

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233140-2 Roboty drogowe
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu na Osiedlu Mieszka I w Bielsku-Białej pomiędzy ul. Piastowską 46 i ul. Wita Stwosza 14
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Bielsku-Białej
ADRES INWESTORA : ul. Lipnicka 26, 43-300 Bielsko-Biała
BRANŻA : DROGOWA

Stawka roboczogodziny : 18,90 zł
Poziom cen : 1 kw. 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64,00 % R+S
Zysk [Z] 12,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 81702,21 zł

Słownie: osiemdziesiąt jeden tysięcy siedemset dwa i 21/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa parkingu na Osiedlu Mieszka I w Bielsku-Białej pomiędzy ul. Piastowską 46 i ul. Wita Stwosza 14							
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 CPV 45112000-5				
1.1			Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,03	4773,72	143,21
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,02	2401,31	48,03
1.2			Oznakowanie tymczasowe na czas robót				
3 d.1.2	Wycena indywidualna	D-07.02.01	Oznakowanie tymczasowe na czas robót	kompl.	1	500,00	500,00
1.3			Wycięcie drzew				
4 d.1.3	KNNR 1 0102-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,01	25429,94	254,30
5 d.1.3	KNNR 1 0101-06	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	2	234,76	469,52
6 d.1.3	KNNR 1 0107-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny, dłużyc, gałęzi na odległość 10 km	mp	6,50	168,42	1094,73
7 d.1.3	Wycena indywidualna	D-01.02.01	opłata za składowanie i utylizację karpiny, dłużyc, gałęzi	mp	6,50	30,00	195,00
1.4			Usunięcie humusu				
8 d.1.4	KNNR 1 0113-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m ²	275,00	0,55	151,25
9 d.1.4	KNNR 1 0206-04	D-01.02.02	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 samowyładowczymi	m ³	27,50	30,28	832,70
10 d.1.4	KNNR 1 0208-02	D-01.02.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³	27,50	20,48	563,20
11 d.1.4	Wycena indywidualna	D-01.02.02	opłata za składowanie i utylizację humusu	m ³	27,50	20,00	550,00
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 CPV 45112000-5							4801,94
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1				
2.1			Rozbiórki elementów dróg i ulic				
12 d.2.1	KNR 2-31 0811-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych betonowych o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	45,00	7,36	331,20
13 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	60,00	8,05	483,00
14 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	5,40	129,44	698,98
15 d.2.1	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	18,00	2,76	49,68
16 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	12,13	84,04	1019,41
17 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	12,13	19,51	236,66
18 d.2.1	Wycena indywidualna	D-01.02.04	opłata za składowanie i utylizację gruzu	m ³	12,13	20,00	242,60
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1							3061,53
3			ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1				
3.1			Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat. - korytowanie				
19 d.3.1	KNR 2-01 0206-05	D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 191,00*80%=152,80	m ³	152,80	37,22	5687,22
20 d.3.1	KNR 2-01 0301-03	D-02.00.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) 191,00*20%=38,20	m ³	38,20	176,20	6730,84
21 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	D-02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	191,00	20,87	3986,17
22 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. I-IV	m ²	290,00	1,47	426,30
23 d.3.1	Wycena indywidualna	D-02.00.00	opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopów	m ³	191,00	10,00	1910,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2			Wykonanie nasypów				
24 d.3.2	KNR 2-01 0235-02	D-02.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	4,00	11,87	47,48
25 d.3.2	KNR 2-01 0237-06	D-02.00.00	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt spoisty kat. III-IV	m ³	4,00	7,59	30,36
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1							18818,37
4			PODBUDOWY CPV 45233120-6				
4.1			drogi wewnętrznej (P1) oraz miejsc postojowych(P2)				
26 d.4.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.04.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	210,00	12,40	2604,00
27 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr.31,5/63mm z zasypką piaskową - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	210,00	27,61	5798,10
Razem dział: PODBUDOWY CPV 45233120-6							8402,10
5			ROBOTY SIECIOWE				
5.1			Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej				
28 d.5.1	KNNR 4 1424-02	D-04.04.02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - kompoletne	szt.	1	1807,27	1807,27
29 d.5.1	KNNR 4 1411-02	D-04.04.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m ³	0,45	143,00	64,35
30 d.5.1	KNNR 4 1411-04	D-04.04.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka	m ³	3,69	137,86	508,70
31 d.5.1	KNNR 4 1308-03	D-04.04.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	4,50	37,30	167,85
32 d.5.1	KNNR 4 1411-02	D-04.04.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m ³	0,42	143,00	60,06
33 d.5.1	KNNR 4 1411-04	D-04.04.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 75 cm zasypka	m ³	2,04	137,86	281,23
34 d.5.1	KNR 4-05II 0203-01/02	D-04.04.02	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.11m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału - ekstrapolacja	m	5,40	49,74	268,60
5.2			Zabezpieczenia infrastruktury podziemnej				
35 d.5.2	KNR 5-02 0201-13	D-04.04.02	Analogia, zabezpieczenie kabli energetycznych. Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.V-VI rura dwudzielna fi 160mm - PEHD R=0,2; S=0,2	m	25,00	51,46	1286,50
36 d.5.2	KNR 5-02 0201-13	D-04.04.02	Analogia, zabezpieczenie sieci teletechnicznych. Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.V-VI rura dwudzielna fi 160mm - PEHD R=0,2; S=0,2	m	17,80	51,46	915,99
37 d.5.2	KNR 5-02 0201-13	D-04.04.02	Analogia, zabezpieczenie sieci gazowej Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat. V-VI rura dwudzielna - PEHD d 219,1 mm R=0,2; S=0,2	m	22,00	56,46	1242,12
38 d.5.2	KNR 5-02 0201-13	D-04.04.02	Analogia, zabezpieczenie sieci wodociągowej Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.V-VI rura dwudzielna - PEHD d 219,1 mm R=0,2; S=0,2	m	17,00	56,46	959,82
5.3			Nadzory branżowe				
39 d.5.3	Wycena indywidualna	D-01.01.01	Koszty łączne wszystkich nadzorów branżowych	kpl.	1	500,00	500,00
Razem dział: ROBOTY SIECIOWE							8062,49
6			ELEMENTY ULIC CPV 45233120-6				
6.1			Krawężniki betonowe drogowe				
40 d.6.1	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	84,00	39,57	3323,88
41 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	7,56	582,08	4400,52
6.2			Krawężniki betonowe najazdowe				
42 d.6.2	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,00	41,77	543,01
43 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1,17	582,08	681,03
6.3			Obrzeża betonowe				
44 d.6.3	KNR 2-31 0407-03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	18,00	27,05	486,90
45 d.6.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	0,72	582,08	419,10

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: ELEMENTY ULIC CPV 45233120-6							9854,44
7			NAWIERZCHNIE CPV 45233120-6				
7.1			Drogi wewnętrznej (P1) oraz miejsc postojowych(P2)				
46 d.7.1	KNR 2-31 23105-01	D-05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Farmerskiej o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 3 cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce piaskowej o grubości 3 cm	m ²	192,00	85,38	16392,96
47 d.7.1	KNR 2-31 23104-03	D-05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm - rozdzielanie miejsc postojowych	m ²	3,50	94,00	329,00
7.2			Miejsca postojowe dla niepełnosprawnych (P1)				
48 d.7.2	KNR 2-31 23104-03	D-05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm	m ²	18,00	94,00	1692,00
7.3			Regulacja wysokościowa urządzeń				
49 d.7.3	KNR 2-31 1406-03	D-05.03.23A	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1	425,92	425,92
50 d.7.3	KNR 2-31 1406-04	D-05.03.23A	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	2	206,02	412,04
51 d.7.3	KNR 2-31 1406-05	D-05.03.23A	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	1	552,06	552,06
Razem dział: NAWIERZCHNIE CPV 45233120-6							19803,98
8			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233120-6				
8.1			Odtworzenie przyległych nawierzchni utwardzonych				
52 d.8.1	KNR 2-31 1211-01	D-05.03.23A	Remont częściowy nawierzchni z kształtek betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	35,00	92,45	3235,75
8.2			Humusowanie i obsianie trawą				
53 d.8.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	160,00	17,55	2808,00
8.3			Wykonanie przesadzeń i nasadzeń wraz z pielęgnacją				
54 d.8.3	KNR 2-21 0302-06	D-09.01.01	Przesadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Jarzab szwedzki (Sorbusintermedia) analogia R=2	szt.	1	108,29	108,29
55 d.8.3	KNR 2-21 0302-06	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Jarzab szwedzki (Sorbusintermedia)	szt.	1	215,84	215,84
56 d.8.3	KNR 2-21 0701-03	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.	1	41,53	41,53
8.4			Oznakowanie pionowe i poziome - docelowe				
57 d.8.4	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	1	215,61	215,61
58 d.8.4	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.	2	189,41	378,82
59 d.8.4	KNR 2-31 0706-07	D-07.01.01	Ręczne malowanie symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	6,50	42,23	274,50
60 d.8.4	KNR 2-31 0706-01	D-07.01.01	Ręczne malowanie nawierzchni niebieską farbą chlorokauczkową - miejsca dla niepełnosprawnych	m ²	18,00	34,39	619,02
8.5			Geodezja powykonawcza				
61 d.8.5	Wycena indywidualna	D-01.01.01	Wykonanie geodezji powykonawczej dla całości inwestycji	kpl.	1	1000,00	1000,00
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233120-6							8897,36
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							81702,21

Słownie: osiemdziesiąt jeden tysięcy siedemset dwa i 21/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE CPV 45100000-8 CPV 45112000-5	474,78	6,90	1458,12	1236,82	380,32	1245,00	4801,94
1.1	Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	84,37	6,90	15,99	64,23	19,75		191,24
1.2	Oznakowanie tymczasowe na czas robót				0,00	0,00	500,00	500,00
1.3	Wycięcie drzew	347,27		642,81	633,63	194,84	195,00	2013,55
1.4	Usunięcie humusu	43,14		799,32	538,96	165,73	550,00	2097,15
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1	920,68		614,10	982,14	302,01	242,60	3061,53
2.1	Rozbiórki elementów dróg i ulic	920,68		614,10	982,14	302,01	242,60	3061,53
3	ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1	3313,65	5,79	5889,65	5888,56	1810,72	1910,00	18818,37
3.1	Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat. - korytowanie	3301,66	5,79	5859,27	5861,43	1802,38	1910,00	18740,53
3.2	Wykonanie nasypów	11,99		30,38	27,13	8,34		77,84
4	PODBUDOWY CPV 45233120-6	222,27	5768,79	1211,49	917,44	282,11		8402,10
4.1	drogi wewnętrznej (P1) oraz miejsc postojowych(P2)	222,27	5768,79	1211,49	917,44	282,11		8402,10
5	ROBOTY SIECIOWE	1280,43	3635,09	857,78	1368,40	420,79	500,00	8062,49
5.1	Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej	506,78	1804,09	230,37	471,76	145,06		3158,06
5.2	Zabezpieczenia infrastruktury podziemnej	773,65	1831,00	627,41	896,64	275,73		4404,43
5.3	Nadzory branżowe				0,00	0,00	500,00	500,00
6	ELEMENTY ULIC CPV 45233120-6	2453,85	5346,90		1570,69	483,00		9854,44
6.1	Krawężniki betonowe drogowe	1969,89	4105,75		1261,00	387,76		7724,40
6.2	Krawężniki betonowe najazdowe	279,44	710,82		178,80	54,98		1224,04
6.3	Obrzeża betonowe	204,52	530,33		130,89	40,26		906,00
7	NAWIERZCHNIE CPV 45233120-6	5071,91	9635,19	464,58	3542,87	1089,43		19803,98
7.1	Drogi wewnętrznej (P1) oraz miejsc postojowych(P2)	4063,78	8476,81	425,41	2872,63	883,33		16721,96
7.2	Miejsca postojowe dla niepełnosprawnych (P1)	370,82	938,96	39,17	262,37	80,68		1692,00
7.3	Regulacja wysokościowa urządzeń	637,31	219,42		407,87	125,42		1390,02
8	ROBOTY WYKONCZENIO-WE CPV 45233120-6	3341,36	1759,83		2138,56	657,61	1000,00	8897,36
8.1	Odtworzenie przyległych nawierzchni utwardzonych	1681,00	148,11		1075,82	330,82		3235,75
8.2	Humusowanie i obsianie trawą	1236,03	537,60		791,11	243,26		2808,00
8.3	Wykonanie przesadzeń i nasadzeń wraz z pielęgnacją	103,01	176,46		65,92	20,27		365,66
8.4	Oznakowanie pionowe i poziome - docelowe	321,32	897,66		205,71	63,26		1487,95
8.5	Geodezja powykonawcza				0,00	0,00	1000,00	1000,00
	RAZEM	17078,93	26158,49	10495,72	17645,48	5425,99	4897,60	81702,21

Słownie: osiemdziesiąt jeden tysięcy siedemset dwa i 21/100 zł