
Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI: Remont dróg i placów manewrowych
ADRES INWESTYCJI: Łódź, ul. Tamka 10
NAZWA INWESTORA: Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi
ADRES INWESTORA: ul. Zgierska 47, 91-446 Łódź

BRANŻE: Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Ogólnobudowlana mgr inż. Marcin Strzebiecki

DATA OPRACOWANIA: 02.08.2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
02.08.2021

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Remont placów utwardzonych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Wiatra na tlen wraz z kostką okolic wiatry	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Remont placów utwardzonych			
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,17	ha	0,170	
				RAZEM	0,170
2 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		340,7 - 34,4	m	306,300	
				RAZEM	306,300
3 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,09 * poz.2	m3	27,567	
				RAZEM	27,567
4 d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z TRYLINKI	m2		
		1716,56 - 101,9 - 180	m2	1 434,660	
				RAZEM	1 434,660
5 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km	m3		
		poz.2 * 0,3 * 0,15 + poz.3 + poz.4 * 0,15	m3	256,550	
				RAZEM	256,550
6 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		poz.4 - 180	m2	1 254,660	
				RAZEM	1 254,660
7 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - dalsze 23 cm Krotność = 4,6	m2		
		poz.6	m2	1 254,660	
				RAZEM	1 254,660
8 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.6 * 0,43	m3	539,504	
				RAZEM	539,504
9 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.2	m	306,300	
				RAZEM	306,300
10 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,09 * poz.9	m3	27,567	
				RAZEM	27,567
11 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.9	m	306,300	
				RAZEM	306,300
12 d.1	KNR-W 2-18 0524-04 analogia	Studzienki ściekowe podwórzowe o śr. 300 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.4	m2	1 434,660	
				RAZEM	1 434,660

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.13	m2	1 434,660	
				RAZEM	1 434,660
15 d.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.13	m2	1 434,660	
				RAZEM	1 434,660
16 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.13	m2	1 434,660	
				RAZEM	1 434,660
17 d.1	KNR 4-05I 0402-06 9903-3 analogia	Otulina betonowa kanałów - kolizyjne uzbrojenie podziemne - zabezpieczenie kanałów ciepłowniczych płytą żelbetową 1x1,5x0,1 m	m3		
		104,2 * 1,5 * 0,1	m3	15,630	
				RAZEM	15,630
18 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typ AROT - zabezpieczenie kabla oświetleniowego	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2		Wiata na tlen wraz z kostką okolic wiaty			
19 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej	m		
		34,4	m	34,400	
				RAZEM	34,400
20 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,09 * poz.19	m3	3,096	
				RAZEM	3,096
21 d.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z TRYLINKI	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
22 d.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km	m3		
		poz.19 * 0,3 * 0,15 + poz.20 + poz.21 * 0,15 - 180 * 0,15	m3	4,644	
				RAZEM	4,644
23 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
24 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - dalsze 23 cm Krotność = 4,6	m2		
		poz.23	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
25 d.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.23 * 0,43	m3	77,400	
				RAZEM	77,400
26 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		48,7	m	48,700	
				RAZEM	48,700

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,09 * poz.26	m3	4,383	
				RAZEM	4,383
28 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	m		
		poz.26	m	48,700	
				RAZEM	48,700
29 d.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.21	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
30 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.29	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
31 d.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.29	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
32 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.29	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
33 d.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej wiaty z wywozem i utylizacją oraz odkrycie fundamentów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	analiza indywidualna	Ekspertyza istniejących fundamentów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	analiza indywidualna	Dostawia i montaż nowej wiaty na tlen zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Remont placów utwardzonych						
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,170	0,0000			
1*		obmiar = 0,170 ha -- R -- robocizna 55,2 r-g/ha	r-g	9,3840	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m 0,2 m3/ha	m3	0,0340	0,0000		0,00	
3*		Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 0,5-0,8 mm 18 kg/ha	kg	3,0600	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 2,3 m-g/ha	m-g	0,3910	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej	m	306,300	0,0000			
1*		obmiar = 340,7 - 34,4 = 306,300 m -- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	72,8994	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	27,567	0,0000			
1*		obmiar = 0,09 * poz.2 = 27,567 m3 -- R -- robocizna 2,48 r-g/m3	r-g	68,3662	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1) 1,18 m-g/m3	m-g	32,5291	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z TRYLINKI	m2	1 434,660	0,0000			
1*		obmiar = 1716,56 - 101,9 - 180 = 1 434,660 m2 -- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2	r-g	1 128,2166	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 18 km	m3	256,550	0,0000			
1*		obmiar = poz.2 * 0,3 * 0,15 + poz.3 + poz.4 * 0,15 = 256,550 m3 -- R -- robocizna 0,86 r-g/m3 -- M --	r-g	220,6330	0,0000	0,00		
2*		koszt utylizacji gruzu 1 m3/m3 -- S --	m3	256,5500	0,0000		0,00	
3*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,5+17*0,02 = 0,84 m-g/m3	m-g	215,5020	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	1 254,660	0,0000			
1*		obmiar = poz.4 - 180 = 1 254,660 m2 -- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2 -- S --	r-g	47,1752	0,0000	0,00		
2*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0,0035 m-g/m2	m-g	4,3913	0,0000			0,00
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0086 m-g/m2	m-g	10,7901	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - dalsze 23 cm Krotność = 4,6	m2	1 254,660	0,0000			
1*		obmiar = poz.6 = 1 254,660 m2 -- R -- robocizna 0,0005 * 4,6 = 0,0023 r-g/m2 -- S --	r-g	2,8857	0,0000	0,00		
2*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0,0009 * 4,6 = 0,00414 m-g/m2	m-g	5,1943	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 18 km grunt.kat. I-II	m3	539,504	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.6 * 0,43 = 539,504 m3 -- R -- robocizna 0,82 r-g/m3 -- M --	r-g	442,3933	0,0000	0,00		
2*		koszt utylizacji ziemi 1 m3/m3 -- S --	m3	539,5040	0,0000		0,00	
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,54+17*0,03 = 1,05 m-g/m3	m-g	566,4792	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	306,300	0,0000			
1*		obmiar = poz.2 = 306,300 m -- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	102,4880	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	27,567	0,0000			
1*		obmiar = 0,09 * poz.9 = 27,567 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	248,6543	0,0000	0,00		
2*		piasek 0,27 m3/m3	m3	7,4431	0,0000		0,00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m3/m3	m3	12,9565	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 1,04 m3/m3	m3	28,6697	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	m	306,300	0,0000			
1*		obmiar = poz.9 = 306,300 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m -- M --	r-g	131,4027	0,0000	0,00		
2*		Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm - szary 1,02 m/m	m	312,4260	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	3,8900	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0039 t/m	t	1,1946	0,0000		0,00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0042 m3/m	m3	1,2865	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 2-18 0524-04 analogia	Studzienki ściekowe podwórzowe o śr. 300 mm	szt.	7,000	0,0000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 5,91 r-g/szt. -- M --	r-g	41,3700	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		Kompletna studnia 1 szt/szt. -- S --	szt	7,0000	0,0000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,04 m-g/szt.	m-g	7,2800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1 434,660	0,0000			
1*		obmiar = poz.4 = 1 434,660 m2 -- R -- robocizna 0,6048 r-g/m2 -- M --	r-g	867,6824	0,0000	0,00		
2*		piasek $0,0389+12*0,0129 = 0,1937$ m3/m2	m3	277,8936	0,0000		0,00	
3*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg $0,0088+12*0,0029 = 0,0436$ t/m2	t	62,5512	0,0000		0,00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu $0,0045+12*0,0015 = 0,0225$ m3/m2	m3	32,2799	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) $0,0013+12*0,0004 = 0,0061$ m-g/m2	m-g	8,7514	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 434,660	0,0000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.13 = 1 434,660 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	47,7742	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń do nawierzchni drogowych, sortowany 31,5-63,0 mm 0,3182 t/m2	t	456,5088	0,0000		0,00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,015 m3/m2	m3	21,5199	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0,0027 m-g/m2	m-g	3,8736	0,0000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387 m-g/m2	m-g	55,5213	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 434,660	0,0000			
1*		obmiar = poz.13 = 1 434,660 m2 -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m2	r-g	18,0767	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka do nawierzchni drogowych 0,22104 t/m2	t	317,1172	0,0000		0,00	
3*		woda 0,008+2*0,001 = 0,01 m3/m2	m3	14,3466	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023+2*0,0001 = 0,0025 m- g/m2	m-g	3,5867	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127+2*0,0002 = 0,0131 m- g/m2	m-g	18,7940	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 434,660	0,0000			
1*		obmiar = poz.13 = 1 434,660 m2 -- R -- robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	1 869,6489	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	1 470,5265	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	117,3552	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	16,7855	0,0000		0,00	
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	38,7358	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	186,5058	0,0000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	35,8665	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 4-05I 0402-06 9903-3 analogia	Otulina betonowa kanałów - kolizyjne uzbrojenie podziemne - zabezpieczenie kanałów ciepłowniczych płytą żelbetową 1x1,5x0,1 m	m3	15,630	0,0000			
1*		obmiar = $104,2 * 1,5 * 0,1 =$ 15,630 m3 -- R -- robocizna $5,6 * 1,1 = 6,16$ r-g/m3 -- M --	r-g	96,2808	0,0000	0,00		
2*		płyty żelbetowe 1 m3/m3	m3	15,6300	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-25 mm 0,06 m3/m3	m3	0,9378	0,0000		0,00	
4*		taśma dylatacyjna z PCW (nr 4) 0,44 m/m3	m	6,8772	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3,8 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,2 m-g/m3	m-g	3,1260	0,0000			0,00
7*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t 1,87 m-g/m3	m-g	29,2281	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typ AROT - zabezpieczenie kabla oświetleniowego	m	70,000	0,0000			
1*		obmiar = 70 RAZEM 70,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m -- M --	r-g	8,9600	0,0000	0,00		
2*		rury dwudzielne z PCW 1,04 m/m	m	72,8000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,9800	0,0000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,4900	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Remont placów utwardzonych				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Wiata na tlen wraz z kostką okolic wiaty						
19 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej	m	34,400	0,0000			
1*		obmiar = 34,400 m -- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	8,1872	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	3,096	0,0000			
1*		obmiar = 0,09 * poz.19 = 3,096 m3 -- R -- robocizna 2,48 r-g/m3	r-g	7,6781	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1) 1,18 m-g/m3	m-g	3,6533	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z TRYLINKI	m2	180,000	0,0000			
1*		obmiar = 180,000 m2 -- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2	r-g	141,5520	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km	m3	4,644	0,0000			
1*		obmiar = poz.19 * 0,3 * 0,15 + poz.20 + poz.21 * 0,15 - 180 * 0,15 = 4,644 m3 -- R -- robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	3,9938	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1 m3/m3	m3	4,6440	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) $0,5+17*0,02 = 0,84$ m-g/m3	m-g	3,9010	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	180,000	0,0000			
1*		obmiar = 180,000 m2 -- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	6,7680	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) 0,0035 m-g/m2	m-g	0,6300	0,0000			0,00
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0086 m-g/m2	m-g	1,5480	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - dalsze 23 cm Krotność = 4,6	m2	180,000	0,0000			
1*		obmiar = poz.23 = 180,000 m2 -- R -- robocizna $0,0005 * 4,6 = 0,0023$ r-g/m2	r-g	0,4140	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1) $0,0009 * 4,6 = 0,00414$ m-g/m2	m-g	0,7452	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. I-II	m3	77,400	0,0000			
1*		obmiar = poz.23 * 0,43 = 77,400 m3 -- R -- robocizna 0,82 r-g/m3	r-g	63,4680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- koszt utylizacji ziemi 1 m3/m3 -- S --	m3	77,4000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,54+17*0,03 = 1,05 m-g/m3	m-g	81,2700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	48,700	0,0000			
1*		obmiar = 48,700 m -- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	16,2950	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	4,383	0,0000			
1*		obmiar = 0,09 * poz.26 = 4,383 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	39,5347	0,0000	0,00		
2*		piasek 0,27 m3/m3	m3	1,1834	0,0000		0,00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m3/m3	m3	2,0600	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 1,04 m3/m3	m3	4,5583	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	m	48,700	0,0000			
1*		obmiar = poz.26 = 48,700 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m -- M --	r-g	20,8923	0,0000	0,00		
2*		Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm - szary 1,02 m/m	m	49,6740	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	0,6185	0,0000		0,00	
4*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0039 t/m	t	0,1899	0,0000		0,00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0042 m3/m	m3	0,2045	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	180,000	0,0000			
1*		obmiar = poz.21 = 180,000 m2 -- R -- robocizna 0,6048 r-g/m2	r-g	108,8640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389+12*0,0129 = 0,1937 m3/m2	m3	34,8660	0,0000		0,00	
3*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0088+12*0,0029 = 0,0436 t/m2	t	7,8480	0,0000		0,00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0045+12*0,0015 = 0,0225 m3/m2	m3	4,0500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0013+12*0,0004 = 0,0061 m-g/m2	m-g	1,0980	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	180,000	0,0000			
1*		obmiar = poz.29 = 180,000 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	5,9940	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń do nawierzchni drogowych, sortowany 31,5-63,0 mm 0,3182 t/m2	t	57,2760	0,0000		0,00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,015 m3/m2	m3	2,7000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,4860	0,0000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387 m-g/m2	m-g	6,9660	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	180,000	0,0000			
		obmiar = poz.29 = 180,000 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0126 r-g/m2	r-g	2,2680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka do nawierzchni drogowych 0,22104 t/m2	t	39,7872	0,0000		0,00	
3*		woda 0,008+2*0,001 = 0,01 m3/m2	m3	1,8000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023+2*0,0001 = 0,0025 m- g/m2	m-g	0,4500	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127+2*0,0002 = 0,0131 m- g/m2	m-g	2,3580	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	180,000	0,0000			
1*		obmiar = poz.29 = 180,000 m2 -- R -- robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	234,5760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	184,5000	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	14,7240	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	2,1060	0,0000		0,00	
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	4,8600	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	23,4000	0,0000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	4,5000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej wiaty z wywozem i utylizacją oraz odkrycie fundamentów	kpl	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Demontaż istniejącej wiaty z wywozem i utylizacją oraz odkrycie fundamentów 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
34 d.2	analiza indywidualna	Ekspertyza istniejących fundamentów	kpl	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Ekspertyza istniejących fundamentów 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	analiza indywidualna	Dostawia i montaż nowej wiaty na tlen zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Dostawia i montaż nowej wiaty na tlen zgodnie z dokumentacją techniczną 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wiaty na tlen wraz z kostką okolic wiaty								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Remont placów utwardzonych	0,00				
2 Wiaty na tlen wraz z kostką okolic wiaty	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	0,00				
R+0%S					
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	6 084,7765	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 0,5-0,8 mm	kg	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
2	taśma dylatacyjna z PCW (nr 4)	m	6,8772	0,0000	6,8772	0,00	0,00
3	Tłuczeń do nawierzchni drogowych, sortowany 31,5-63,0 mm	t	513,7848	0,0000	513,7848	0,00	0,00
4	piasek	m3	457,9738	0,0000	457,9738	0,00	0,00
5	Pospółka do nawierzchni drogowych	t	356,9044	0,0000	356,9044	0,00	0,00
6	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	71,7837	0,0000	71,7837	0,00	0,00
7	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	18,8915	0,0000	18,8915	0,00	0,00
8	kostka brukowa 8 cm szara	m2	1 655,0265	0,0000	1 655,0265	0,00	0,00
9	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm - szary	m	362,1000	0,0000	362,1000	0,00	0,00
10	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m3	33,2280	0,0000	33,2280	0,00	0,00
11	płyty żelbetowe	m3	15,6300	0,0000	15,6300	0,00	0,00
12	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-25 mm	m3	0,9378	0,0000	0,9378	0,00	0,00
13	woda	m3	59,7424	0,0000	59,7424	0,00	0,00
14	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	55,5374	0,0000	55,5374	0,00	0,00
15	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	21,5199	0,0000	21,5199	0,00	0,00
16	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m3	0,0340	0,0000	0,0340	0,00	0,00
17	rury dwudzielne z PCW	m	72,8000	0,0000	72,8000	0,00	0,00
18	Kompletna studnia	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
19	koszt utylizacji gruzu	m3	261,1940	0,0000	261,1940	0,00	0,00
20	koszt utylizacji ziemi	m3	616,9040	0,0000	616,9040	0,00	0,00
21	Demontaż istniejącej wiaty z wywozem i utylizacją oraz odkrycie fundamentów	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	Ekspertyza istniejących fundamentów	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
23	Dostawia i montaż nowej wiaty na tlen zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	10,9608	0,00	0,00
2	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	4,3596	0,00	0,00
3	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,0367	0,00	0,00
4	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	9,8494	0,00	0,00
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	62,4873	0,00	0,00
6	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	21,1520	0,00	0,00
7	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	12,3381	0,00	0,00
8	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,4900	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	29,2281	0,00	0,00
10	środek transportowy	m-g	0,9800	0,00	0,00
11	samochód dostawczy	m-g	0,3910	0,00	0,00
12	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,2800	0,00	0,00
13	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,1260	0,00	0,00
14	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	867,1522	0,00	0,00
15	wibrator powierzchniowy	m-g	209,9058	0,00	0,00
16	piła do cięcia kostki	m-g	40,3665	0,00	0,00
17	Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1)	m-g	36,1823	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	4
1 Remont placów utwardzonych	4
2 Wiata na tlen wraz z kostką okolic wiaty	5
Kosztorys	7
1 Remont placów utwardzonych	7
2 Wiata na tlen wraz z kostką okolic wiaty	13
Zestawienie robocizny	19
Zestawienie materiałów	19
Zestawienie sprzętu	19
Zestawienie odpadów	20
Spis treści	21