

Przedmiar robót

branża drogowa

Obiekt Remont placu wewnętrznego przy ul. Szkolnej 10 w Świętochłowicach wraz z budową przyłącza
kanalizacji deszczowej.
Kod CPV 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Budowa ul. Szkolna, Świętochłowice
Inwestor Gmina Świętochłowice, ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice

Sporządził inż. Aleksander Leszek Gamracy

Zabrze 01.2016

Remont placu wewnętrznego przy ul. Szkolnej 10 w Świętochłowicach wraz z budową przyłącza kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty rozbiórkowe					
1	KNR SEK-06-01 0104/05	D.01.02.02	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 5cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe	m2	2 363,250
2	KNR 4-04 1103/05	D.01.02.04	Transport destruktu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości /wywóz destruktu bitumicznego do utylizacji na odległość 5km (Krotność= 4)	m3	118,163
3	Kalkulacja indywidualna	D.01.02.04	Koszt utylizacji destruktu asfaltowego	t	295,408
4	KNR 2-31 0813/05	D.01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 15x30cm	m	50,000
5	KNR 4-04 1103/01	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze /wywóz gruzu betonowego na składowisko	m3	2,250
6	KNR 4-04 1103/04	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego.	m3	2,250
7	KNR 4-04 1103/05	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości/wywóz gruzu budowlanego na składowisko odległość 5km (Krotność= 4)	m3	2,250
8	Kalkulacja indywidualna	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu betonowego	t	5,625
9		D-01.02.04	Dodatkowe roboty rozbiórkowe nieprzewidziane przedmiarem (10% kosztów robót przedmiarowanych)	kpl	1,000
2. Roboty przygotowawcze					
10	KNNR 1 0111/01	D-01.02.02	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi.	km	0,200
3. Roboty ziemne					
11	KNNR-W 1 0202/08	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km z odwozem na składowisko i kosztami składowania	m3	524,290
4. Konstrukcja jezdni KR1 (nowa konstrukcja)					
12	KNNR 6 0502/04	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej typu Behaton koloru szarego o grubości 8cm	m2	220,680
13	KNNR 6 0105/05	D-05.03.23a	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	220,680
14	KNR 2-31 0114/05	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	220,680
15	KNR 2-31 0114/06	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm/grubość docelowa 20cm (Krotność= 5)	m2	220,680
16	KNR 2-31 0114/05	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego 0/63mm o CBR=min.35% stabilizowane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	242,750
17	KNR 2-31 0114/06	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z kruszywa łamanego 0/63mm o CBR=min.35% stabilizowane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm/grubość docelowa 29cm (Krotność= 14)	m2	242,750
18	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	242,750
5. Konstrukcja jezdni KR1 (po frezowaniu)					
19	KNNR 6 0502/04	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej typu Behaton koloru szarego o grubości 8cm		

Remont placu wewnętrznego przy ul. Szkolnej 10 w Świętochłowicach wraz z budową przyłącza kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	155,340
20	KNNR 6 0105/05	D-05.03.23a	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	155,340
21	KNR 2-31 0114/07	D-04.02.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	155,340
22	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	155,340
6. Konstrukcja placów wewnętrznych (nowa konstrukcja)					
23	KNNR 6 0502/04	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej typu Behaton koloru szarego o grubości 8cm	m2	169,890
24	KNNR 6 0105/05	D-05.03.23a	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	169,890
25	KNR 2-31 0114/05	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	169,890
26	KNR 2-31 0114/05	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/63mm o CBR=min.35% stabilizowane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	186,890
27	KNR 2-31 0114/06	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/63mm o CBR=min.35% stabilizowane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm/grubość docelowa 20cm (Krotność= 5)	m2	186,880
28	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	186,880
7. Konstrukcja placów wewnętrznych (po frezowaniu)					
29	KNNR 6 0502/04	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej typu Behaton koloru szarego o grubości 8cm	m2	138,510
30	KNNR 6 0105/05	D-05.03.23a	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	138,510
31	KNR 2-31 0114/07	D-04.02.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	138,510
32	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	152,360
8. Konstrukcja chodnika					
33	KNNR 6 0502/04	D-05.03.23a	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej typu Holland koloru szarego o grubości 8cm	m2	582,100
34	KNNR 6 0105/05	D-05.03.23a	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	582,100
35	KNR 2-31 0114/05	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	582,100
36	KNR 2-31 0114/05	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/63mm o CBR=min.35% stabilizowane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	593,740
37	KNR 2-31 0114/06	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/63mm o CBR=min.35% stabilizowane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm/grubość docelowa 25cm (Krotność= 10)	m2	593,740
38	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	653,120
9. Zieleniec					
39	KNNR 1 0507/01	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	855,600

Remont placu wewnętrznego przy ul. Szkolnej 10 w Świętochłowicach wraz z budową przyłącza kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNNR 1 0507/02	D-09.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem/grub. docelowa 15cm (Krotność= 10)	m2	855,600
10. Elementy krawędziowe					
10.1. Krawężniki					
41	KNNR 6 0401/03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe z betonu wibroprasowanego C25/30 bez ław wystające o wymiarach 15x30cm odkrycie 12cm	m	62,420
42	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem o wymiarach 20x15cm, F=0,075m ² ; C12/15	m3	4,680
43	KNNR 6 0401/03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe z betonu wibroprasowanego C25/30 bez ław wystające o wymiarach 15x30cm odkrycie 10cm	m	110,560
44	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem o wymiarach 20x15cm, F=0,075m ² ; C12/15	m3	7,740
45	KNR 2-31 0403/06	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe C25/30 o wymiarach 15x22cm najazdowy, odkrycie 2cm	m	48,550
46	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem 12x15cm C12/15 pod krawężniki,	m3	3,060
11. Obrzeża betonowe					
47	KNNR 6 0404/05	D-08.03.01	Obrzeża 8x30 cm z betonu wibroprasowanego C25/30	m	134,670
48	KNR 2-31 0402/03	D-08.03.01	Ława betonowa z betonu C12/15 o wymiarach 10x20 cm z oporem 20x10, F= 0,44m ²	m3	5,930
47	KNNR 6 0404/05	D-08.03.01	Obrzeża 8x25 cm z betonu wibroprasowanego C25/30 /p.a	m	158,310
48	KNR 2-31 0402/03	D-08.03.01	Ława betonowa z betonu C12/15 o wymiarach 8x16cm, F=0,013m ²	m3	2,060
12. Schody prefabrykowane					
	KNNR 2 1808/04	D-08.01.01.b	Stopnie betonowe prefabrykowane o przekroju 15x35cm /p.a.	m	3,000
13. Wpusty deszczowe					
49	KNR 4-02 0216/01	według branży kanalizacyjnej	Krata wpustu deszczowego 40x60 cm mocowana w korpusie zawiasowo, klasa D400 /p.a.	szt	1,000
14. Przykanalik - przyłącze kanalizacji deszczowej					
49	KNR 2-01 0120/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,012
50	KNR 4-04 0901/01		Ogrodzenie drewniane z przęseł przenośnych - wykonanie przęseł	m	25,000
51	KNR 4-04 0901/03		Ogrodzenie drewniane z przęseł przenośnych - ustawienie ogrodzenia	m	25,000
52	KNR 2-01 0206/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m3	14,000
53	KNR 2-01 0310/03		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład/20% wykopu	m3	3,000
54	KNNR 1 0312/01		Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	34,000
55	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m /piaskiem	m3	10,000
56	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi		

Remont placu wewnętrznego przy ul. Szkolnej 10 w Świętochłowicach wraz z budową przyłącza kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	10,000
57	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	3,000
58	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC-U SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	13,000
59	KNNR-W 4 1424/01		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	1,000
60	KNNR-W 4 1610/02		Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą kamery/p.a.	odcinek	1,000
61	KNR-W 2-19 0217/04		Przejście szczelne dla rur o śred. 200mm /p.a.	szt	2,000
62	KNR-W 2-18 0612/03		Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2	8,000
63	KNR 2-18 0621/01		Demontaż płyty pokrywowej i włazu /p.a.	szt	1,000
64	KNR 2-18 0621/03		Osadzenie nowej pokrywy żelbetowej PP 144/60 i włazu żeliwnego klasy C250/p.a.	szt	2,000
			15. Plac zabaw.		
65	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	153,680
66	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	153,680
67	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	38,420
68	KNR 2-31 0202/07		Nawierzchnia piaskowa rozścielana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm/p.a.	m2	153,680
69	KNR 2-31 0202/08		Nawierzchnia piaskowa rozścielana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm - za każdy dalszy 1cm /grubość docelowa 25cm (Krotność= 15)	m2	153,680
70	KNR 2-23 0310/04		Ustawienie karuzeli "bączek" /p.a.	szt	1,000
71	KNR 2-23 0310/02		Ustawienie bujaka "Skoczek"/p.a.	szt	1,000
72	KNR 2-23 0310/03		Ustawienie huśtawki wagowej./p.a.	szt	1,000
73	KNR 2-23 0310/03		Ustawienie huśtawki Standard 2,4m 1-os../p.a.	szt	1,000