Lampy należy zasilić przewodem YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V zabezpieczając wkładkami bezpiecznikowymi gG 4A. Każdy słup należy połączyć przewodem typu LgYżo 16 mm ² 450/750V zacisk uziemiający słupa z przewodem PEN linii kablowej. Dla słupów należy wykonać uziemienie podłączając do niego zacisk uziemiający słupa. Słupy zabezpieczyć powłoką antygrafiti i antyplakatową.	kpl.	7,000		
42 d.4.2	KNR 5-10 1005-01	Montaż opraw oświetleniowych LED IP66 w drugiej kl ochronności	szt.	poz.41 = 7,000		
43 d.4.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel do 4-żyłowego	odc.	2,000		
44 d.4.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	2,000		
Razem dział: ROBOTY TECHNOLOGICZNE						
Razem dział: OŚWIETLENIE						
5	45233220-7	ROBOTY DROGOWE				
5.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
45 d.5.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem urobku na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji - korytowanie	m3	poz.46 * 0,36 = 304,480		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
5.2	45233220-7	KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO				
46 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	poz.47 * 1,02 = 845,778		
47 d.5.2	KNR AT-03 0201-02	Mieszanka stabilizowana cementem o C1,5/2 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	poz.48 * 1,015 = 829,194		
48 d.5.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa grubości 15 cm	m2	poz.49 = 816,940		
49 d.5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kol. szary	m2	816,940		
Razem dział: KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO						
5.3	45233220-7	KONSTRUKCJA DOJŚĆ DO POSESJI				
50 d.5.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	poz.51 * 1,02 = 37,954		
51 d.5.3	KNR AT-03 0201-02	Mieszanka stabilizowana cementem C1/1,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.52 * 1,015 = 37,210		
52 d.5.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa grubości 15 cm	m2	poz.53 = 36,660		
53 d.5.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kol. szary	m2	36,660		
Razem dział: KONSTRUKCJA DOJŚĆ DO POSESJI						
5.4	45450000-6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
54 d.5.4	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	152,000		
55 d.5.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	228,000		
56 d.5.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	5,000		
57 d.5.4	KNR 2-31 0608-05	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wym 16x16x16 cm - 2 rzędy	m	128,600		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
58 d.5.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża i ściek betonowa z oporem C12/15	m3	(poz.55 + poz.54) * 0,076 + poz.56 * 0,05 + poz.57 * 0,075 = 38,775		
59 d.5.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą płyt odciążającej i nastudziennej wraz z wymiana pokrywy - regulacja wystających włączów zbiorników	szt.	3,000		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
6	45112710-5	ZIELEŃ - odtworzenie zieleńca po wykonaniu kanału technologicznego				
60 d.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	poz.61 * 0,15 = 14,238		
61 d.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników	m2	poz.25 * 0,6 = 94,920		
Razem dział: ZIELEŃ - odtworzenie zieleńca po wykonaniu kanału technologicznego						
7		INŻYNIERIA DROGOWA				
62 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	4,000		
63 d.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych z grupy: małe, odbl. I generacji	szt.	6,000		
Razem dział: INŻYNIERIA DROGOWA						
8		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PRZY STUDNI D1				
8.1		Roboty rozbiórkowe				
64 d.8.1	KNR 2-31 0805-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m2	21,560		
65 d.8.1	KNK 2-06 0311-03	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	Mg	7,28 * 0,09 * 2,55 = 1,671		
66 d.8.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m2	poz.64 + poz.65 = 23,231		
67 d.8.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m	4,000		
68 d.8.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztem utylizacji	m3	poz.67 * 0,076 = 0,304		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
8.2		Odtworzenie				
8.2.1		Zjazd z kostki betonowej				
69 d.8.2.1	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża z mieszanki C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.64 = 21,560		
70 d.8.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa grubości 20 cm	m2	poz.69 = 21,560		
71 d.8.2.1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej kol. czerwonego	m2	poz.70 = 21,560		
72 d.8.2.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.67 = 4,000		
73 d.8.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	poz.72 * 0,116 = 0,464		
Razem dział: Zjazd z kostki betonowej						
8.2.2		Jezdnia z betonu asfaltowego				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
74 d.8.2.2	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża mieszanką C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.75 = 6,250		
75 d.8.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa grubości 20 cm	m2	poz.77 = 6,250		
76 d.8.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej	m2	poz.77 = 6,250		
77 d.8.2.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa AC22P - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	poz.79 = 6,250		
78 d.8.2.2	KNR 2-31 1004-06 + KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej	m2	poz.79 = 6,250		
79 d.8.2.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	2,5 * 2,5 = 6,250		
Razem dział: Jezdnia z betonu asfaltowego						
Razem dział: Odtworzenie						
Razem dział: ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PRZY STUDNI D1						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						