
KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowej na wprowadzenie zmian w docelowej organizacji ruchu w rejonie
dzielnicy Grunwald
ADRES INWESTYCJI : Ulica Promienista
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich
ADRES INWESTORA : ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań
BRANŻA : Organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Stachowiak
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2019

Poziom cen : 2 kwartał 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 8474.32 zł

Słownie: osiem tysięcy czterysta siedemdziesiąt cztery i 32/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Grunwald - Zadanie 20 - ul. Promienista					
1	45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH			
1.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
1	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²		
d.1.	0706-03	23.28	m ²	23.280	
1					
				RAZEM	23.280
2	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²		
d.1.	0706-06	18.10	m ²	18.100	
1					
				RAZEM	18.100
1.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
3	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1.	0818-08	3	szt.	3.000	
2					
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1.	0703-03	4	szt.	4.000	
2					
				RAZEM	4.000
5	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.		
d.1.	0702-02	7	szt.	7	
2					
				RAZEM	7
6	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu A).	szt.		
d.1.	0703-01	1	szt.	1.000	
2					
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu B).	szt.		
d.1.	0703-01	2	szt.	2.000	
2					
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu C).	szt.		
d.1.	0703-01	2	szt.	2.000	
2					
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości M, S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu D)	szt.		
d.1.	0703-01	4	szt.	4.000	
2					
				RAZEM	4.000
1.3		Elementy BRD			
10	KNR 2-31	Słupki przeszkodowe U-5a (dostarczenie słupka i montaż)	szt.		
d.1.	0703-01	2	szt.	2	
3					
				RAZEM	2
11	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element wewnętrzny-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.		
d.1.	na	8	szt.	8	
3					
				RAZEM	8
12	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element narożny (wyokrąglony) z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.		
d.1.	na	8	szt.	8	
3					
				RAZEM	8
13	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element skrajny z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.		
d.1.	na	16	szt.	16	
3					
				RAZEM	16
1.4		Chodniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary	m ²		
d.1.	0317-03				
4		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0111-03				
4		poz.14	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
4		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Grunwald - Zadanie 20 - ul. Promienista					
1 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH					
1.1 Oznakowanie poziome					
1	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m ²)	m ²	23.28		
d.1.1					
2	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m ²)	m ²	18.10		
d.1.1					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.2 Oznakowanie pionowe					
3 d.1.2	Rozebranie słupków do znaków	szt.	3		
4 d.1.2	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	4		
5 d.1.2	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	7		
6 d.1.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu A).	szt.	1		
7 d.1.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu B).	szt.	2		
8 d.1.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu C).	szt.	2		
9 d.1.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości M, S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu D)	szt.	4		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.3 Elementy BRD					
10 d.1.3	Słupki przeszkodowe U-5a (dostarczenie słupka i montaż)	szt.	2		
11 d.1.3	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element wewnętrzny-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.	8		
12 d.1.3	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element narożny (wyokrąglony) z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.	8		
13 d.1.3	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element skrajny z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.	16		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.4	Chodniki				
14 d.1.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary	m ²	8		
15 d.1.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszar-kami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.14 = 8.000		
16 d.1.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	8		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Grunwald - Zadanie 20 - ul. Promienista						
1	45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH				
1.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
1	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²	23.28	26.14	608.54
2	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²	18.10	20.90	378.29
1.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	3	12.48	37.44
4	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	4	21.85	87.40
5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	7	129.97	909.79
6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu A).	szt.	1	135.82	135.82
7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu B).	szt.	2	196.39	392.78
8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu C).	szt.	2	196.39	392.78
9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości M, S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu D)	szt.	4	146.94	587.76
1.3		Elementy BRD				
10	KNR 2-31 0703-01	Słupki przeszkodowe U-5a (dostarczenie słupka i montaż)	szt.	2	355.26	710.52
11	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element wewnętrzny-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.	8	110.00	880.00
12	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element narożny (wyokrąglony) z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.	8	110.00	880.00
13	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element skrajny z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.	16	110.00	1760.00
1.4		Chodniki				
14	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary	m ²	8	73.12	584.96
15	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.14 = 8.000	15.38	123.04
16	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	8	0.65	5.20
Razem dział: INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH						8474.32
Ogółem wartość kosztorysowa robót						8474.32

Słownie: osiem tysięcy czterysta siedemdziesiąt cztery i 32/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Grunwald - Zadanie 20 - ul. Promienista								
1 45233290-8 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH								
1.1 D.07.01.01 Oznakowanie poziome								
1	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²				23.28	
d.1.1	0706-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	15.55	2.939		
	1520899	-- Materiały --						
	1530511	farba chlorokauczkowa	dm ³	0.3930	22.53	8.854		
	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych'	dm ³	0.1260	12.17	1.533		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	10.39	0.052		
	52541	-- Sprzęt --						
	39511	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.0464	62.06	2.880		
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0464	60.43	2.804		
Razem pozycja 1						26.140	23.280	608.54
2	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²				18.10	
d.1.1	0706-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1260	15.55	1.959		
	1520899	-- Materiały --						
	1530511	farba chlorokauczkowa	dm ³	0.3930	22.53	8.854		
	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych"	dm ³	0.1260	12.17	1.533		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	10.39	0.052		
	52541	-- Sprzęt --						
	39511	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.0309	62.06	1.918		
		samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.0309	60.43	1.867		
Razem pozycja 2						20.900	18.100	378.29
1.2 D.07.02.01 Oznakowanie pionowe								
3	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.				3	
d.1.2	0818-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4410	15.55	6.858		
Razem pozycja 3						12.480	3.000	37.44
4	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.				4	
d.1.2	0703-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7720	15.55	12.005		
Razem pozycja 4						21.850	4.000	87.40
5	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.				7	
d.1.2	0702-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528	15.55	11.706		
	1323701	-- Materiały --						
	1690099	słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	szt	1.0200	96.33	98.257		
	3930000	Beton zwykły B 7,5	m ³	0.0450	218.64	9.839		
	0000000	Woda przemysłowa	m ³	0.0050	3.96	0.020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	108.12	0.541		
Razem pozycja 5						129.970	7	909.79
6	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu A).	szt.				1	
d.1.2	0703-01							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.8241	15.55	12.815		
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych	szt.	1.0000	111.93	111.930		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	111.93	0.560		
Razem pozycja 6						135.820	1.000	135.82
7 d.1.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu B).	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	15.55	12.815		
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych'	szt.	1.0000	172.20	172.200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	172.20	0.861		
Razem pozycja 7						196.390	2.000	392.78
8 d.1.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu C).	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	15.55	12.815		
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych'	szt.	1.0000	172.20	172.200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	172.20	0.861		
Razem pozycja 8						196.390	2.000	392.78
9 d.1.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości M, S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu D)	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	15.55	12.815		
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych"	szt.	1.0000	123.00	123.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	123.00	0.615		
Razem pozycja 9						146.940	4.000	587.76
1.3		Elementy BRD						
10 d.1.3	KNR 2-31 0703-01	Słupki przeszkodowe U-5a (dostarczenie słupka i montaż)	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2541	15.55	35.051		
	1352899	-- Materiały -- słupki przeszkodowe <U-5b> zespolony ze znakiem C-9 z kołkami (śr. 400, jednostronny)	szt.	1.0000	290.00	290.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	290.00	1.450		
Razem pozycja 10						355.260	2	710.52
11 d.1.3	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element wewnętrzny-cena producenta za materiał, robocizną i sprzęt.	szt.				8	
		-- Materiały -- Cena producenta za materiał, robocizną i sprzęt'	szt.	1.0000	110.00	110.000		
Razem pozycja 11						110.000	8	880.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.1.3	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element narożny (wyokrąglony) z obrzeżem oznakowanym elementami odbłaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.				8	
		-- Materiały -- Cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt"	szt.	1.0000	110.00	110.000		
Razem pozycja 12						110.000	8	880.00
13 d.1.3	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element skrajny z obrzeżem oznakowanym elementami odbłaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.				16	
		-- Materiały -- Cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt"	szt.	1.0000	110.00	110.000		
Razem pozycja 13						110.000	16	1760.00
1.4		Chodniki						
14 d.1.4	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary	m ²				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2449	15.55	19.358		
	2220999	-- Materiały -- kostka betonowa 8 cm - kolor szary	m ²	1.0250	26.00	26.650		
	1700301	piasek	m ³	0.1420	27.00	3.834		
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0200	350.00	7.000		
	3930000	woda	m ³	0.0210	6.06	0.127		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy	m-g	0.0530	1.47	0.078		
	75251	piła do cicia płytek	m-g	0.0250	2.70	0.068		
Razem pozycja 14						73.120	8.000	584.96
15 d.1.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				poz.14 = 8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807	15.55	2.810		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0202	350.00	7.070		
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005	780.89	0.390		
	3930000	woda	m ³	0.0304	6.06	0.184		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	7.64	0.038		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0.0036	42.25	0.152		
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0226	28.05	0.634		
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0226	24.84	0.561		
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226	3.21	0.073		
Razem pozycja 15						15.380	8.000	123.04
16 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				8	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028	15.55	0.044		
	3930000	-- Materiały -- woda	m³	0.0050	6.06	0.030		
	12313	-- Sprzęt --	m-g	0.0043	35.34	0.152		
	11333	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039	36.88	0.144		
Razem pozycja 16						0.650	8.000	5.20
Ogółem wartość kosztorysowa robót								8474.32

Słownie: osiem tysięcy czterysta siedemdziesiąt cztery i 32/100 zł