

Przedmiar robót

REMONT I PRZEBUDOWA PLACU PRZED KOMENDĄ MIEJSKĄ PSP WRAZ Z ROZBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I INST. ELEKTRYCZNYCH W KRAKOWIE ul.WESTERPLATTE 19 NA DZIAŁCE nr 100 obr. 2 ŚRÓDMIEŚCIE

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY DROGOWE**

Lokalizacja: **KRAKÓW ul.WESTERPLATTE 19**

Inwestor: **Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie 31-033 Kraków ul. Westerplatte 19**

Data opracowania:

2017-07-07

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT I PRZEBUDOWA PLACU PRZED KOMENDĄ MIEJSKĄ PSP WRAZ Z ROZBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I INST. ELEKTRYCZNYCH W KRAKOWIE ul.WESTERPLATTE 19 NA DZIAŁCE nr 100 obr. 2 ŚRÓDMIEŚCIE		
1	Element	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		486,45/10000	0,048645	
		RAZEM:	0,048645	ha 0,049
2	Element	Rozbiórka elementów dróg i chodników		
2.1	KNR 231/818/3	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych. Analogia: Rozebranie ozdobnego ogrodzenia trawników z płaskowników na słupkach z rur stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(14,5+5,5)+2*(13,0+5,5)	77,000000	
		RAZEM:	77,000000	m 77,000
2.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,00+1,25)*0,5*3,6+9,5*1,25+12,5*1,0+14,50*5,0+10,00*2,0+10,00*1,00+12,50*1,00+12,5*1,00+3,75	166,875000	
		RAZEM:	166,875000	m2 166,875
2.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,80*3,0+3,5*1,0+14,0*3,5+3,5*1,0	97,400000	
		RAZEM:	97,400000	m2 97,400
2.4	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. Analogia: Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,50*2,00+15,30*2,00	59,600000	
		RAZEM:	59,600000	m2 59,600
2.5	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*1,50	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
2.6	KNR 231/804/5	Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 13-17 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,80*3,00+3,5*1,00+14,20*4,80+2,50*2,0+2,50*1,00	120,560000	
		RAZEM:	120,560000	m2 120,560
2.7	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,80+3,7+13,80+3,70+5,50+14,5+5,50+14,5+12,4+12,4+7,80+14,80+14,80	137,200000	
		RAZEM:	137,200000	m 137,200
2.8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		137,20*0,35*0,30	14,406000	
		RAZEM:	14,406000	m3 14,406
2.9	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5+14,5+5,5+5,59+15,3+5,50	51,890000	
		RAZEM:	51,890000	m 51,890
2.10	KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,30*5,50	84,150000	
		RAZEM:	84,150000	m2 84,150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.11	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod chodnikami z płyt betonowych	166,875*0,2	33,375000	
		pod płytami "zielony parking" ażurowymi	59,69*0,2	11,938000	
		pod nawierzchnią betonową	3,00*0,20	0,600000	
		pod nawierzchnią brukowaną	44,90*0,2+75,66*0,2	24,112000	
		pod nawierzchnią z tłucznia	84,15*0,20	16,830000	
		RAZEM:	86,855000	m2	86,855
2.12	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			166,875*0,2*36+59,69*0,2*31+3,00*0,2*29+44,90*0,2*71+75,66*0,2*28	2 650,254000	
			RAZEM:	2 650,254000	m2
2.13	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		z pod nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych	166,875*0,8	133,500000	
		z pod nawierzchni z płyt ażurowych	59,69*0,8	47,752000	
		z pod nawierzchni betonowej	3,00*0,80	2,400000	
		z pod nawierzchni brukowanej	116,72*0,80	93,376000	
		z pod nawierzchni z tłucznia	84,15*0,8	67,320000	
		RAZEM:	344,348000	m2	344,348
2.14	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			166,875*0,8*36+59,69*0,80*31+3,00*0,8*29+44,90*0,80*71+75,66*0,80*28	10 601,016000	
			RAZEM:	10 601,016000	m2
2.15	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		z poz.2.2	166,875*0,07	11,681250	
		poz.2.4	59,60*0,10	5,960000	
		z poz. 2.5	3,00*0,12	0,360000	
		z poz.2.6	120,56*0,4	48,224000	
		z poz. 2.7	0,2*0,3*137,20	8,232000	
		z poz.2.8	14,06	14,060000	
		z poz. 2.9	0,08*0,3*51,89	1,245360	
		z poz.2.10	84,11*0,15	12,616500	
		z poz. 2.11	86,087*0,15	12,913050	
		z poz.2.12	2628,75*0,01	26,287500	
		z poz.2.13	344,348*0,15	51,652200	
		z poz.2.14	10601,01*0,01	106,010100	
		RAZEM:	299,241960	m3	299,242
2.16	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		m3	299,242
2.17	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Analogia: Wywiezienie asfaltu z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		z poz.2.3	97,4*0,04	3,896000	
		RAZEM:	3,896000	m3	3,896
2.18	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowaniu na wysypisku - asfalt			
		Wyliczenie ilości robót:			
			97,0*0,04*0,98	3,802400	
		RAZEM:	3,802400	t	3,802
2.19	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie na wysypisku gruz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		z poz.2.15	299,242*2,10	628,408200	
		RAZEM:	628,408200	t	628,408

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Podbudowy		
3.1	KNR 231/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
			89,05+93,62+5,56+242,79+23,05+9,52+56*0,15+0,10*89,00	480,890000
			RAZEM:	480,890000
			m2	480,890
3.2	Kalkulacja indywidualna	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR > 20% grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(N1),(N1a)	(4,10+1,20)*13,80	73,140000
			RAZEM:	73,140000
			m2	73,140
3.3	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm. Analogia: warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR > 20% grubości po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(N1),(N1a)	(4,10+1,20)*13,80	73,140000
			RAZEM:	73,140000
			m2	73,140
3.4	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Analogia: Dodatek za każdy następny 1 cm ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR > 20% -	m2	73,14
3.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	73,14
3.6	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm. Analogia: warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR > 20% grubości po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(N2), (N2a), (N2b), (N3)	467,93-73,14	394,790000
			RAZEM:	394,790000
			m2	394,790
3.7	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Analogia: Dodatek za każdy następny 1 cm ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR > 20% - . Analogia: Jw do łącznej grubości 22 cm	m2	394,79
3.8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	394,790
3.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm. Analogia: Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR > 60 % gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(4,10+0,3+0,3)*13,80	64,860000
			RAZEM:	64,860000
			m2	64,860
3.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Analogia: J.w. do łącznej grubości 35 cm	m2	64,86
3.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm. Analogia: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o C 90/3 grubości 8 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(N1), (N1a)	4,10*13,80+(5,0*3,5*0,5)	65,330000
			RAZEM:	65,330000
			m2	65,330
3.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości. Analogia; Jw. do łącznej grubości 20 cm	m2	65,330
3.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości. Analogia: Jw. do łącznej grubości 15 cm	m2	196,160
3.14	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm. Analogia: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o C 90/3 grubości 8 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(N3)	(16,85*0,90)+(2,4+1,0)*0,5*2,0	18,565000
			RAZEM:	18,565000
			m2	18,565
3.15	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości, Analogia. Jw do łącznej grubości 10 cm.	m2	18,565
4	Element	Nawierzchnie		
4.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm. Analogia: Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o C 90/3 o grubości 8 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(N2)	14,5*6,40+8,60*0,7	98,820000
		(N2a), (N2b)	7,85*12,40	97,340000
			RAZEM:	196,160000
			m2	196,160
4.2	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 14' cm / kostka porfirowa nowa /	m2	54,00
4.3	KNR 209/427/6	Segregowanie materiałów z rozbiórki, materiały drogowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			35,6*0,14*2,4	11,961600
			RAZEM:	11,961600
			t	11,962
4.4	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 14' cm / kostka porfirowa stara z dzysku /	m2	35,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	KNR 231/302/2	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 16 cm / kostka porfirowa nowa łupana 15 cm /	m2	93,62
4.6	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 14 cm porfir-kostka cięta powierzchnia płomieniowana 10/15-20 cm	m2	5,60
4.7	KNR 231/302/2	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 16 cm / kostka łupana granitowa 14-16 cm	m2	242,79
4.8	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 14 cm / kostka granitowa łupana gr, 8 cm - nad kanałem osuszającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,05	23,050000	
		RAZEM:	23,050000	m2 23,05
4.9	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie kostki kamiennej granitowej na kleju do kamienia w 3-ch stalowych obramowaniach nakryw nad otworami rewizyjnymi kanału osuszającego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*0,7*3	1,470000	
		RAZEM:	1,470000	m2 1,470
4.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabiegów konserwatorskich na powierzchniach, dobrze zachowanych nakryw nad kanałem osuszającym po obu stronach wejścia głównego do budynku oraz 2-ch istniejących historycznych odbojników przy bramach wjazdowych / oczyszczenie, uzupełnienie ubytków przez wklejenie fragmentów z kamienia tego samego rodzaju dobranego kolorystycznie, uzupełnienie przez kitowanie, hydrofobizacja /		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyty nadkanałowe (2*3,0*0,75*2+2*1,0*0,6*2)*0,2	2,280000	
		płyty nadkanałowe (2*0,3*0,50*2+2*0,6*2)*0,2	0,600000	
		odbojniki kamienne 2*1,0*0,6	1,200000	
		RAZEM:	4,080000	m2 4,080
4.11	Kalkulacja indywidualna	Przekrycie kanału osuszającego w rejonie wejścia głównego do budynku nowymi płytami kamiennymi / piaskowic / grubości 15 cm impregnowanymi ciśnieniowo i hydrofobizowanymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0*0,75*2+1,0*0,6*2)*0,8	4,560000	
		(0,3*0,50*2+0,6*2)*0,8	1,200000	
		RAZEM:	5,760000	m2 5,760
4.12	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 14 cm / nawierzchnia z płyt granitowych ciętych 15*30 cm - rynsztoki odwadniające /	m2	9,52
4.13	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,07*56,00	3,920000	
		RAZEM:	3,920000	m3 3,920
4.14	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła. Analogia ława pod ściek z płyt granitowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,06*31,73	1,903800	
		RAZEM:	1,903800	m3 1,904
4.15	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem. Analogia ława pod oporniki granitowe 10/25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		89,00 *0,05	4,450000	
		RAZEM:	4,450000	m3 4,450
4.16	KNR 231/404/5	Krawężniki kamienne, wtopione 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej Analogia: opornik granitowy 10/25 cm	m	89,00
4.17	KNR 231/404/5	Krawężniki kamienne, wtopione 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia: Opornik granitowy w oknach 12/30/102		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*1,02	8,160000	
		RAZEM:	8,160000	m 8,160
4.18	KNR 231/404/5	Krawężniki kamienne, wtopione 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia: Opornik granitowy w oknach 12/30/117		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,17	2,340000	
		RAZEM:	2,340000	m 2,340