

KOSZTORYS nakładczy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : Remont nieruchomości położonej w Łodzi przy ul. Wólczańskiej 168 - kamienica wielopokoleniowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Wólczańska 168, Łódź
ADRES INWESTORA : ul. Piotrowska 104, 90-926 Łódź
WYKONAWCA ROBÓT : ŁÓDZKI ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ UL. NOWE SADY 19
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Kuhn
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2018

Wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	RAZEM
	Kosztorys				0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (poz.2+poz.3)*0.001	ha ha	0.450	
				RAZEM	0.450
2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm opaska 0.5*(33.33+4.68+13.41+2.15+11.21) chodnik 122.08	m ² m ² m ²	 32.390 122.080	
				RAZEM	154.470
3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 52 cm jezdnia 124.87+118.37 meba 30.50+9.34+12.66	m ² m ² m ²	 243.240 52.500	
				RAZEM	295.740
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV opaska 0.5*(33.33+4.68+13.41+2.15+11.21) chodnik 122.08	m ² m ² m ²	 32.390 122.080	
				RAZEM	154.470
5	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 8.5 km poz.2*0.35+poz.3*0.52	m ³ m ³	 207.849	
				RAZEM	207.849
6		Oplata - utylizacja ziemi poz.5*1.8	t t	374.128	
				RAZEM	374.128
7	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu opaska 0.5*(33.33+4.68+13.41+2.15+11.21) chodnik 122.08	m ² m ² m ²	 32.390 122.080	
				RAZEM	154.470
8	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu jezdnia 124.87+118.37 meba 30.50+9.34+12.66	m ² m ² m ²	 243.240 52.500	
				RAZEM	295.740
9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm opaska 0.5*(33.33+4.68+13.41+2.15+11.21) chodnik 122.08	m ² m ² m ²	 32.390 122.080	
				RAZEM	154.470
10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm jezdnia 124.87+118.37 meba 30.50+9.34+12.66	m ² m ² m ²	 243.240 52.500	
				RAZEM	295.740
11	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu opaska 0.5*(33.33+4.68+13.41+2.15+11.21)	m ² m ²	 32.390	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		chodnik 122.08	m ²	122.080	
		jezdnia 124.87+118.37	m ²	243.240	
		meba 30.5+9.34+12.66	m ²	52.500	
				RAZEM	450.210
12	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		opaska 0.5*(33.33+4.68+13.41+2.15+11.21)	m ²	32.390	
		chodnik 122.08	m ²	122.080	
				RAZEM	154.470
13	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		jezdnia 124.87+118.37	m ²	243.240	
				RAZEM	243.240
14	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z płyty betonowej typu meba gr 100 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		meba 30.50+9.34+12.66	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
15	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		389.09	m	389.090	
				RAZEM	389.090
16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		krawężniki (0.40*0.45-0.25*0.15)*poz.17	m ³	42.965	
		obrzeża 0.12*0.05*pz.18	m ³	0.525	
				RAZEM	43.490
17	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		meba 5.05*2+6.10*2+26.54	m	48.840	
		droga 93.27+118.37+4.71+36.32	m	252.670	
				RAZEM	301.510
18	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		42.99+44.59	m	87.580	
				RAZEM	87.580
19	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 9-26 0108-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = (poz.2+poz.3)*0.001 = 0.450 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199 r-g/ha	r-g	24.8396	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04+0.16=0.2 m³/ha	m³	0.0900	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	8.1000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód 2.3 m-g/ha	m-g	1.0350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm obmiar = opaska 0.5*(33.33+4.68+13.41+2.15+11.21) 32.390 chodnik 122.08 122.080 RAZEM 154.470 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+3*0.0005=0.0391 r-g/m²	r-g	6.0398	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0035+3*0.0009=0.0062 m-g/m²	m-g	0.9577	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m²	m-g	1.3284	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 52 cm obmiar = jezdni 124.87+118.37 243.240 meba 30.50+9.34+12.66 52.500 RAZEM 295.740 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+6*0.0005=0.0406 r-g/m²	r-g	12.0070	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0.0035+6*0.0009=0.0089 m-g/m²	m-g	2.6321	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m²	m-g	2.5434	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = opaska 0.5*(33.33+4.68+13.41+2.15+11.21) 32.390 chodnik 122.08 122.080 RAZEM 154.470 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m²	r-g	0.4325	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005 m³/m²	m³	0.7724	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.6642	0.000			0.00
4*		0.0043 m-g/m ² spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	0.6024	0.000			0.00
		0.0039 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość 8.5 km obmiar = poz.2*0.35+poz.3*0.52 = 207.849 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m ³	r-g	33.7131	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ "	m-g	9.5818	0.000			0.00
3*		0.0461 m-g/m ³ samochód 0.1043+15*0.0096=0.2483 m-g/m ³	m-g	51.6089	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6		Opłata - utylizacja ziemi obmiar = poz.5*1.8 = 374.128 t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = opaska 0.5*(33.33+4.68+13.41+2.15+11.21) 32.390 chodnik 122.08 RAZEM 154.470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4128 r-g/m ²	r-g	63.7652	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek" 0.0389+7*0.0129=0.1292 m ³ /m ²	m ³	19.9575	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.0088+7*0.0029=0.0291 t/m ²	t	4.4951	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0045+7*0.0015=0.015 m ³ /m ²	m ³	2.3171	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013+7*0.0004=0.0041 m-g/m ²	m-g	0.6333	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = jezdnia 124.87+118.37 243.240 meba 30.50+9.34+12.66 52.500 RAZEM 295.740 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6048 r-g/m ²	r-g	178.8636	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek" 0.0389+12*0.0129=0.1937 m ³ /m ²	m ³	57.2848	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.0088+12*0.0029=0.0436 t/m ²	t	12.8943	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0045+12*0.0015=0.0225 m ³ /m ²	m ³	6.6542	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0013+12*0.0004=0.0061$ m-g/m ²	m-g	1.8040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = opaska $0.5*(33.33+4.68+13.41+2.15+11.21)$ 32.390 chodnik 122.08 122.080 RAZEM 154.470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0381 r-g/m ²	r-g	5.8853	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697+7*0.0212=0.3181$ t/m ²	t	49.1369	0.000		0.00	
3*		miel kamienny" 0.0143 t/m ²	t	2.2089	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu $0.008+7*0.001=0.015$ m ³ /m ²	m ³	2.3171	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+7*0.0002=0.0039$ m-g/m ²	m-g	0.6024	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+7*0.0013=0.0347$ m-g/m ²	m-g	5.3601	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 25 cm obmiar = jezdni $124.87+118.37$ 243.240 meba $30.50+9.34+12.66$ 52.500 RAZEM 295.740 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0491 r-g/m ²	r-g	14.5208	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany' $0.1697+17*0.0212=0.5301$ t/m ²	t	156.7718	0.000		0.00	
3*		miel kamienny' 0.0143 t/m ²	t	4.2291	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu $0.008+17*0.001=0.025$ m ³ /m ²	m ³	7.3935	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+17*0.0002=0.0059$ m-g/m ²	m-g	1.7449	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+17*0.0013=0.0477$ m-g/m ²	m-g	14.1068	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = opaska 0.5*(33.33+4.68+13.41+2.15+11.21) 32.390 chodnik 122.08 122.080 jezdnia 124.87+118.37 243.240 meba 30.5+9.34+12.66 52.500 RAZEM 450.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1824 r-g/m ²	r-g	82.1183	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek "" 0.0389+1*0.0129=0.0518 m ³ /m ²	m ³	23.3209	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.0088+1*0.0029=0.0117 t/m ²	t	5.2675	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0045+1*0.0015=0.006 m ³ /m ²	m ³	2.7013	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013+1*0.0004=0.0017 m-g/m ²	m-g	0.7654	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
12	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = opaska 0.5*(33.33+4.68+13.41+2.15+11.21) 32.390 chodnik 122.08 122.080 RAZEM 154.470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9077 r-g/m ²	r-g	140.2124	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa " 60" 1.025 m ² /m ²	m ²	158.3318	0.000		0.00	
3*		piasek "" 0.0744 m ³ /m ²	m ³	11.4926	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.0163 t/m ²	t	2.5179	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0075 m ³ /m ²	m ³	1.1585	0.000		0.00	
6*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.053 m-g/m ²	m-g	8.1869	0.000			0.00
7*		piła do cięcia płytek 0.03 m-g/m ²	m-g	4.6341	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
13	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = jezdnia 124.87+118.37 243.240 RAZEM 124.87+118.37 = 243.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.915 r-g/m ²	r-g	222.5646	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa " 80" 1.025 m ² /m ²	m ²	249.3210	0.000		0.00	
3*		piasek "" 0.0715 m ³ /m ²	m ³	17.3917	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda z rurociągu 0.021 m ³ /m ²	m ³	5.1080	0.000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.053 m-g/m ²	m-g	12.8917	0.000			0.00
6*		piła do ciecienia płytek 0.025 m-g/m ²	m-g	6.0810	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z płyty betonowej typu meba gr 100 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = meba 30.50+9.34+12.66 52.500 RAZEM 30.50+9.34+12.66 = 52.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.915 r-g/m ²	r-g	48.0375	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta ażurowa, betonowa 1.025*4=4.1 szt/m ²	szt	215.2500	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0715 m ³ /m ²	m ³	3.7538	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.1025	0.000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.053 m-g/m ²	m-g	2.7825	0.000			0.00
6*		piła do ciecienia płytek 0.025 m-g/m ²	m-g	1.3125	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 389.09 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	66.1453	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = krawężniki (0.40*0.45-0.25*0.15)*poz.17 42.965 obrzeża 0.12*0.05*poz.18 0.525 RAZEM 43.490 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	392.2798	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	1.7396	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	11.7423	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.47 m ³ /m ³	m ³	20.4403	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	45.2296	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = meba 5.05*2+6.10*2+26.54 48.840 droga 93.27+118.37+4.71+36.32 252.670 RAZEM 301.510 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.429 r-g/m	r-g	129.3478	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	307.5402	0.000		0.00	
3*		piasek" 0.0127 m³/m	m³	3.8292	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.0039 t/m	t	1.1759	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0042 m³/m	m³	1.2663	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 42.99+44.59 = 87.580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	24.2684	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	89.3316	0.000		0.00	
3*		piasek"""""" 0.0055 m³/m	m³	0.4817	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.0016 t/m	t	0.1401	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0014 m³/m	m³	0.1226	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333 r-g/m	r-g	2.6660	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 9-26 0108-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.625 r-g/m	r-g	13.1250	0.000	0.00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400 1.05 m/m	m	5.2500	0.000		0.00	
3*		ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400 1.04 m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa 0.366 m³/m	m³	1.8300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.064 m-g/m	m-g	0.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł