

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych : Przebudowa parkingu naziemnego dla samochodów osobowych na terenie BIT (Beskidzkiego Inkubatora Technologicznego) w Bielsku - Białej

Adres inwestycji: ul. 1 Dywizji Pancерnej 45
43-300 Bielsko - Biała
działki nr: 1882/31, 1882/32, 1882/33, 1882/38
obręb: Stare Bielsko, jedn. ewid. Bielsko - Biała

Nazwa i adres
zamawiającego: Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.
ul. Cieszyńska 365
43-382 Bielsko - Biała

Kod CPV: 45223300-9 (Roboty budowlane w zakresie parkingów)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 MAŁY PARKING WRAZ ZE STACJĄ ŁADOWANIA POJAZDÓW			
1.1 Roboty rozbiórkowe			
1 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	25,0		m
2 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 25,0*0,0725 = 1,812500 1,81	1,81		m3
3 Kalkulacja indywidualna Zaladunek i wywóz gruzu na miejsce składowania wraz z kosztami składowania 0,30*0,15*25,0+1,81 = 2,935000 2,94	2,94		m3
1.2 Roboty ziemne			
4 KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 200,0/10000 = 0,020000 0,020	0,020		ha
5 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przetrzaniem, humus z darnią	200,0		m2
6 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu III-IV korytowanie 200,0*0,50 = 100,000000 100,0	100,0		m3
7 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 200,0*0,15 = 30,000000 30,0	30,0		m3
8 Kalkulacja indywidualna Wywóz ziemi z korytowania i humusu na miejsce składowania wraz z kosztami składowania ziemia 100,0 = 100,000000 humus 30,0 = 30,000000 minus humus zagospodarowany na placu budowy -3,30 = -3,300000 126,70	126,70		m3
1.3 Podbudowa			
9 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	200,0		m2
10 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm	200,0		m2
11 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, krotność 5	200,0	5,00	m2
12 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63 mm WG BN 84/6774-02, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	200,0		m2
13 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 cm WG BN 84/6774-02, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	200,0		m2
1.4 Krawężniki			
14 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV 42,0+25,0 = 67,000000 67,0	67,0		m
15 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 42,0*0,0725+25,0*0,065 = 4,670000 4,67	4,67		m3
16 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe najazdowe 15x22x100 cm, podsypka cementowo-piaskowa	25,0		m
17 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe wystające 15x30x100-cm, podsypka cementowo-piaskowa	42,0		m
1.5 Nawierzchnia			
18 KNNR 6/502/4 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka pełna/ szara z kolorowymi pasami oddzielającymi stanowiska parkingowe	200,0		m2
1.6 Roboty wykończeniowe			
19 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi leżącej wzdłuż krawężnika drogowego 42,0*0,50*0,20 = 4,200000 4,2	4,2		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
$16,0 \cdot 0,90 \cdot (0,20 + 0,20 + 0,30) - 3,14 \cdot 0,10 \cdot 0,10 \cdot 16,0$ $= \frac{9,577600}{9,58}$			9,58		m3
36	KNNR 11/502/2 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200·mm 16,0*2	= $\frac{32,000000}{32,0}$	32,0		m
37	KNNR 11/405/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000·mm, głębokość 2,0·m, z pierścieniem odciążającym i wiazem żelaznym t.c.- studzienka przyłączeniowa zabudowana na istniejącym ciągu kanalizacyjnym		2		szt
38	KNNR 4/1424/2 Analogia do R. Studzienka osadnikowa PP DN 500 z wpustem ulicznym kl. D400 oraz żelbetowym pierścieniem odciążającym		2		szt
2.4 Podbudowa					
39	KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV		913,0		m2
40	KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm		913,0		m2
41	KNNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, krotność 5		913,0	5	m2
42	KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63 mm WG BN 84/6774-02, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm		913,0		m2
43	KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 cm WG BN 84/6774-02,, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm		913,0		m2
2.5 Krawężniki					
44	KNNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40·cm, grunt kategorii III-IV 15,50+207,0	= $\frac{222,500000}{222,5}$	222,5		m
45	KNNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 207,0*0,0725 15,50*0,065	= $\frac{15,007500}{1,007500}$ 16,02	16,02		m3
46	KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe najazdowe 15x22x100 cm, podsypka cementowo-piaskowa		15,50		m
47	KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe wystające 15x30x100·cm, podsypka cementowo-piaskowa		207,0		m
2.6 Nawierzchnia					
48	KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		400,0		m2
49	KNNR 6/502/3 (1) Analogia do R. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, z wypełnieniem spoin grysem, kostka ażurowa Hydrofuga szara		513,0		m2
2.7 Uzupełnienie podbudowy i nawierzchni parkingów					
50	KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV po wykonaniu odwodnienia parkingu 11,0*1,0*2 po wykonaniu kabla elektrycznego 100,0*1,0 wzdłuż krawężnika pomiędzy parkingiem projektowanym i istniejącym 53,75*0,30	= $\frac{22,000000}{100,000000}$ 16,125000 138,1	138,1		m2
51	KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm		138,10		m2
52	KNNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, krotność 5		138,10	5	m2
53	KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63 mm WG BN 84/6774-02, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm		138,10		m2
54	KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 cm WG BN 84/6774-02,, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm		138,10		m2
55	KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, 90% kostki z odzysku		138,10		m2
2.8 Roboty wykończeniowe					
56	KNNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi leżącej wzdłuż krawężnika drogowego (207,0-53,75)*0,50*0,20	= $\frac{15,325000}{15,3}$	15,3		m3
57	KNNR 201/510/1 Humusowanie i skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
20	KNR 201/510/1 Humusowanie i skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm 42,0*0,50	= 21,000000 21,0	21,0		m2
21	KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu, krotność 2		21,0	2	m2
2 DUŻY PARKING					
2.1 Roboty rozbiórkowe					
22	KNR 205/208/5 Demontaż banerów reklamowych wraz ze stalową konstrukcją wsporczą, mnożnik R=0,30, M=0 215,54*6,0/1000	= 1,293240 1,293	1,293		t
23	KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone fundamenty żelbetowe 1,50*1,50*1,50 1,0*1,0*1,20*2	= 3,375000 = 2,400000 5,78	5,78		m3
24	KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 21,0*2,50+15,50	= 68,000000 68,0	68,0		m
25	KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 15,50*0,0725 21,0*2,50*0,0725	= 1,123750 = 3,806250 4,93	4,93		m3
26	KNNR 6/804/1 Analogia do R. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - kostka przeznaczona do odzysku i ponownego ułożenia wzdłuż krawężnika pomiędzy parkingiem projektowanym i istniejącym dla wykonania odwodnienia parkingu dla kabla elektrycznego 53,75*0,30 11,0*1,0*2 100,0*1,0	= 16,125000 = 22,000000 = 100,000000 138,13	138,13		m2
27	Kalkulacja indywidualna Załadunek i wywóz gruzu na miejsce składowania wraz z kosztami składowania 5,78+4,93	= 10,710000 10,71	10,71		m3
2.2 Roboty ziemne					
28	KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych (400+513,0)/10000	= 0,091300 0,091	0,091		ha
29	KNNR 1/113/1 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm 400+513	= 913,000000 913,0	913,0		m2
30	KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu III-IV korytowanie 913,0*0,50	= 456,500000 456,5	456,5		m3
31	KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach 913,0*0,15	= 136,950000 137,0	137,0		m3
32	Kalkulacja indywidualna Wywóz ziemi z korytowania i humusu na miejsce składowania wraz z kosztami składowania ziemia humus minus humus zagospodarowany na placu budowy 456,5 137,0 -12,0	= 456,500000 = 137,000000 = -12,000000 581,50	581,50		m3
2.3 Odwodnienie parkingu					
33	KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu III-IV 5,50*0,90*0,60*2 11,0*0,90*1,30*2	= 5,940000 = 25,740000 31,68	31,68		m3
34	Kalkulacja indywidualna Wywóz ziemi na miejsce składowania wraz z kosztami składowania		31,78		m3
35	KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
$(207,0-53,50)*0,50$		= 76,750000		
		76,8		m2
58	KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu, krotność 2	76,80	2	m2
3 INNE				
3.1				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
3.2 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza				
68	Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem zabudowanych elementów w zasobach geodezyjnych, dost. w formie tradycyjnej oraz w wersji elektronicznej	1		KPL

Pozycje od 59 - 67 w pkt 3.1 nie będą realizowane



