

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nowego wjazdu z kostki betonowej oraz remont ogrodzenia
ADRES INWESTYCJI : KP Stare Miasto ul.Topolowa 1
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-684 Poznań

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty demontażowe						
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²					
d.1	0802-07	Krotność = 2 obmiar = 132,323 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2132*2=0,4264 r-g/m ²	r-g	56,4225	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079*2=0,0158 m-g/m ²	m-g	2,0907	0,0000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079*2=0,0158 m-g/m ²	m-g	2,0907	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²					
d.1	0802-03	obmiar = 132,323 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1669 r-g/m ²	r-g	22,0847	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,0336 m-g/m ²	m-g	4,4461	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0109-09	obmiar = 52,929 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	73,5713	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,72 m-g/m ³	m-g	38,1089	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty budowlane - wjazd						
4	KNR 2-31 d.2 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 26,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,615 r-g/m	r-g	16,1130	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm obmiar = 109,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	4,1007	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,3817	0,0000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,9379	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 obmiar = 109,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*4=0,002 r-g/m ²	r-g	0,2181	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*4=0,0036 m-g/m ²	m-g	0,3926	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe drogowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 26,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	7,2600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 100 x30 x15cm 1,02 m/m	m	26,7240	0,0000		0,00	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0,0055 m ³ /m	m ³	0,1441	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0016 t/m	t	0,0419	0,0000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0367	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 109,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2608 r-g/m ²	r-g	28,4428	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów	m ³	1,0906	0,0000		0,00	
3*		0,01 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		0,5 %(od M2) Beton zwykły (B-7,5)	m ³	13,2835	0,0000		0,00	
5*		0,1218 m ³ /m ² -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,3842	0,0000			0,00
		0,0402 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
9	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 23,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	8,1075	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielich.wodociąg. fi 160/6,2mm	m	23,9700	0,0000		0,00	
3*		1,02 m/m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		2,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1951	0,0000			0,00
		0,0083 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 109,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m ²	r-g	1,8322	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	26,7742	0,0000		0,00	
3*		0,2455 m ³ /m ² Woda z rurociągów	m ³	2,1812	0,0000		0,00	
4*		0,02 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		0,5 %(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2836	0,0000			0,00
6*		0,0026 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,9849	0,0000			0,00
		0,0182 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR 2-18 d.2 0613-01 analogia	Demontaż , dostosowanie i ponowny montaż studzienki do kanalizacji deszczowej obmiar = 1,000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 28,46*0,955=27,1793 r-g/stud.	r-g	27,1793	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kr.bet.C35/45,łącz.zap.wys.500mm,fi1000mm	szt	5,2500	0,0000		0,00	
3*		5,25 szt/stud. Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	24,0000	0,0000		0,00	
4*		24 szt/stud. masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,2320	0,0000		0,00	
5*		0,232 m ³ /stud. Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	0,4700	0,0000		0,00	
		0,47 m ³ /stud.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zaprawa cementowa M 80 0,36 m ³ /stud.	m ³	0,3600	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 8,38 kg/stud.	kg	8,3800	0,0000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P' 16,96 kg/stud.	kg	16,9600	0,0000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
10*		właz żeliwny ciężki 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,0000			0,00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2,93 m-g/stud.	m-g	2,9300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 109,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,144 r-g/m ²	r-g	15,7046	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 0,0389 m ³ /m ²	m ³	4,2424	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088 t/m ²	t	0,9597	0,0000		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0045 m ³ /m ²	m ³	0,4908	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR 0-11 d.2 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 100 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 1,5 obmiar = 109,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0261*1,5=1,53915 r-g/m ²	r-g	167,8597	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1,025*1,5=1,5375 m ² /m ²	m ²	167,6798	0,0000		0,00	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0,0665*1,5=0,09975 m ³ /m ²	m ³	10,8787	0,0000		0,00	
4*		woda 0,0125*1,5=0,01875 m ³ /m ²	m ³	2,0449	0,0000		0,00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053*1,5=0,0795 m-g/m ²	m-g	8,6703	0,0000			0,00
6*		piła do cieciska płytek 0,025*1,5=0,0375 m-g/m ²	m-g	4,0898	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		Roboty budowlane - wjazd			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ogrodzenie						
14	KNR 2-31 d.3 0818-05	Rozebranie ogrodzeń obmiar = 28,850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	18,7814	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR 2-02 d.3 1803-03 analogia	Ogrodzenie z paneli 3D o wysokości 160 cm obmiar = 21,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,1354 r-g/m	r-g	23,9569	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Ogrodzenie z paneli 3D wraz z przełożeniem furtki 1,56 m ² /m	m ²	32,9160	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0065 m-g/m	m-g	0,1372	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR 2-02 d.3 1804-07	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słup- kach żelbetowych prefabrykowanych 16x12x255 cm obsadzonych w gruncie i obeto- nowanych obmiar = 16,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,4843 r-g/m	r-g	40,4941	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Słupki żelbetowe ogrodzeniowe 10x10x200 cm 0,4166 szt/m	szt	6,7906	0,0000		0,00	
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocyn- kowanego 2.8 mm 1,56 m ² /m	m ²	25,4280	0,0000		0,00	
4*		Lina st.jednoz.w. z drutu ocynk.1x19-fi 10mm 0,624 kg/m	kg	10,1712	0,0000		0,00	
5*		Wsporniki stalowe 0,083 kg/m	kg	1,3529	0,0000		0,00	
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,061 m ³ /m	m ³	0,9943	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0051 m-g/m	m-g	0,0831	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	KNR 2-02 d.3 1804-03 analogia	Montaż prefabrykowanego ogrodzenia obmiar = 12,550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,6754 r-g/m	r-g	21,0263	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Ogrodzenie Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 2 132,323	m ² m ²	132,323	
				RAZEM	132,323
2	KNR 2-31 d.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 132,323	m ² m ²	132,323	
				RAZEM	132,323
3	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 132,323*0,40	m ³ m ³	52,929	
				RAZEM	52,929
2		Roboty budowlane - wjazd			
4	KNR 2-31 d.2 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 13,10*2	m m	26,200	
				RAZEM	26,200
5	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 109,06	m ² m ²	109,060	
				RAZEM	109,060
6	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 109,060	m ² m ²	109,060	
				RAZEM	109,060
7	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe drogowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13,10*2	m m	26,200	
				RAZEM	26,200
8	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 109,06	m ² m ²	109,060	
				RAZEM	109,060
9	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23,50	m m	23,500	
				RAZEM	23,500
10	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 109,060	m ² m ²	109,060	
				RAZEM	109,060
11	KNR 2-18 d.2 0613-01 analogia	Demontaż , dostosowanie i ponowny montaż studzienki do kanalizacji deszczowej 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 109,06	m ² m ²	109,060	
				RAZEM	109,060
13	KNR 0-11 d.2 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 100 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 1,5 109,06	m ² m ²	109,060	
				RAZEM	109,060
3		Ogrodzenie			
14	KNR 2-31 d.3 0818-05	Rozebranie ogrodzeń 12,55+16,30	m m	28,850	
				RAZEM	28,850
15	KNR 2-02 d.3 1803-03 analogia	Ogrodzenie z paneli 3D o wysokości 160 cm 21,10	m m	21,100	
				RAZEM	21,100
16	KNR 2-02 d.3 1804-07	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych 16x12x255 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych 16,30	m m	16,300	
				RAZEM	16,300
17	KNR 2-02 d.3 1804-03 analogia	Montaż prefabrykowanego ogrodzenia 12,55	m m	12,550	
				RAZEM	12,550