

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nawierzchni pod kontenery , remont nawierzchni wjazdu na dz nr 29/15 przy ul Jagielly 25
ADRES INWESTYCJI : Szczecin u i ul Jagielly
INWESTOR : Rada Osiedla Śródmieście Zaxhód

DATA OPRACOWANIA : 2022

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie nawierzchni pod kontenery , remont nawierzchni wjazdu na dz nr 29/15 przy ul Jagielly 25					
1 Plac pod kontenery odpadów segregowanych (dz nr 29/28 z obrębu 1041 (ul Jagielly)					
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki <kontenery> 24+<trzepak>6	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
2	NNRNKB d.1 202 0220-01	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m 6*0,30*0,15	m ³ m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
3	KNR 2-02 d.1 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm 6*0,70	m ² m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
4	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm poz.1	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR 2-31 d.1 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie poz.1	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.1	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNR 2-31 d.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
8	KNR 2-31u1 d.1 0200-01	Nawierzchnia z kostki brukowej ryflowanej o grubości 8cm na podsypce piaskowej (filtracyjnej) 5cm poz.1	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
2 Nawierzchnie z płyt kostki brukowej - chodnik i jezdnia przy budynku ul Jagielly 25					
9	KNR 2-31 d.2 0807-01 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę 14,70*4,60	m ² m ²	67,620	
				RAZEM	67,620
10	KNR 2-31 d.2 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 14,70*1,50	m ² m ²	22,050	
				RAZEM	22,050
11	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 14,70*2	m m	29,400	
				RAZEM	29,400
12	KNR 2-31 d.2 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 14,70	m m	14,700	
				RAZEM	14,700
13	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. poz.9+poz.10	m ² m ²	89,670	
				RAZEM	89,670
14	KNR 2-31 d.2 0104-01 kalk. własna	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.13	m ² m ²	89,670	
				RAZEM	89,670
15	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Wyszczególnienie robót: 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa. 2. Ręczne odrzucenie nadziarna. 3. Zagęszczenie warstwy dolnej. 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa. 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżeniem wodą. 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym. poz.13	m ² m ²	89,670	
				RAZEM	89,670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.9	m ² m ²	 67,620	 67,620
				RAZEM	67,620
17	KNR 2-31 d.2 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 14,7*2	m m	 29,400	 29,400
				RAZEM	29,400
18	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.17*0,20*0,30	m ³ m ³	 1,764	 1,764
				RAZEM	1,764
19	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.17	m m	 29,400	 29,400
				RAZEM	29,400
20	KNR 2-31 d.2 0401-03	Rowki pod obrzeża 14,70	m m	 14,700	 14,700
				RAZEM	14,700
21	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 14,70*0,20*0,10	m ³ m ³	 0,294	 0,294
				RAZEM	0,294
22	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.20	m m	 14,700	 14,700
				RAZEM	14,700
23	NNRNKB d.2 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m ² Wyszczególnienie robót: 1. Ułożenie nawierzchni na uprzednio wykonanej i wyrównanej podsypce. 2. Ubicie elementów nawierzchni. 3. Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni. 4. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. poz.15	m ² m ²	 89,670	 89,670
				RAZEM	89,670
24	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 5 km poz.13*0,20+poz.9*0,14*0,12+poz.10*0,05	m ³ m ³	 20,173	 20,173
				RAZEM	20,173

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie nawierzchni pod kontenery , remont nawierzchni wjazdu na dz nr 29/15 przy ul Jagielly 25								
1 Plac pod kontenery odpadów segregowanych (dz nr 29/28 z obrębu 1041 (ul Jagielly)								
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki obmiar = <kontenery> 24+<trzepak>6 = 30,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0053 r-g/m ²	r-g	0,1590				
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	NNRNKB 202 d.1 0220-01	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m obmiar = 6*0,30*0,15 = 0,270 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,1 r-g/m ³	r-g	1,1070				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,2741				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ³	m ³	0,0022				
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,51 kg/m ³	kg	0,1377				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05 m-g/m ³	m-g	0,0135				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,41 m-g/m ³	m-g	0,1107				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 2-02 d.1 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm obmiar = 6*0,70 = 4,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/m ²	r-g	4,5780				
2*		-- M -- bloczki z betonu 49x24x24 8,1 szt./m ²	szt.	34,0200				
3*		Zaprawa cementowa M-12 0,022 m ³ /m ²	m ³	0,0924				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = poz.1 = 30,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	1,1280				
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0,0325 m-g/m ²	m-g	0,9750				
3*		Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,2580				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-31 d.1 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie obmiar = poz.1 = 30,000 m ²	m ²					
		-- R --						

Utwardzenie placu pod kontenery na odpady segregowane

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0059 r-g/m ²	r-g	0,1770				
		-- M --						
2*		Piasek uszlachetniony 0,123 m ³ /m ²	m ³	3,6900				
3*		Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1500				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
		-- S --						
5*		Walec statyczny samojezdny 10t 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,1230				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1)' 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = poz.1 = 30,000 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	0,9120				
		-- M --						
2*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0,1697 t/m ²	t	5,0910				
3*		Miał do nawierzchni drogowych 0-4,0 mm 0,0143 t/m ²	t	0,4290				
4*		Woda z rurociągów 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,2400				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1)' 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0750				
7*		Walec statyczny samojezdny 10t 0,0256 m-g/m ²	m-g	0,7680				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 2-31 d.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 24 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	5,7696				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	24,4800				
3*		Piasek uszlachetniony 0,006 m ³ /m	m ³	0,1440				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 2-31u1 d.1 0200-01	Nawierzchnia z kostki brukowej ryflowanej o grubości 8cm na podsypce piaskowej (filtracyj- nej) 5cm obmiar = poz.1 = 30,000 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0,88 r-g/m ²	r-g	26,4000				
		-- M --						
2*		Kostka brukowa z betonu koloru szarego, na- wierzchnia ryflowana grub. 8 cm, szara - kost- ka ryflowana 1 m ² /m ²	m ²	30,0000				
3*		Piasek uszlachetniony 0,069 m ³ /m ²	m ³	2,0700				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				

Utwardzenie placu pod kontenery na odpady segregowane

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Ubijak 0,22 m-g/m ²	m-g	6,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Plac pod kontenery odpadów segregowanych (dz nr 29/28 z obrębu 1041 (ul Jagiełły)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Nawierzchnie z płyt kostki brukowej - chodnik i jezdnia przy budynku ul Jagielly 25								
9 d.2	KNR 2-31 0807-01 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 14,70*4,60 = 67,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7864*1,07=0,841448 r-g/m ²	r-g	56,8987				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 14,70*1,50 = 22,050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1249 r-g/m ²	r-g	2,7540				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 14,70*2 = 29,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,187 r-g/m	r-g	5,4978				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 14,70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0475 r-g/m	r-g	0,6983				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. obmiar = poz.9+poz.10 = 89,670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376+25*0,0005=0,0501 r-g/m ²	r-g	4,4925				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0035+25*0,0009=0,026 m-g/m ²	m-g	2,3314				
3*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,0115 m-g/m ²	m-g	1,0312				
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.2	KNR 2-31 0104-01 kalk. własna	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = poz.13 = 89,670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m ²	r-g	9,6754				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0,123 m ³ /m ²	m ³	11,0294				
3*		Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,4484				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Wyszczególnienie robót: 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa. 2. Ręczne odrzucenie nadziarna. 3. Zagęszczenie warstwy dolnej. 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa. 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżeniem wodą. 6. Posypanie górnej warstwy miatem kamieniem. obmiar = poz.13 = 89,670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0388 r-g/m ²	r-g	3,4792				
2*		-- M -- Tłucznie do nawierzni drogowocho frakcji 4-31,5 mm 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m ²	t	38,0380				
3*		Woda z rurociągów 0,015+5*0,001=0,02 m ³ /m ²	m ³	1,7934				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m ²	m-g	0,3318				
6*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,0315 m-g/m ²	m-g	2,8246				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = poz.9 = 67,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2608 r-g/m ²	r-g	17,6353				
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0338				
3*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.P/333 0,0305 m ² /m ²	m ²	2,0624				
4*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,6762				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 0,1218 m ³ /m ²	m ³	8,2361				
7*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402 m-g/m ²	m-g	2,7183				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 2-31 d.2 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 14,7*2 = 29,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	4,9980				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.17*0,20*0,30 = 1,764 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	15,9113				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0706				

Utwardzenie placu pod kontenery na odpady segregowane

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek uszlachetniony 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,4763				
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,8291				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,8346				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.17 = 29,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	12,6126				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	29,9880				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0127 m ³ /m	m ³	0,3734				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0039 t/m	t	0,1147				
5*		Woda z rurociągów 0,0042 m ³ /m	m ³	0,1235				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR 2-31 d.2 0401-03	Rowki pod obrzeża obmiar = 14,70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	2,4990				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 14,70*0,20*0,10 = 0,294 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	2,9047				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,0088				
3*		Piasek uszlachetniony 0,34 m ³ /m ³	m ³	0,1000				
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,1382				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,3058				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = poz.20 = 14,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	4,0734				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	14,9940				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0055 m ³ /m	m ³	0,0809				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0016 t/m	t	0,0235				
5*		Woda z rurociągów 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0206				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	NNRNKB 231 d.2 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m ² Wyszczególnienie robót: 1. Ułożenie nawierzchni na uprzednio wykonanej i wyrównanej podsypce. 2. Ubicie elementów nawierzchni. 3. Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni. 4. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. obmiar = poz.15 = 89,670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m ²	r-g	95,0950				
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara 1,05 m ² /m ²	m ²	94,1535				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0025 m ³ /m ²	m ³	0,2242				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,101 m-g/m ²	m-g	9,0567				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 5 km obmiar = poz.13*0,20+poz.9*0,14*0,12+poz.10*0,05 = 20,173 m ³	m ³					
1*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0,177+4*0,037=0,325 m-g/m ³	m-g	6,5562				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie z płyt kostki brukowej - chodnik i jezdnia przy budynku ul Jagiełły 25

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: