

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2	Roboty na placu budowy
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: POSADOWIENIE KONTENERÓW MIESZKALNYCH I SANITARNYCH NA TERENIE KOMPLEKSU K-1039 PRZY UL. OSTROROGA 35 W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI: WARSZAWA UL. OSTROROGA 35

NAZWA INWESTORA: JEENOSTKA WOJSKOWA NR 2063

ADRES INWESTORA: WARSZAWA UL. OSTROROGA 35

Sporządził kalkulację: mgr inż. Karol Rowicki

DATA OPRACOWANIA: luty 2025

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU ZEROWEGO

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- A. Katalogi Nakładów Rzeczowych;
B. Dokumentacja projektowa oraz uzgodnienia z Zamawiającym;;

Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys inwestorski należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz opz.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
luty 2025

Data zatwierdzenia

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		WYBRANIE I WYWÓZ NIENOŚNEGO NASYPU			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		14,25 * 15,00 * 0,0001	ha	0,021	
				RAZEM	0,021
2 d.1	KNR-W 2-01 0203-09 z.o. 2.8.3. 0210-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m3		
		14,25 * 15,00 * 1,0	m3	213,750	
				RAZEM	213,750
2		WYKONANIE WARSTW PODBUDOWY			
3 d.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		14,25 * 15,00 * 0,0001	ha	0,021	
				RAZEM	0,021
4 d.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 60 cm (Wykonanie warstwy podbudowy o gr. 60cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie: tłuczeń 31,5/63mm + kliniec 16/31,5mm. Zamiennie dopuszcza się zastosowanie odpowiednio frakcjonowanego przekruszu betonowego. Podbudowę zagęszczać stopniowo zagęszczarką płytową o masie 500kg warstwami co 20cm).	m2		
		14,25 * 15,00	m2	213,750	
				RAZEM	213,750
5 d.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (Wykonanie warstwy podbudowy o gr. 20cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm lub betonu C12/15 układanego w stanie półsuchym stabilizowany mechanicznie. Podbudowę zagęszczać stopniowo zagęszczarką płytową o masie 500kg).	m2		
		14,25 * 15,00	m2	213,750	
				RAZEM	213,750
6 d.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
		14,25 * 15,00	m2	213,750	
				RAZEM	213,750
7 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie badania stopnia zagęszczenia podbudowy.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		USTAWIENIE OBRZEŻY ORAZ UŁOŻENIE PŁYT BETONOWYCH			
8 d.3	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie miejsca ułożenia płyt betonowych	ha		
		14,25 * 15,00 * 0,0001	ha	0,021	
				RAZEM	0,021
9 d.3	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i wyrównanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. I- IV	m2		
		14,25 * 15,00	m2	213,750	
				RAZEM	213,750
10 d.3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		14,25 * 2 + 15,0 * 2	m	58,500	
				RAZEM	58,500
11 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10 * 0,4 * 0,2	m3	4,680	
				RAZEM	4,680
12 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz. 10	m	58,500	
				RAZEM	58,500
13 d.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		14,25 * 15,00	m2	213,750	
				RAZEM	213,750
14 d.3	KNR 13-12 1501-02 analogia	Ułożenie prefabrykowanych płyt żelbetowych typu JUMBO o wymiarach 100x75x12cm lub zamiennie z płyt typu MON - przed zamówieniem materiałów ostatecznie potwierdzić z Zamawiającym preferowany typ nawierzchni. Uwaga: Płyty należy układać w taki sposób, aby zapewnić im przyleganie całą swoją powierzchnią do podłoża z jednoczesnym zachowaniem między płytami pionowych przerw dylatacyjnych wynoszących 1-1,5 cm. Wypełnienie szczelin dylatacyjnych mieszaniną cementowo piaskową. W KALKULACJI UWZGLĘDNIONO PŁYTY TYPU JUMBO.	m2		
		14,25 * 15,00	m2	213,750	
				RAZEM	213,750

KOSZTORYS ZEROWY								
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		WYBRANIE I WYWÓZ NIENOŚNEGO NASYPU						
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,021	0,000			
1*		przedmiar = 0,021 ha -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $57,8 * 0,955 = 55,199$ r-g/ha -- M --	r-g	1,1592	0,000	0,00		
2*		Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m 0,04 m3/ha	m3	0,0008	0,000		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,0034	0,000		0,00	
4*		Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 0,5-0,8 mm 18 kg/ha -- S --	kg	0,3780	0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,0483	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 2-01 0203-09 z.o. 2.8.3. 0210-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m3	213,750	0,000			
1*		przedmiar = 213,750 m3 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,173+0,03 = 0,203$ r-g/m3 -- S --	r-g	43,3913	0,000	0,00		
2*		Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3 0,0646 m-g/m3	m-g	13,8083	0,000			0,00
3*		Samochód samowyladowczy 5-10 t $0,1255+48*0,0107 = 0,6391$ m-g/m3	m-g	136,6076	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						WYBRANIE I WYWÓZ NIENOŚNEGO NASYPU		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

KOSZTORYS ZEROWY								
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WYKONANIE WARSTW PODBUDOWY						
3 d.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,021	0,000			
1*		przedmiar = 0,021 ha -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $57,8 * 0,955 = 55,199$ r-g/ha	r-g	1,1592	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m 0,04 m3/ha	m3	0,0008	0,000		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,0034	0,000		0,00	
4*		Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 0,5-0,8 mm 18 kg/ha	kg	0,3780	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,0483	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 60 cm (Wykonanie warstwy podbudowy o gr. 60cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie: tłuczeń 31,5/63mm + kliniec 16/31,5mm. Zamiennie dopuszcza się zastosowanie odpowiednio frakcjonowanego przekruszu betonowego. Podbudowę zagęszczać stopniowo zagęszczarką płytową o masie 500kg warstwami co 20cm).	m2	213,750	0,000			
1*		przedmiar = 213,750 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0368 r-g/m2	r-g	7,8660	0,000	0,00		
2*		-- M -- kruszywo łamane: tłuczeń 31,5/63mm + kliniec 16/31,5mm $0,2455+40*0,0123 = 0,7375$ m3/m2	m3	157,6406	0,000		0,00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu $0,02+40*0,001 = 0,06$ m3/m2	m3	12,8250	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) $0,0026+40*0,0001 = 0,0066$ m-g/m2	m-g	1,4108	0,000			0,00

KOSZTORYS ZEROWY								
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) $0,0182+40*0,0004 = 0,0342$ m-g/m2	m-g	7,3103	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (Wykonanie warstwy podbudowy o gr. 20cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm lub betonu C12/15 układanego w stanie półsuchym stabilizowany mechanicznie. Podbudowę zagęszczać stopniowo zagęszczarką płytową o masie 500kg).	m2	213,750	0,000			
1*		przedmiar = 213,750 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0146$ r-g/m2 -- M --	r-g	3,1208	0,000	0,00		
2*		kruszywo łamane: 0/31,5mm $0,0982+12*0,0123 = 0,2458$ m3/m2	m3	52,5398	0,000		0,00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu $0,008+12*0,001 = 0,02$ m3/m2	m3	4,2750	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) $0,5$ % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) $0,0023+12*0,0001 = 0,0035$ m-g/m2	m-g	0,7481	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) $0,0127+12*0,0002 = 0,0151$ m-g/m2	m-g	3,2276	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2	213,750	0,000			
1*		przedmiar = 213,750 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0175$ r-g/m2 -- M --	r-g	3,7406	0,000	0,00		
2*		geowłóknina $1,038$ m2/m2	m2	221,8725	0,000		0,00	
3*		Szpilki do geowłókniny $0,06$ szt/m2	szt	12,8250	0,000		0,00	

KOSZTORYS ZEROWY								
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Aplikator geowłókniny przyczepny 0,0044 m-g/m2	m-g	0,9405	0,000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0044 m-g/m2	m-g	0,9405	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie badania stopnia zagęszczenia podbudowy.	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				WYKONANIE WARSTW PODBUDOWY				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		USTAWIENIE OBRZEZY ORAZ UŁOŻENIE PŁYT BETONOWYCH						
8 d.3	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie miejsca ułożenia płyt betonowych	ha	0,021	0,000			
1*		przedmiar = 0,021 ha -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 57,8*0,955 = 55,199 r-g/ha -- M --	r-g	1,1592	0,000	0,00		
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m3/ha	m3	0,0008	0,000		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,0034	0,000		0,00	
4*		dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha -- S --	kg	0,3780	0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,0483	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.3	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i wyrównanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. I- IV	m2	213,750	0,000			
1*		przedmiar = 213,750 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0028 r-g/m2	r-g	0,5985	0,000	0,00		

KOSZTORYS ZEROWY								
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	1,0688	0,000		0,00	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0043 m-g/m2	m-g	0,9191	0,000			0,00
4*		Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] 0,0039 m-g/m2	m-g	0,8336	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	58,500	0,000			
1*		przedmiar = 58,500 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,615 r-g/m	r-g	35,9775	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	4,680	0,000			
1*		przedmiar = 4,680 m3 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 9,88 r-g/m3	r-g	46,2384	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,03 m3/m3	m3	0,1404	0,000		0,00	
3*		piasek 0,34 m3/m3	m3	1,5912	0,000		0,00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m3/m3	m3	2,1996	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 1,04 m3/m3	m3	4,8672	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	58,500	0,000			
		przedmiar = 58,500 m -- R --						

KOSZTORYS ZEROWY								
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,429 r-g/m -- M --	r-g	25,0965	0,000	0,00		
2*		Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm - szary 1,02 m/m	m	59,6700	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	0,7430	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0039 t/m	t	0,2282	0,000		0,00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0042 m3/m	m3	0,2457	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	213,750	0,000			
1*		przedmiar = 213,750 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,4128 r-g/m2 -- M --	r-g	88,2360	0,000	0,00		
2*		piasek 0,0389+7*0,0129 = 0,1292 m3/m2	m3	27,6165	0,000		0,00	
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0088+7*0,0029 = 0,0291 t/m2	t	6,2201	0,000		0,00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0045+7*0,0015 = 0,015 m3/m2	m3	3,2063	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013+7*0,0004 = 0,0041 m-g/m2	m-g	0,8764	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

KOSZTORYS ZEROWY								
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.3	KNR 13-12 1501-02 analogia	Ułożenie prefabrykowanych płyt żelbetowych typu JUMBO o wymiarach 100x75x12cm lub zamiennie z płyt typu MON - przed zamówieniem materiałów ostatecznie potwierdzić z Zamawiającym preferowany typ nawierzchni. Uwaga: Płyty należy układać w taki sposób, aby zapewnić im przyleganie całą swoją powierzchnią do podłoża z jednoczesnym zachowaniem między płytami pionowych przerw dylatacyjnych wynoszących 1-1,5 cm. Wypełnienie szczelin dylatacyjnych mieszaniną cementowo piaskową. W KALKULACJI UWZGLĘDNIONO PŁYTY TYPU JUMBO.	m2	213,750	0,000			
1*		przedmiar = 213,750 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,46 r-g/m2 -- M --	r-g	98,3250	0,000	0,00		
2*		prefabrykowana płyta betonowa typu JUMBO o wym 100x75x12cm 1,35 szt/m2 -- S --	szt	288,5625	0,000		0,00	
3*		Żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0,13 m-g/m2	m-g	27,7875	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: USTAWIENIE OBRZEŻY ORAZ UŁOŻENIE PŁYT BETONOWYCH								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
					OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł