

Kosztorys inwestorski

Utwardzenie terenu przy ul. Zaburskiej w Katowicach na terenie działek 90/1 i 90/2

Data: 19.12.2023

Obiekt: Roboty drogowe

Zamawiający: Fundusz Górnośląski S.A.

ul. Sokolska 8, 40-086 Katowice

Jednostka opracowująca kosztorys: WILBUD Usługi Inżynieryjno - Budowlane inż. Józef Wilczek, ul.
Junaków 7, 43-100 Tychy

Kosztorys opracowali:
inż. Józef Wilczek , projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1 Rozbiórka istniejących nawierzchni			
1.1.1 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej	150		m2
1.1.2 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm - podbudowa istniejącej placu z kostki - docelowo 20cm	150		m2
1.1.3 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	150	5	m2
1.1.4 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm - nawierzchnia istniejącego placu z przekruszu ceglanego - docelowo 30cm	227	2	m2
1.2 Wywóz i utylizacja gruzu			
1.2.1 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km kostka brukowa 150*0,08 = 12,000000 stara podbudowa 150*0,20 = 30,000000 stara nawierzchnia - przekrusz = 68,100000 ceglany 227*0,30 = 68,100000 110,10	110,10		m3
1.2.2 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	110,10	5,00	m3
1.2.3 KNZ 1/101/1 Utylizacja gruzu kostka brukowa 150*0,08*2,3 = 27,600000 stara podbudowa 150*0,20*1,8 = 54,000000 stara nawierzchnia - przekrusz = 122,580000 ceglany 227*0,30*1,8 = 122,580000 204,18	204,18		t
2 ROBOTY ZIEMNE			
2.1 Przekopy kontrolne dla zlokalizowania istniejącego uzbrojenia			
2.1.1 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - wykopy kontrolne	10		szt
2.1.2 KNR 201/320/2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne 0,2*1,0*10 = 2,000000 2,00	2,00		m3
3 ROBOTY ZIEMNE			
3.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,04		ha
3.2 KNR 201/206/3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t - pogłębienie koryta pod starym placem z kostki korytowanie działka 90/2 150*(0,51-0,08-0,20) = 34,500000 korytowanie działka 90/1 227*(0,51-0,3) = 47,670000 82,17	82,17		m3
3.3 KNR 201/214/3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	82,17	14,00	m3
3.4 KNZ 1/101/1 Koszt utylizacji gruntu	82,17		m3
4 RURY OCHRONNE			
4.1 Kalkulacja własna Wykonanie przejścia przez ścianę budynku - 1 x fi 100, 2xfi50 dla wprowadzenia rur ochronnych Arota	1		szt
4.2 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III wraz z utylizacją gruntu (22+32)*0,3*0,4 = 6,480000 6,48	6,48		m3
4.3 KNRW 219/306/1 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·50 mm, PE - rury typu Arota	32		m
4.4 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PE - rury typu Arota	22		m
4.5 KNR 218/501/3 Obsypka i zasypka rur piaskiem, grubości 20 cm (32+22)*0,4 = 21,600000 21,60	21,60		m2
4.6 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rur ułożonych w ziemi folią ostrzegawczą 32+22 = 54,000000 54,00	54,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 ODWODNIENIE			
5.1 kalkulacja własna Zabudowa studzienki ściekowej betonowej z osadnikiem, włazem żeliwnym klasy D400 na zawiasach wraz z podłączenie przykanalikiem fi200 do istniejącej studni	1		kpl
5.2 kalkulacja własna Zabudowa odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym, włączenie do studni istniejącej	1		kpl
6 PROFLOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA			
6.1 Element			
7 Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
7.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV PLAC 150+227 = 377,000000 377,00	377,00		m2
8 PLAC betonowa kostka brukowa płukana gr. 8cm + podbudowa			
8.1 Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm grub. 20cm			
8.1.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 0/63 mm - docelowo 20cm	337		m2
8.1.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	337	5	m2
8.2 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grub. 20 cm			
8.2.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - docelowo 20cm	337		m2
8.2.2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	337	12	m2
9 Nawierzchnia placu - betonowa kostka brukowa płukana gr. 8cm			
9.1 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara działka 90/1 227 = 227,000000 działka 90/2 150 = 150,000000 377	377		m2
10 ELEMENTY ULIC			
11 Obrzeże 8x30			
11.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (0,25*0,15+0,10*0,10)*10 = 0,475000 0,48	0,48		m3
11.2 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	10		m
12 ROBOTY DODATKOWE			
12.1 Opaska żwirowa wokół budynku			
12.1.1 AT 4/101/1 Warstwa wzmocniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny, szerokość geowłókniny 5 m- ANALOGIA - ułożenie Agrowłókniny antyprzerostowej	5		m2
12.1.2 Zakup grysu granitowego frakcji 16x32 wraz z wbudowaniem 5*0,05 = 0,250000 0,25	0,25		m3
12.2 Wysokościowa regulacja urządzeń obcych			
12.2.1 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	2		szt
12.2.2 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe - betonem B-30	1		szt
12.3 OŚWIETLENIE			
12.3.1 Opracowanie projektu oświetlenia, dobór materiału, montaż, uruchomienie, (punkty świetlne - oprawy, kable, sterowanie)	1		kpl