JAN POWNUK – VIA PROJEKT
42-690 TWORÓG ul. Prosta 4
N I P: 645-230-53-56 REGON: 240 425 110
Tel. kom.: 508 954 605
e-mal: via.projekt@gmail.com

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Faza projektu:
Projekt Budowlany

PRZEDMIAR

Nr kompletu:	Nr projektu: VP 003/2016	
Inwestycja	**Wykonanie projektu zagospodarowania terenu przy Hali Pogoń Zabrze przy ulicy Wolności w Zabrzu obejmującego budowę parkingów dla samochodów osobowych i autobusów oraz infrastruktury towarzyszącej. UKŁAD DROGOWY**	
Kategoria obiektu budowlanego	**Kategoria XXII, k=8,0, w=2,0**	
Działki	**Działki nr: 4373/64, 4375/64, Zabrze**	
Inwestor	**Muzeum Górnictwa Węglowego „Guido". ul.Jodłowa 59, 41-800 Zabrze**	
Opracował	mgr inż. Jan Pownuk	VIA PROJEKT Jan Pownuk 42-690 Tworóg ul. Prosta 4 Regon 240425110
Tworóg, marzec 2017 r.		

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI:	Drogowe
ADRES INWESTYCJI:	Budowa parkingów dla samochodów osobowych i autobusów oraz infrastruktury towarzyszącej
NAZWA INWESTORA:	MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO W ZABRZU; ul. Jodłowa 59; 41-800 ZABRZE

DATA OPRACOWANIA: 2017-03-03

WYKONAWCA: INWESTOR:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8 45111200-0 45111300-1	**Roboty rozbiórkowe**			
1.1	SEK 601 0102-10	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki , frezowanie na głębokości 10 cm	m2		
	obszar 2 - obszar na zachód od Hali Pogoń	1198	m2	1 198,000	
	obszar 3 - obszar pod budynkiem Hali Pogoń	724	m2	724,000	
	obszar 4- obszar niecki. Obszar na wschód od hali Pogoń	2618	m2	2 618,000	
				RAZEM	**4 540,000**
1.2	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	**200,000**
1.3	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2		
		4740	m2	4 740,000	
				RAZEM	**4 740,000**
1.4	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 10	m2		
		4740	m2	4 740,000	
				RAZEM	**4 740,000**
1.5	KNR 4-01 0108-18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, materiału z rozbiórki - Odległość wywozu ustala Wykonawca wraz z kosztami utylizacj i składowania.	m3		
		4740 * 0,10 + 4740 * 0,15 + 4740 * 0,10	m3	1 659,000	
				RAZEM	**1 659,000**
1.6	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - Odległość wywozu ustala Wykonawca wraz z kosztami utylizacj i składowania. Krotność = 9	m3		
		1659	m3	1 659,000	
				RAZEM	**1 659,000**
1.7	SEK 601 0106-06	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	**30,000**
1.8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	**250,000**
1.9	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	**700,000**
1.10	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		
		700 * 0,1	m3	70,000	
				RAZEM	**70,000**
1.11	KNR 4-01 0108-18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, materiału z rozbiórki - Odległość wywozu ustala Wykonawca wraz z kosztami utylizacj i składowania.	m3		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250 * 0,08 * 0,30 + 700 * 0,15 * 0,30 + 70	m3	107,500	
				RAZEM	**107,500**
1.12	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - Odległość wywozu ustala Wykonawca wraz z kosztami utylizacj i składowania. Krotność = 9	m3		
		107,50	m3	107,500	
				RAZEM	**107,500**
2	**45111250-5 45112500-0 45233000-9 45100000-8**	**Roboty ziemne**			
2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		
		108,23 + 328,26 + 175,00 + 162,50	m2	773,990	
		399,19 + 109,28	m2	508,470	
				RAZEM	**1 282,460**
2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- uzupełnienie do 35cm, krotność x4 Krotność = 4	m2		
		1282,460	m2	1 282,460	
				RAZEM	**1 282,460**
2.3	KNR 2-01 0212-0702	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t- Odległość wywozu ustala Wykonawca wraz z kosztami utylizacj i składowania.	m3		
		0,15 * 1282,460 + 0,20 * 1282,460	m3	448,861	
				RAZEM	**448,861**
2.4	KNR 2-01 0214-0402	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 III-IV, samochód 5-10 t - Odległość wywozu ustala Wykonawca wraz z kosztami utylizacj i składowania. Krotność = 18	m3		
		448,861	m3	448,861	
				RAZEM	**448,861**
2.5	KNR 2-01 0206-0402	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t - wykopy	m3		
	A- nawierzchnia jezdni z kostki granitowej 20x20x20cm	(545,5 + 392,1 + 1621,2 + 670) * 0,8 * 1,1	m3	2 841,344	
	B- nawierzchnia z kostki granitowej 18/20cm	(115 + 60) * 0,8 * 1,1	m3	154,000	
	C- nawierzchnia parkingu autobusów wraz z obszarem manewrowym z kostki granitowej 18/20cm	(406,0 + 235,5) * 0,8 * 1,1	m3	564,520	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D-nawierzchnia z kostki granitowej 9/11	115 * 0,6 * 1,1	m3	75,900	
	D1-nawierzchnia z kostki 6/8	(8,2 + 34,7 + 23,7 + 14,8 + 50,5 + 5,3) * 0,6 * 1,1	m3	90,552	
	E-nawierzchnia chodnika z kostki granitowej 6/8	(59,4 + 231,7 + 477,4) * 0,3 * 1,1	m3	253,605	
	I-schody terenowe prefabrykowane	(37,00 * 0,40) * 0,3 * 1,1	m3	4,884	
	F-nawierzchnia parkingu z kostki betonowej	(338,26 + 185,00 + 169,50) * 0,6 * 1,1	m3	457,222	
	G-nawierzchnia chodnika z kostki betonowej	(120 + 59,0) * 0,3 * 1,1	m3	59,070	
				RAZEM	**4 501,097**
2.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - Odległość wywozu ustala Wykonawca wraz z kosztami utylizacj i składowania.	m3		
	Dodatkowe roboty ziemne	2546,872	m3	2 546,872	
				RAZEM	**2 546,872**
2.7	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęty 1 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - Odległość wywozu ustala Wykonawca wraz z kosztami utylizacj i składowania. Krotność = 8	m3		
		4501,097 + 2546,87	m3	7 047,967	
				RAZEM	**7 047,967**
2.8	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
	A-nawierzchnia jezdni z kostki granitowej 20x20x20cm	(545,5 + 392,1 + 1621,2 + 670) * 1,1	m2	3 551,680	
	B-nawierzchnia z kostki granitowej 18/20cm	(118,7 + 57,5) * 1,1	m2	193,820	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	C-nawierzchnia parkingu autobusów wraz z obszarem manewrowym z kostki granitowej 18/20cm	(406,0 + 235,5) * 1,1	m2	705,650	
	D-nawierzchnia z kostki granitowej 9/11	115 * 1,1	m2	126,500	
	D1-nawierzchnia z kostki 6/8	(8,2 + 34,7 + 23,7 + 14,8 + 50,5 + 5,3) * 1,1	m2	150,920	
	E-nawierzchnia chodnika z kostki granitowej 6/8	(59,4 + 231,7 + 477,4) * 1,1	m2	845,350	
	F-nawierzchnia parkingu z kostki betonowej	(338,26 + 185,00 + 169,50) * 1,1	m2	762,036	
	G-nawierzchnia chodnika z kostki betonowej	(115,2 + 54,0) * 1,1	m2	186,120	
	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej	188,50 * 1,1	m2	207,350	
	I-schody terenowe prefabrykowane	(37,00 * 0,40) * 1,1	m2	16,280	
	Odtworzenie nawierzchni bitumicznej	180 * 1,1	m2	198,000	
				RAZEM	6 943,706
3	45230000-8 45220000-5	**Podbudowy**			
3.1	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek. Zasypka pod zabezpieczenie ciepłociągu	m3		
		19,800 / 0,15 * 0,20	m3	26,400	
				RAZEM	26,400
3.2	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą. Płyty odciążające nad ciepłociągiem	m3		
		2,00 * 0,75 * 0,15 * (25 + 24 + 7 + 19 + 13)	m3	19,800	
				RAZEM	19,800
3.3	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm. Zbrojenie płyt odciążających	t		
		2,00 * 0,75 * (25 + 24 + 7 + 19 + 13) * 16 / 1000	t	2,112	
				RAZEM	2,112
3.4		Rury ochronne.	m		
	wodociąg	46 + 20 + 13 + 18 + 22	m	119,000	
	telekomunikacja	50 + 32 + 17 + 4 + 16 + 7	m	126,000	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	energetyka	20 + 35	m	55,000	
				RAZEM	**300,000**
3.5	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2		
	A- nawierzchnia jezdni z kostki granitowej 20x20x20cm	(545,5 + 392,1 + 1621,2 + 670) * 1,4 * 1,1	m2	4 972,352	
	B- nawierzchnia z kostki granitowej 18/20cm	(118,7 + 57,5) * 1,4 * 1,1	m2	271,348	
	C- nawierzchnia parkingu autobusów wraz z obszarem manewrowym z kostki granitowej 18/20cm	(406,0 + 235,5) * 1,4 * 1,1	m2	987,910	
	D- nawierzchnia z kostki granitowej 9/11	115 * 1,4 * 1,1	m2	177,100	
	D1- nawierzchnia z kostki 6/8	(8,2 + 34,7 + 23,7 + 14,8 + 50,5 + 5,3) * 1,4 * 1,1	m2	211,288	
	F- nawierzchnia parkingu z kostki betonowej	(338,26 + 185,00 + 169,50) * 1,4 * 1,1	m2	1 066,850	
	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej	(188,50 + 27) * 1,4 * 1,1	m2	331,870	
				RAZEM	**8 018,718**
3.6	KNR 9-11 0101-0401	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka	m2		
	C- nawierzchnia parkingu autobusów wraz z obszarem manewrowym z kostki granitowej 18/20cm	(406,0 + 235,5) * 1,4 * 1,1	m2	987,910	
	F- nawierzchnia parkingu z kostki betonowej	(328,26 + 175,00 + 162,50) * 1,4 * 1,1	m2	1 025,270	
				RAZEM	**2 013,180**
3.7	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm- warstwa ochronna geowłókniny	m2		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	A-nawierzchnia jezdni z kostki granitowej 20x20x20cm	(545,5 + 392,1 + 1621,2 + 670) * 1,1	m2	3 551,680	
	B-nawierzchnia z kostki granitowej 18/20cm	(118,7 + 57,5) * 1,1	m2	193,820	
	D-nawierzchnia z kostki granitowej 9/11	115 * 1,1	m2	126,500	
	D1-nawierzchnia z kostki 6/8	(8,2 + 34,7 + 23,7 + 14,8 + 50,5 + 5,3) * 1,1	m2	150,920	
				RAZEM	**4 022,920**
3.8	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy-uzupełnienie do 5cm, krotność x2 Krotność = 2	m2		
		4022,92	m2	4 022,920	
				RAZEM	**4 022,920**
3.9	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające i odcinające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Warstwa odcinająca.	m2		
	E-nawierzchnia chodnika z kostki granitowej 6/8	(59,4 + 231,7 + 477,4) * 1,1	m2	845,350	
	I-schody terenowe prefabrykowane	(37,00 * 0,40) * 1,1	m2	16,280	
	G-nawierzchnia chodnika z kostki betonowej	(115,2 + 54,0) * 1,1	m2	186,120	
				RAZEM	**1 047,750**
3.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 4-63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	A-nawierzchnia jezdni z kostki granitowej 20x20x20cm	(545,5 + 392,1 + 1621,2 + 670) * 1,1	m2	3 551,680	
	B-nawierzchnia z kostki granitowej 18/20cm	(118,7 + 57,5) * 1,1	m2	193,820	
	D-nawierzchnia z kostki granitowej 9/11	115 * 1,1	m2	126,500	
	D1-nawierzchnia z kostki 6/8	(8,2 + 34,7 + 23,7 + 14,8 + 50,5 + 5,3) * 1,1	m2	150,920	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	180,00 * 1,1	m2	198,000	
				RAZEM	4 220,920
3.11	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 4-63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-uzupełnienie do 30cm, krotność x15 Krotność = 15	m2		
		4132,92	m2	4 132,920	
				RAZEM	4 132,920
3.12	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 4-31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
	A- nawierzchnia jezdni z kostki granitowej 20x20x20cm	(545,5 + 392,1 + 1621,2 + 670) * 1,1	m2	3 551,680	
	B- nawierzchnia z kostki granitowej 18/20cm	(118,7 + 57,5) * 1,1	m2	193,820	
	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	180,00 * 1,1	m2	198,000	
				RAZEM	3 943,500
3.13	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 4-31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-uzupełnienie do 12cm, krotność x4 Krotność = 4	m2		
		3943,50	m2	3 943,500	
				RAZEM	3 943,500
3.14	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 31,5-63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	C- nawierzchnia parkingu autobusów wraz z obszarem manewrowym z kostki granitowej 18/20cm	(406,0 + 235,5) * 1,1	m2	705,650	
	F- nawierzchnia parkingu z kostki betonowej	(338,26 + 185,00 + 169,50) * 1,1	m2	762,036	
	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej	(101,50 + 27) * 1,1	m2	141,350	
				RAZEM	1 609,036
3.15	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 31,5-63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-uzupełnienie do 20cm, krotność x5 Krotność = 5	m2		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	C-nawierzchnia parkingu autobusów wraz z obszarem manewrowym z kostki granitowej 18/20cm	(406,0 + 235,5) * 1,1	m2	705,650	
				RAZEM	**705,650**
3.16	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa pomocnicza z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	C-nawierzchnia parkingu autobusów wraz z obszarem manewrowym z kostki granitowej 18/20cm	(406,0 + 235,5) * 1,1	m2	705,650	
	F-nawierzchnia parkingu z kostki betonowej	(338,26 + 185,00 + 169,50) * 1,1	m2	762,036	
	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej	188,50 * 1,1	m2	207,350	
	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	180	m2	180,000	
				RAZEM	**1 855,036**
3.17	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31,5 warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-uzupełnienie do 25cm, krotność x10 Krotność = 10	m2		
		1855,036	m2	1 855,036	
				RAZEM	**1 855,036**
3.18		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	A-nawierzchnia jezdni z kostki granitowej 20x20x20cm	545,5 + 392,1 + 1621,2 + 670	m2	3 228,800	
	B-nawierzchnia z kostki granitowej 18/20cm	118,7 + 57,5	m2	176,200	
	D-nawierzchnia z kostki granitowej 9/11	115	m2	115,000	
	D1-nawierzchnia z kostki 6/8	8,2 + 34,7 + 23,7 + 14,8 + 50,5 + 5,3	m2	137,200	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	E-nawierzchnia chodnika z kostki granitowej 6/8	59,4 + 231,7 + 477,4	m2	768,500	
	F-nawierzchnia parkingu z kostki betonowej	338,26 + 185,00 + 169,50	m2	692,760	
	G-nawierzchnia chodnika z kostki betonowej	115,2 + 54,0	m2	169,200	
	I-schody terenowe prefabrykowane	37,00 * 0,40	m2	14,800	
	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej	188,50	m2	188,500	
	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	180	m2	180,000	
				RAZEM	**5 670,960**
3.19		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, dodatek za każdy dalszy 1 cm-uzupełnienie do 20cm, krotność x5 Krotność = 5	m2		
	A-nawierzchnia jezdni z kostki granitowej 20x20x20cm	545,5 + 392,1 + 1621,2 + 670	m2	3 228,800	
	B-nawierzchnia z kostki granitowej 18/20cm	118,7 + 57,5	m2	176,200	
	F-nawierzchnia parkingu z kostki betonowej	338,26 + 185,00 + 169,50	m2	692,760	
	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej	128,50	m2	128,500	
	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	100,00	m2	100,000	
				RAZEM	**4 326,260**
3.20		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, dodatek za każdy dalszy 1 cm-uzupełnienie do 23cm, krotność x8 Krotność = 8	m2		
	D-nawierzchnia z kostki granitowej 9/11	115	m2	115,000	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D1-nawierzchnia z kostki 6/8	8,2 + 34,7 + 23,7 + 14,8 + 50,5 + 5,3	m2	137,200	
				RAZEM	**252,200**
3.21		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, dodatek za każdy dalszy 1 cm-uzupełnienie do 25cm, krotność x10 Krotność = 10	m2		
	I-schody terenowe prefabrykowane	37,00 * 0,40	m2	14,800	
				RAZEM	**14,800**
3.22	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe, z dylatacją (oraz wypełnieniem dylatacji), grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.	m2		
	C-nawierzchnia parkingu autobusów wraz z obszarem manewrowym z kostki granitowej 18/20cm	406,0 + 235,5	m2	641,500	
				RAZEM	**641,500**
3.23	KNR 2-31 0109-02	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy-uzupełnienie do 24cm, krotność x12 Krotność = 12	m2		
		641,500	m2	641,500	
				RAZEM	**641,500**
3.24	KNR 2-31 2311004070 000	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - pod układaną warstwą bitumiczną	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	**180,000**
3.25	KNR 2-31 0110-01	Podbudowy z betonu asfaltowego AC16P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	180	m2	180,000	
				RAZEM	**180,000**
3.26	KNR 2-31 0110-02	Podbudowy z betonu asfaltowego AC16P, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy-uzupełnienie do 7cm, krotność x3 Krotność = 3	m2		
	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	180	m2	180,000	
				RAZEM	**180,000**
4	45230000-8	**Roboty nawierzchniowe**			
4.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
		(180 + 22,000) * 0,078	m3	15,756	
				RAZEM	**15,756**
4.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		26 + 97 + 57	m	180,000	
				RAZEM	**180,000**
4.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	**22,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
		(251,000 + 551,000) * 0,09	m3	72,180	
				RAZEM	72,180
4.5	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		551,00	m	551,000	
				RAZEM	551,000
4.6	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne, wtopione 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		251,00	m	251,000	
				RAZEM	251,000
4.7	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		
		(90,000 + 262,000) * 0,05	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
4.8	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe, 8x30cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
4.9		Obrzeża granitowe, 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		262	m	262,000	
				RAZEM	262,000
4.10	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka granitowa cięta, płomieniowana 20x20x20 cm. Wypełnienie spoin zaprawą żywiczną	m2		
	A- nawierzchnia jezdni z kostki granitowej 20x20x20cm. Kostka jasnoszara	523 + 392,1 + 1621,2	m2	2 536,300	
	A- nawierzchnia jezdni z kostki granitowej 20x20x20cm. Kostka czerwona	670	m2	670,000	
	A- nawierzchnia jezdni z kostki granitowej 20x20x20cm. Ściek - Kostka grafit	22,5	m2	22,500	
				RAZEM	3 228,800
4.11	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej osadzona w mieszance betonowej na mokro, kostka rzędowa o wysokości 18/20 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2		
	B- nawierzchnia z kostki granitowej 18/20cm.Kostka jasnoszara	118,7 + 57,5	m2	176,200	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	C-nawierzchnia parkingu autobusów wraz z obszarem manewrowym z kostki granitowej 18/20cm. Kostka grafit+jasnoszara	406,0 + 235,5	m2	641,500	
	Niecka (obszar 4)-Linie podłużne szer 40cm z kostki 18/20. Kostka grafit	252,8	m2	252,800	
				RAZEM	1 070,500
4.12	KNR 2-31 0505-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka granitowa 9/11. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.	m2		
	D-nawierzchnia z kostki granitowej 9/11. Kolor - kostka grafit nawierzchnia, linie parkingowe kostka jasnoszara	115	m2	115,000	
				RAZEM	115,000
4.13	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej, kostka granitowa 6/8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
	E+D1-nawierzchnia chodnika z kostki granitowej 6/8. Kolor jasnoszara, grafit	71,5 + 295,6 + 553,1	m2	920,200	
				RAZEM	920,200
4.14	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		
	F-nawierzchnia parkingu z kostki betonowej	338,3	m2	338,300	
	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej	130	m2	130,000	
				RAZEM	468,300
4.15	KNR 2-31 0511-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		
	F-nawierzchnia parkingu z kostki betonowej	185 + 169,50	m2	354,500	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	G-nawierzchnia chodnika z kostki betonowej	120,2 + 59,0	m2	179,200	
				RAZEM	533,700
4.16	KNR 2-31 2311004070 000	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - pod układaną warstwą bitumiczną	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
4.17	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2		
	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
4.18	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy-uzupełnienie do 6cm, krotność x2 Krotność = 2	m2		
	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
4.19	KNR 2-31 2311004070 000	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - pod układaną warstwą bitumiczną	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
4.20	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2		
	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
4.21	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy-uzupełnienie do 5cm, krotność x2 Krotność = 2	m2		
	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
4.22		Schody terenowe prefabrykowane, granitowe, kolor jasnoszary	m2		
	I-schody terenowe prefabrykowane	(37,00) * 0,40	m2	14,800	
				RAZEM	14,800
5	45230000-8	**Roboty wykończeniowe**			
5.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III	m2		
		3000	m2	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
5.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		3000,000	m2	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
5.3	KNR 2-01 0510-02	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp-uzupełnienie do 15cm, krotność x2 Krotność = 2	m2		
		3000,000	m2	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	KNR 2-01 0510-03	Obsianie terenu trawą w ziemi urodzajnej wraz z pielęgnacją	m2		
		3000,340	m2	3 000,340	
				RAZEM	3 000,340
5.5		Dostawa i montaż ławek, wzór wg dokumentacji projektowej	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
5.6		Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
5.7		Dostawa i montaż słupków blokujących ze stali nierdzewnej, wzór wg dokumentacji projektowej.	kpl		
		21 + 31 + 9	kpl	61	
				RAZEM	61
5.8		Dostawa i montaż ogrodzenia ogrodzenie z typowych paneli ogrodzeniowych powlekanych koloru zielonego o wysokości 1,7m bez podmurówki, słupki stalowe średnicy 65mm i długości 2,4m osadzone w fundamencie betonowym C16/20 o wymiarach 30x30x1,0m. Długość ogrodzenia 15,2m, wyposażone w furtkę o szerokości 1,0m i bramę dwuskrzydłową 5,0m - ogrodzenie przepompowni	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.9		Dostawa i montaż ogrodzenia obszaru kolejki. W ogrodzeniu kolejki przewidziano wykonanie przesuwnej bramy oraz rozbieralnych przęseł, tak aby na potrzeby transportu urobku z tunelu kolejki można było ogrodzenie rozebrać. Słupki ogrodzenia osadzić w fundamencie betonowym C16/20 o wymiarach 30x30x1,35m. Długość ogrodzenia 72,0m, wyposażone w bramę przesuwną 4,0m. Wysokość ogrodzenia 1,7m -	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.10	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, bariera SP-05, słupki co 1m, wraz z montażem	m		
		33 + 33 + 40	m	106,000	
				RAZEM	106,000
5.11	KNR 2-31 0704-06	Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier 1-stronnych, wraz z montażem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	45230000-8	**Oznakowanie**			
6.1	KNR 2-31 0703-03	Rozbiórka znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt		
	Do przeniesienia Do likwidacji	5 2	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
6.3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm- montaż wcześniej zdemontowanych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2-montaż wcześniej zdemontowanych znaków	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
6.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
6.7	KNR 2-31 0706-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2		
		10,8 + 7,92	m2	18,720	
				RAZEM	18,720
6.8	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
		25,2 + 20,9	m2	46,100	
				RAZEM	46,100
6.9	KNR 2-31 0706-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		
		5,32	m2	5,320	
				RAZEM	5,320
6.10		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - analogia - niebieska farba na stanowiskach dla osób niepełnosprawnych	m2		
		126	m2	126,000	
				RAZEM	126,000
6.11		Dostawa i montaż punktowych elementów odblaskowych montowanych na krawężnikach	szt		
		135 + 145	szt	280,000	
				RAZEM	280,000
6.12	KNNR 6 0701-01	Poręcze ochronne sztywne U-11a o rozstawie słupków co 2 m. Słupki osadzone w fundamencie betonowym z betonu C16/20 o wymiarach 50x50x70cm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
7		**Inne**			
7.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych wraz z dostosowaniem ich konstrukcji do obciążeń na studni / wymianą uszkodzonych studzienek	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z dostosowaniem ich konstrukcji do normatywnych obciążeń na studni / wymianą uszkodzonych studzienek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7.3	KNR 2-31 2311406030 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych - wraz z dostosowaniem ich konstrukcji do normatywnych obciążeń na studni / wymianą uszkodzonych studzienek	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
7.4	KNNR-W 10 2111-04	Umacnianie skarp płytami ażurowymi 60x40x10 cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
7.5	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		1,5	ha	1,500	
				RAZEM	1,500

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	77211100-3 77211200-4 77211400-6 77000000-0	**Wycinki drzew**			
8.1	KNNR 1 0101-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	**19,000**
8.2	KNNR 1 0101-02 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
8.3	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
8.4	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
8.5	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
8.6	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Załadunek i wywóz karpiny na wysypisko,rozładunek wraz z kosztem składowania i utylizacji.Odległość ustala Wykonawca	mp		
		19 * 0,4	mp	7,600	
		16 * 0,8	mp	12,800	
		9 * 1,8	mp	16,200	
		1 * 3,1	mp	3,100	
		1 * 9,0	mp	9,000	
				RAZEM	**48,700**
8.7	KNNR 1 0107-01 0107-04	Wywożenie dłużyc do punktu skupu wraz z pocieciem ,załadunkiem i wyładunkiem. Odległość odwozu ustala wykonawca.	mp		
		48,7	mp	48,700	
				RAZEM	**48,700**
8.8	KNNR 1 0107-03 0107-05	Załadunek ,wywóz gałezi na wysypisko,rozładunek wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość ustala Wykonawca	mp		
		19 * 0,1	mp	1,900	
		16 * 0,2	mp	3,200	
		9 * 0,8	mp	7,200	
		1 * 1,4	mp	1,400	
		1 * 1,9	mp	1,900	
				RAZEM	**15,600**
8.9	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem. Odległość wywożenia ustala Wykonawca wraz z kosztami utylizacji i składowania.	m2		
		1000	m2	1 000,000	
				RAZEM	**1 000,000**
8.10	KNR-W 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych.Odległość wywożenia ustala Wykonawca wraz z kosztami utylizacji i składowania.	ha		
		0,08	ha	0,080	
				RAZEM	**0,080**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Roboty rozbiórkowe	3
2 Roboty ziemne	4
3 Podbudowy	6
4 Roboty nawierzchniowe	12
5 Roboty wykończeniowe	15
6 Oznakowanie	16
7 Inne	17
8 Wycinki drzew	18
Spis treści	19

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.8.100.12 Nr seryjny: 2658 Użytkownik: Jan Pownuk - VIA PROJEKT