

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Parking na działce nr 155/3 obr. Kopernik przy ul. Kopernika w Gliwicach - ETAP I**
Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych
Gliwice, ul. Strzelców Bytomskich 25c**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-09-28**
Nazwa jednostki opracowującej:

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Parking na działce nr 155/3 obr. Kopernik przy ul. Kopernika w Gliwicach - ETAP I			
1	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	Element	Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1.1.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,35	
1.2	Element	Oznakowanie tymczasowe na czas robót			
1.2.1	Wycena indywidualna	Oznakowanie tymczasowe na czas robót	kompl.	1,00	
1.3	Element	Usunięcie humusu			
1.3.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 500,00	
1.3.2	KNNR 1/206/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1500*0,15	225,000000		
		RAZEM:	225,000000	m3	225,00
1.3.3	KNR 201/214/4 (3)	Transport urobku w miejsce wskazane przez zamawiającego - Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't	m3	225,00	18,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1	Element	Rozbiórki elementów dróg i ulic			
2.1.1	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	30,00	
2.1.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	30,00	
2.1.3	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	15,00	
2.1.4	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1,35	
2.1.5	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	1,35	9,00
2.1.6	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utulizację gruzu	m3	1,35	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział	ROBOTY ZIEMNE			
3.1	Element	Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat. - korytowanie			
3.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		626+573+29		1 228,000000	
		RAZEM:		1 228,000000	
			m2	1 228,00	
3.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		573		573,000000	
		(0,56-0,15-0,2)=21 cm:5=4,2			
		RAZEM:		573,000000	
			m2	573,00	4,2
3.1.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		626		626,000000	
		RAZEM:		626,000000	
			m2	626,00	8,6
3.1.4	KNR 201/212/6 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1228*0,2+573*0,21+626*0,43		635,110000	
		RAZEM:		635,110000	
			m3	635,11	
3.1.5	KNR 201/214/4 (3)	Transport urobku w miejsce wskazane przez zamawiającego - Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		635,11		635,110000	
		RAZEM:		635,110000	
			m3	635,11	18,00
3.1.6	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	1 600,00	
3.1.7	KNKRB 1/403/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami dostarczonej ziemi	m3	635,11	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Rozdział	PODBUDOWY			
4.1	Element	Droga			
4.1.1	KNNR 6/111/2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	626,00	
4.1.2	KNNR 6/113/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 31,5-63 mm, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	626,00	
4.1.3	KNNR 6/113/6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	626,00	
4.2	Element	Parkingi			
4.2.1	KNR 2-31 0104-07 0104-080104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	573,00	
4.2.2	KNNR 6/104/4	Warstwy odsączające z piasku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²	573,00	
4.2.3	KNNR 6/113/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 31,5-63 mm, o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	573,00	
4.2.4	KNNR 6/113/5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o uziarnieniu 0-31,5 mm, o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	573,00	
4.3	Element	Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej			
4.3.1	KNR 502/201/13	Analogia Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.V-VI rura dwudzielna PCV d 150 mm R=0,5 $R=0.955*0.5 = 0,478$ $M=1 = 1,000$ $S=1 = 1,000$	m	30,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Rozdział	ELEMENTY ULIC			
5.1	Element	Krawężniki najazdowe			
5.1.1	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	11,00	
5.1.2	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,32	
5.2	Element	Krawężniki drogowe			
5.2.1	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		90		90,000000	
		RAZEM:		90,000000	
			m	90,00	
5.2.2	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		90*0,2*0,3		5,400000	
		RAZEM:		5,400000	
			m3	5,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Rozdział	NAWIERZCHNIE			
6.1	Element	Drogi			
6.1.1	KNNR 6/502/3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	626,00	
6.2	Element	Parkingi			
6.2.1	KNR 201/520/1	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych typu MEBA gr 11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		573	573,000000		
		RAZEM:	573,000000	m2	573,00
6.2.2	KNNR 6/502/3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - pasy wydzielające miejsca parkingowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29	29,000000		
		RAZEM:	29,000000	m2	29,00
6.3	Element	Regulacja wysokościowa urządzeń			
6.3.1	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	4,00	
6.3.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	9,00	
6.3.3	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,00	
6.4	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.4.1	Element	Oznakowanie pionowe - docelowe			
6.4.1.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2,00	
6.4.1.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	4,00	
6.4.2	Element	Oznakowanie poziome - docelowe			
6.4.2.1	KNR 231/706/1	Ręczne malowanie powierzchni miejsca dla niepełnosprawnych	m2	36,00	