
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233225-2 Drogi jednopasmowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w Pile z dostosowaniem pod względem zapewnienia dostępności osobom z niepełnosprawnościami
ADRES INWESTYCJI : ul. Sikorskiego 73 w Pile
INWESTOR : Zespół Szkół Gastronomicznych w Pile
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 73, 64-920 Piła
BRANŻA : drogowa i sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radziław Oczkowicz (Drogowa)
Grzegorz Rodziewicz (Sanitarna - kanalizacja deszczowa)
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 23 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

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
23.01.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w Pile.ath

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane w ramach inwestycji "Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w Pile z dostosowaniem pod względem zapewnienia dostępności osobom z niepełnosprawnościami".

W ramach zadania przewidziano wykonanie:

- 1) rozbiórki istniejących nawierzchni na terenie szkoły,
- 2) kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rurociągów PCV lite DN200 SN12 o długości 32,5 m,
- 3) nawierzchni utwardzonych o powierzchni 565,30 m².

Szacunkowe ilości w/w obiektów wg przedmiaru.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- rozbiórkowych,
- ziemnych ,
- instalacyjnych,
- drogowych.

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w Pile.ath

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w Pile						
1		Roboty sanitarne				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 2-31 0815-	Rozebranie chodnika z kostki betonowej	m ²	5.200		
d.1.	01	[chodnik obok sali gimnastycznej - okolice miejsca włączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej]				
1	analogia					
2	KNR 2-31 0814-	Rozebranie obrzeży chodnikowych	m	4.000		
d.1.	02	[chodnik obok sali gimnastycznej - okolice miejsca włączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej]				
1						

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w Pile.ath

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty ziemne i instalacyjne				
3 d.1. 01 2 analogia	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej	m	32.500		
4 d.1. 02 2	KNR 2-01 0216-	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 80% z całości]	m ³	39.000		
5 d.1. 05 0214-04 2	KNR 2-01 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km [roboty mechaniczne z odwozem nadmiaru urobku wraz z utylizacją - założono 10% z całości]	m ³	4.875		
6 d.1. 0501 2	KNR 2-01 0317-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [roboty ręczne - założono 10% z całości]	m ³	4.875		
7 d.1. 01 2	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		
8 d.1. 06 2	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000		
9 d.1. 0218-01 2	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	1.000		
10 d.1. 01 2	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.000		
11 d.1. 06 2	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.000		
12 d.1. 02 2	KNR 2-01 0322-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²	97.500		
13 d.1. 0106-03/04 2 analogia	KNR 4-051	Demontaż istniejącego rurociągu kd200 na okoliczność nabudowy na nim studni tworzywowej [tylko Robocizna, Sprzet]	m	1.500		
14 d.1. 02 2	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2.000		
15 d.1. 03 2	KNNR 4 1411-	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	6.500		
16 d.1. 03 z.sz.3.4. 2 9913-2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN12 lite - wykopy umocnione	m	32.500		
17 d.1. 03 2	KNNR 4 1322-	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.	6.000		
18 d.1. 03 2	KNNR 4 1411-	Obsypka pod kanały z materiałów sypkich grubości 20 cm ponad wierzch rury	m ³	16.980		
19 d.1. 02 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2.000		
20 d.1. 0222-01 2	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	48.750		
21 d.1. 0228-01 2	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	48.750		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w
Pile.ath

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Roboty odtworzeniowe				
22 d.1. 01 3 analogia	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z wykonaniem rowka pod obrzeże i wykonaniem ławy [obrzeża betonowe - z rozbiórki]	m	4.000		
23 d.1. 01 3	KNR 0-11 0317-	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie [kostka betonowa - z rozbiórki]	m ²	5.200		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w Pile.ath

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty drogowe				
2.1		Roboty rozbiórkowe				
24 d.2. 1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	13.600		
25 d.2. 1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem < trylinka>	m ²	340.000		
26 d.2. 1	analiza indywidualna	Demontaż stojaków dla rowerów	szt	3.000		
27 d.2. 1	analiza indywidualna	Demontaż ławek	szt	7.000		
28 d.2. 1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6.150		
29 d.2. 1	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 6*6cm na podsypce piaskowej	m ²	89.800		
30 d.2. 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	31.400		
31 d.2. 1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	72.100		
32 d.2. 1	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m ²	90.000		
33 d.2. 1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm i kamiennych na podsypce piaskowej	m	26.000		
34 d.2. 1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	5.145		
35 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	65.360		
36 d.2. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (dalej 5km) Krotność = 5	m ³	65.360		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w Pile.ath

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty ziemne				
37 d.2. 04 2	KNR 2-01 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	154.270		
38 d.2. 04 2	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (dalsze 5km) Krotność = 10	m ³	154.270		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w Pile.ath

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Krawężniki				
39 d.2. 06 3	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	115.650		
40 d.2. 04 3	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	101.400		
41 d.2. 04 3	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	12.629		
42 d.2. 03 3	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	101.400		
43 d.2. 03 3	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 i 22*15*100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	34.300		
44 d.2. 05 3	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	81.350		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w Pile.ath

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Chodniki				
45 d.2. 4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	23.150		
46 d.2. 4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	23.150		
47 d.2. 4	KNR 2-31 0105-06 + KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	60.900		
48 d.2. 4	KNR 2-31 0105-02 + KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	38.350		
49 d.2. 4	KNR 2-31 0114-08 + KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	38.350		
50 d.2. 4	KSNR 6 0301-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej regularnej o wysokości 6 cm na podsypce żwirowej (kostka z odzysku)	m ²	60.900		
51 d.2. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	38.350		
52 d.2. 4	analiza indywidualna	Montaż stojaków dla rowerów (stojaki z odzysku)	szt	3.000		
53 d.2. 4	analiza indywidualna	Montaż ławek	szt	7.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w Pile.ath

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		Podbudowa + nawierzchnia w jezdni				
54 d.2. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	472.100		
55 d.2. 5	KNR 2-31 0109-04 + KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (Gruntocement z betoniarki Rm = 5,0 MPa)	m ²	472.100		
56 d.2. 5	KNR 2-31 0114-08 + KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²	472.100		
57 d.2. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	472.100		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w
Pile.ath

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6		Roboty uzupełniające				
58 d.2. 05 6	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	3.000		
59 d.2. 02 6	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w
Pile.ath

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.7		Roboty inne				
60 d.2. 7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (na szerokości 1m od wykonanego krawężnika + wysepki)	m ²	79.000		
61 d.2. 7	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²	79.000		
62 d.2. 7		Obsługa geodezyjna , inwentaryzacja powykonawcza - dotyczy całej inwestycji (odwodnienie i nawierzchnie)	kpl.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa nawierzchni placu betonowego wraz z wykonaniem odwodnienia przy budynku szkolnym przy ulicy Sikorskiego 73 w Pile.ath

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.8		Oznakowanie				
63 d.2. 8	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową < kolor niebieski>	m ²	18.000		
64 d.2. 8	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	2.536		
65 d.2. 8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	1.000		
66 d.2. 8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	1.000		
67 d.2. 8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: