

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU STUDENCKIEGO CENTRUM KONSTRUKCYJNEGO AGH WRAZ Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, UKŁADEM KOMUNIKACYJNYM ORAZ WBUDOWANĄ STACJĄ TRANSFORMATOROWĄ, NA CZĘŚCI DZIAŁEK NR 653/44, 653/54, 653/59 OBR. 4, JEDN. EWID. KROWODRZA, PRZY UL. KAWIORY W KRAKOWIE BRANŻA: DROGI, PLACE, UKSZTAŁTOWANIE TERENU			
1	Element	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - D.01.01.01 (CPV 45100000-8)			
1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(11,43+15,66+144,14+43+362)/100/100		0,06	
		RAZEM:		0,06	
2	Element	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny - D.01.02.02 (CPV 45111000-8)			
2.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		126,5+62,7+55,4+8,3+21,5		274,40	
		RAZEM:		274,40	
2.2	KNNR 1/215/6 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 30-60 m, kategoria gruntu IV (na odkład)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		274,4*0,15		41,16	
		RAZEM:	m3	41,16	2
3	Element	Rozbiórki elementów dróg - D.01.02.04 (CPV 45111100-9)			
3.1	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		tłuczeń		19,7	
		asfalt		84,6	
		plyty bet		205	
		plytki chodnikowe		12,9+16	
		kostka		19,6+96,3	
		RAZEM:	m2	454,10	
3.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	5,40	
3.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm (5 cm), mechanicznie	m2	84,60	1,25
3.4	KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15 cm	m2	205,00	
3.5	KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,6+96,3		115,90	
		RAZEM:	m2	115,90	
3.6	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,9+16		28,90	
		RAZEM:	m2	28,90	
3.7	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,6+28+29,9+14,3+12,5+33,3		145,60	
		RAZEM:	m	145,60	
3.8	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,3+31,6+54,5		103,40	
		RAZEM:	m	103,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.9	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - wraz z opłatą za składowanie Wyliczenie ilości robót: tluczeń 454,1*0,15 68,12 asfalt 84,6*0,05 4,23 płyty betonowe z podsypką 205*0,18 36,90 kostka z podsypką 115,9*0,11 12,75 płytki chodnikowe z podsypką 28,9*0,1 2,89 obrzeża z ławą 145,6*0,08*0,3+145,6*0,036 8,74 krawężnik z ławą 103,4*0,15*0,3+103,4*0,07 11,89 RAZEM: 145,52	m3	145,52	
3.10	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z opłatą za składowanie	m3	145,52	
3.11	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - wraz z opłatą za składowanie	m3	145,52	9,00
4	Element	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - D.04.01.01 (CPV 45233000-9)			
4.1	KNNR 6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm (śr. 31cm), kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny (75%) Wyliczenie ilości robót: jezdni 144,14*0,75 108,11 miejsca postojowe 43*0,75 32,25 poszerzenie 13,8*0,43*0,75 4,45 RAZEM: 144,81	m2	144,81	1,55
4.2	KNNR 6/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm (śr. 31cm), kategoria gruntu III-IV (25%) Wyliczenie ilości robót: jezdni 144,14*0,25 36,04 miejsca postojowe 43*0,25 10,75 poszerzenie 13,8*0,43*0,25 1,48 RAZEM: 48,27	m2	48,27	1,55
4.3	KNNR 6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm (śr. 35cm), kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny (75%) Wyliczenie ilości robót: wjazd 11,43*0,75 8,57 poszerzenie 6,4*0,43*0,75 2,06 RAZEM: 10,63	m2	10,63	1,75
4.4	KNNR 6/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm (śr. 35cm), kategoria gruntu III-IV (25%) Wyliczenie ilości robót: wjazd 11,43*0,25 2,86 poszerzenie 6,4*0,43*0,25 0,69 RAZEM: 3,55	m2	3,55	1,75
4.5	KNNR 6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm (śr. 46cm), kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny (75%) Wyliczenie ilości robót: rampa 15,66*0,75 11,75 poszerzenie 8,4*0,75 6,30 RAZEM: 18,05	m2	18,05	2,30
4.6	KNNR 6/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm (śr. 46cm), kategoria gruntu III-IV (25%) Wyliczenie ilości robót: rampa 15,66*0,25 3,92 poszerzenie 8,4*0,25 2,10 RAZEM: 6,02	m2	6,02	2,30
4.7	KNNR 6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm (śr. 48cm), kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny (75%) Wyliczenie ilości robót: chodniki 362,2*0,75 271,65 poszerzenie (77,9+29,2+17,3+13,8+29,5)*0,26*0,75 32,70 RAZEM: 304,35	m2	304,35	2,4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.8	KNNR 6/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm (śr. 48cm), kategoria gruntu III-IV (25%) Wyliczenie ilości robót: chodniki 362,2*0,25 90,55 poszerzenie (77,9+29,2+17,3+13,8+29,5)*0,26*0,25 10,90 RAZEM: 101,45	m2	101,45	2,4
4.9	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny (75%) Wyliczenie ilości robót: 144,81+10,63+18,05+304,35 477,84 RAZEM: 477,84	m2	477,84	
4.10	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI (25%) Wyliczenie ilości robót: 48,27+3,55+6,02+101,45 159,29 RAZEM: 159,29	m2	159,29	
4.11	KNNR 1/215/2 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót: (144,81+48,27)*0,31+(10,63+3,55)*0,35+(18,05+6,02)*0,46+(304,35+101,45)*0,48 270,67 RAZEM: 270,67	m3	270,67	
4.12	KNNR 1/215/4 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu IV	m3	270,67	2,00
4.13	KNNR 1/215/6 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 30-60 m, kategoria gruntu IV	m3	270,67	3,00
4.14	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t - wraz z opłatą za składowanie	m3	270,67	
4.15	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t - wraz z opłatą za składowanie	m3	270,67	9,00
5	Element	Warstwa mrozochronna/ odsączająca - D.04.02.02 (CPV 28813000-4)			
5.1	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm (30cm) Wyliczenie ilości robót: Kostka wjazd 11,43 11,43 Kostka rampa 15,66 15,66 Kostka jezdni 144,14 144,14 Kostka miejsca postojowe 43 43,00 Kostka chodnik 362 362,00 Poszerzenie obrzeże 0,26*169,32 44,02 Poszerzenie krawężnik 0,4*30,12 12,05 RAZEM: 632,30	m2	632,30	1,2
6	Element	Podbudowa zasadnicza z mieszkanki niezwiązanej - D.04.04.02 (CPV 28813000-4)			
6.1	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm (20cm) Wyliczenie ilości robót: Kostka wjazd 11,43 11,43 Kostka rampa 15,66 15,66 Kostka jezdni 144,14 144,14 Kostka miejsca postojowe 43 43,00 Kostka chodnik 362 362,00 RAZEM: 576,23	m2	576,23	1,33
7	Element	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - D.05.03.23 (CPV 45233000-9)			
7.1	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Wyliczenie ilości robót: Kostka wjazd 11,43 11,43 Kostka rampa 15,66 15,66 Kostka jezdni 144,14 144,14 Kostka miejsca postojowe 43 43,00 Kostka chodnik 362 362,00 RAZEM: 576,23	m2	576,23	
8	Element	Krawężniki betonowe - D.08.01.01 (CPV 45233000-9)			
8.1	KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	39,19	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
8.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - 0,07 m3/mb Wyliczenie ilości robót: 39,19*0,07 RAZEM:		2,74 2,74	
9	Element	Betonowe obrzeża - D.08.03.01 (CPV 45233000-9)			
9.1	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	169,32	
9.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła 0,036 m3/mb Wyliczenie ilości robót: 169,32*0,036 RAZEM:		6,10 6,10	
10	Element	Odwodnienie liniowe - D.08.05.06 (CPV 45233000-9)			
10.1	KNNR 1/518/1	Ułożenie ścieków, ściek prefabrykowany, korytkowy bez podbudowy klasa D400	m	65,67	
10.2	KNR 231/402/3	Ławy pod odwodnienie liniowe, betonowa zwykła - 0,16 m3/mb Wyliczenie ilości robót: 65,67*0,16 RAZEM:		10,51 10,51	
11	Element	Oznakowanie poziome - D.07.01.01 (CPV 45233221-4)			
11.1	KNNR 6/705/4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową (białe)	m2	4,26	
11.2	KNNR 6/705/4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową (niebieskie)	m2	18,00	
12	Element	Oznakowanie pionowe - D.07.02.01 (CPV 45233290-8)			
12.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	1	
12.2	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt	1	
12.3	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	szt	1	
13	Element	Zieleń drogowa - D.09.01.01 (CPV 45112100-6)			
13.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm (śr. 10 cm) z odzysku wraz z przemieszczeniem Wyliczenie ilości robót: 274,4*0,15/0,1 RAZEM:		411,60 411,60	
13.2	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm (10 cm) Wyliczenie ilości robót: 815,98-411,6 RAZEM:		404,38 404,38	
			m2	411,60	2,00
			m2	404,38	2,00