

Przedmiar robót

Remont najbardziej wyeksplataowanych fragmentów jezdni Parkingu Głównego

Budowa: **Parking Główny**

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty drogowe**

Lokalizacja: **Kraków al. Jana Pawła II 78**

Nazwa i kod CPV: **45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów**

Inwestor: **Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha w Krakowie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Technicznej Obsługi Obiektów AWF Kraków**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2017-09-05

Autor opracowania:
inż. Marek Guziec

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont najbardziej wyeksplataowanych fragmentów jezdni Parkingu Głównego		
1	Grupa	Naprawa nawierzchni parkingu i drogi dojazdowej		
1.1	Element	Demontaże i rozbiórki		
1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5`cm	m	20,00
2	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości cięcia Krotność=5	m	20,00
3	KNR 231/801/5	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka ręczna, grubość podbudowy 4`cm	m2	20,00
4	KNR 231/801/6	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka ręczna, dodatek za każdy następny 1`cm grubości Krotność=6	m2	20,00
5	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12`cm	m2	9,00
6	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	9,00
1.2	Element	Wywóz gruzu		
7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km Wyliczenie ilości robót:		
		20,00*0,10+9,00*0,20	3,800000	
		RAZEM:	3,800000	m3
8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km Krotność=19	m3	3,80
9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu Wyliczenie ilości robót:		
		20,00*0,10*2,40+9,00*0,20*1,60	7,680000	
		RAZEM:	7,680000	t
1.3	Element	Naprawa nawierzchni asfaltowej parkingu		
10	KNR 231/1004/1	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	30,00
11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	30,00
12	KNR 231/1107/1 (2)	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar mieszanki asfaltu lanego (mieszanki żwirowo-asfaltowej) 2,40 t/m3	33,00*0,10*2,40	7,920000
		RAZEM:	7,920000	t
1.4	Element	Naprawa nawierzchni betonowej		
13	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm	m2	10,00
14	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=8	m2	10,00
1.5	Element	Naprawa nawierzchni z cegły klinkierowej		
15	KNR 231/1104/3	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchnia na rąb Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*0,30*4	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2
2	Grupa	Studzienki uliczne ściekowe		
2.1	Element	Demontaż i montaż nowego wpustu ulicznego		
16	KNR 405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500`mm z osadnikiem i syfonem	kpl	1
17	KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi`500`mm z osadnikiem i syfonem	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNRW 402/208/2	Wymiana odcinka rury betonowej kielichowej - w wykopie, Fi 200 mm	miejsce	2
2.2	Element	Regulacja wpustu ulicznego		
19	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	4,368		
2.	Betoniarze grupa III	r-g	3,526		
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	59,8752		
4.	Brukarze grupa III	r-g	4,8198		
5.	Cieśle grupa II	r-g	0,08		
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,35		
7.	Operatorzy grupa II	r-g	0,144		
8.	Robotnicy	r-g	4,59		
9.	Robotnicy budowlani	r-g	5,36		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	14,146		
11.	Robotnicy grupa II	r-g	131,1556		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			232,4146		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Asfalt drogowy stały	kg	15,3		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	2,172		
3.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,007		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,05313		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0146		
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,087		
7.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,005		
8.	Masa z asfaltu lanego grysowo-żwirowa	t	8,1576		
9.	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=50cm - żelbetowa	szt	1		
10.	Olej napędowy do silników luzem	kg	0,54		
11.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	t	7,68		
12.	Osadnik uliczny ściekowy Fi 50cm, h=100 cm, żelbetowy	szt	1		
13.	Pak łamany miękki	kg	0,43		
14.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,305		
15.	Piasek	m3	0,396		
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,5089		
17.	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi 500	szt	1		
18.	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi 500	szt	1		
19.	Rury betonowe kielichowe Fi 200 mm	m	2,1		
20.	Smoła gazownicza	kg	0,23		
21.	Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	1		
22.	Sznur konopny smołowany	kg	3,11		
23.	Węgiel kamienny energetyczny	t	0,03168		
24.	Woda	m3	0,8161		
25.	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz 405-4400-500, kl. D400	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,366		
2.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	21,0672		
3.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	21,0672		
4.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	1,316		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,344		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,87		
7.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	0,366		
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	2,952		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0,198		
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,674		
11.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,78		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			55,0004		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont najbardziej wyeksploatowanych fragmentów jezdni Parkingu Głównego	
1	Naprawa nawierzchni parkingu i drogi dojazdowej	
1.1	Demontaże i rozbiórki	
1.1.1	Wywóz gruzu	
1.2	Naprawa nawierzchni asfaltowej parkingu	
1.3	Naprawa nawierzchni betonowej	
1.4	Naprawa nawierzchni z cegły klinkierowej	
2	Studzienki uliczne ściekowe	
2.1	Demontaż i montaż nowego wpustu ulicznego	
2.2	Regulacja wpustu ulicznego	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont najbardziej wyeksploatowanych fragmentów jezdni Parkingu Głównego netto	