

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i Przebudowa budynku
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kopcińskiego 16/18
INWESTOR : UNIwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Narutowicza 68
BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : API PROJEKT Biuro Architektoniczne Andrzej Pietkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	(poz.4+poz.5+poz.6)/10000	ha	0.112	
				RAZEM	0.112
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	(139.74-1.30-3.25-1.00-1.50-2.50-9.60)+38.03	m	158.620	
	cz. pośd. parking	103.80-11.40-1.00-9.80	m	81.600	
	zjazd			RAZEM	240.220
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	51.29+18.66+13.62+8.00*4	m	115.570	
				RAZEM	115.570
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchnie z kostki betonowej	m ²		
d.1	0815-03	874.44-101.50	m ²	772.940	
	cz. pośd. parking			RAZEM	772.940
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchnie z kostki betonowej	m ²		
d.1	0815-03	68.86+9.66+6.07	m ²	84.590	
	cz. pośd. chodnik			RAZEM	84.590
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trelinki o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0811-02	41.08	m ²	41.080	
	cz. pośn. parking	224.90	m ²	224.900	
	zjazd			RAZEM	265.980
7	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	1103-01	poz.2*(0.3*0.15)+poz.3*(0.08*0.30)+poz.4*0.08+poz.5*0.08+poz.6*0.15	m ³	122.083	
				RAZEM	122.083
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	poz.7	m ³	122.083	
				RAZEM	122.083
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 19 poz.7	m ³	122.083	
				RAZEM	122.083
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-04	((poz.4)*(0.15+0.23+0.15)) ((poz.5)*(0.15))	m ³ m ³	409.658 12.689	
				RAZEM	422.347
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 38 poz.10	m ³	422.347	
				RAZEM	422.347
12	wycena własna	Opłata wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku)	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.8+poz.10	m ³	544.430	
				RAZEM	544.430
2		Roboty nawierzchniowe			
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2	0103-04	poz.4*0<dla części parkinu od strony południowej niewymagane - jest obecnie podbudowa>	m ²	0.000	
	cz. pośd. parking			RAZEM	0.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2	0103-04	poz.5	m ²	84.590	
	cz. pośd. chodnik	(16.38+32.27)*0.50+4.40	m ²	28.725	
	cz. pośd. chodnik			RAZEM	113.315
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2	0103-04	poz.6	m ²	265.980	
	cz. pośn. parking			RAZEM	265.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.17*(0.15*0.15+0.10*0.25)	m ³	11.410	
				RAZEM	11.410
17	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm POZBRUK kolorowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.2	m	240.220	
				RAZEM	240.220
18	KNR 2-31 d.2 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.13+poz.14+poz.15	m ²	379.295	
				RAZEM	379.295
19	KNR 2-31 d.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.18	m ²	379.295	
				RAZEM	379.295
20	KNR 2-31 d.2 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 5			
		poz.4+poz.5	m ²	857.530	
				RAZEM	857.530
21	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m ²		
		(poz.15)	m ²	265.980	
				RAZEM	265.980
22	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 POZBRUK cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.3	m	115.570	
	opaska	(16.38+32.27)	m	48.650	
	podjazd	8.90	m	8.900	
				RAZEM	173.120
23	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa 8 cm POZBRUK - kolorowa	m ²		
		poz.4+poz.5+poz.6	m ²	1 123.510	
		(16.38+32.27)*0.50+4.40	m ²	28.725	
				RAZEM	1 152.235
24	KNR AT-04 d.2 0202-01	Oznakowanie poziome i pionowe miejsca parkingowego dla niepełnosprawnych	szt.		
	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-31 d.2 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Roboty przygotowawcze i ziemne						
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				(poz.4+poz.5+poz.6)/10000 = 0.112	
	999	-- Robocizna -- 57.8*0.955=	r-g	55.199000	0.00	0.00000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.040000	0.00	0.00000		
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.160000	0.00	0.00000		
	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.000000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.300000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 1				0.00000	0.112	0.00
2 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				240.220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.187000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 2				0.00000	240.220	0.00
3 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				51.29+ 18.66+ 13.62+8.00* 4 = 115.570	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.079500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 3				0.00000	115.570	0.00
4 d.1	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie nawierzchnie z kostki betonowej	m ²				874.44- 101.50 = 772.940	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.233100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 4				0.00000	772.940	0.00
5 d.1	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie nawierzchnie z kostki betonowej	m ²				68.86+9.66+ 6.07 = 84.590	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.233100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 5				0.00000	84.590	0.00
6 d.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z trelinki o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				265.980	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.243600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 6				0.00000	265.980	0.00
7 d.1	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³				poz.2*(0.3*0.15)+poz.3*(0.08*0.30)+ poz.4*0.08+ poz.5*0.08+ poz.6*0.15 = 122.083	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	0.143000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 7				0.00000	122.083	0.00
8 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³				poz.7 = 122.083	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.177000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 8				0.00000	122.083	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 19	m ³				poz.7 = 122.083	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*19=	m-g	0.703000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 9						0.00000	122.083	0.00
10 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami pod-siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				422.347	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.162200	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.046100	0.00	0.00000		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.104300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 10						0.00000	422.347	0.00
11 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 38	m ³				poz.10 = 422.347	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*38=	m-g	0.406600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 11						0.00000	422.347	0.00
12 d.1	wycena własna kalk. własna	Opłata wysypiskowa - na podstawie OB-WIESZCZENIA MINISTRA ŚRODO-WISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za ko-rzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załączni-ka 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku)	m ³				poz.8+ poz.10 = 544.430	
	1800199	-- Materiały -- opłata wysypiskowa	t	1.600000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 12						0.00000	544.430	0.00
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne								0.00
2	Roboty nawierzchniowe							
13 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-wierzchni w gr.kat.I-IV	m ²				poz.4*0<dla części parki-nu od strony południowej niewymaga-ne - jest obecnie pod-budowa> = 0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.002800	0.00	0.00000		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.005000	0.00	0.00000		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.004300	0.00	0.00000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.003900	0.00	0.00000		
Razem pozycja 13						0.00000	0.000	0.00
14 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-wierzchni w gr.kat.I-IV	m ²				113.315	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.002800	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.005000	0.00	0.00000		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.004300	0.00	0.00000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.003900	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 14				0.00000	113.315	0.00
15 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²				poz.6 = 265.980	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.002800	0.00	0.00000		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.005000	0.00	0.00000		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.004300	0.00	0.00000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.003900	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 15				0.00000	265.980	0.00
16 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				poz.17* (0.15*0.15+ 0.10*0.25) = 11.410	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.020000	0.00	0.00000		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.040000	0.00	0.00000		
	1601899	piasek	m ³	0.270000	0.00	0.00000		
	3930000	woda	m ³	0.470000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.500000	0.00	0.00000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.040000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 16				0.00000	11.410	0.00
17 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm POZBRUK kolorowe na podsypce cementowo-piaskowej	m				poz.2 = 240.220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.429000	0.00	0.00000		
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.020000	0.00	0.00000		
	1601899	piasek	m ³	0.012700	0.00	0.00000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.003900	0.00	0.00000		
	3930000	woda	m ³	0.004200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 17				0.00000	240.220	0.00
18 d.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				poz.13+ poz.14+ poz.15 = 379.295	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.180700	0.00	0.00000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.020240	0.00	0.00000		
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.000500	0.00	0.00000		
	3930000	woda	m ³	0.030400	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0.003600	0.00	0.00000		
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.022600	0.00	0.00000		
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.022600	0.00	0.00000		
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.022600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 18				0.00000	379.295	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19 d.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²				poz.18 = 379.295	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.005900	0.00	0.00000		
	1601899	-- Materiały --						
	3930000	piasek	m ³	0.123000	0.00	0.00000		
	0000000	woda	m ³	0.005000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
	12113	-- Sprzęt --	m-g	0.004100	0.00	0.00000		
	11612	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.002000	0.00	0.00000		
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
		Razem pozycja 19				0.00000	379.295	0.00
20 d.2	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²				poz.4+poz.5 = 857.530	
	999	-- Robocizna -- 0.0048*5=	r-g	0.024000	0.00	0.00000		
	1601899	-- Materiały --						
	3930000	piasek	m ³	0.061500	0.00	0.00000		
	0000000	woda	m ³	0.002500	0.00	0.00000		
		0.0005*5=	%	0.500000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)						
	12113	-- Sprzęt --	m-g	0.002000	0.00	0.00000		
		walec statyczny samojezdny 10 t						
		0.0004*5=						
		Razem pozycja 20				0.00000	857.530	0.00
21 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m ²				(poz.15) = 265.980	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.016800	0.00	0.00000		
	1602299	-- Materiały --						
	3930000	pospółka	m ³	0.245500	0.00	0.00000		
	0000000	woda	m ³	0.020000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0.002600	0.00	0.00000		
	12113	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.018200	0.00	0.00000		
		walec statyczny samojezdny 10 t						
		Razem pozycja 21				0.00000	265.980	0.00
22 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 POZBRUK cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				173.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.277100	0.00	0.00000		
	2220802	-- Materiały --						
	1601899	obrzeża betonowe 30x8 cm POZBRUK	m	1.020000	0.00	0.00000		
	1700301	kolor						
	3930000	piasek	m ³	0.005500	0.00	0.00000		
	0000000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.001600	0.00	0.00000		
		woda	m ³	0.001400	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 22				0.00000	173.120	0.00
23 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa 8 cm POZBRUK - kolorowa	m ²				1 152.235	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999		r-g	1.303200	0.00	0.00000		
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm POZBRUK - kolorowa	m ²	1.025000	0.00	0.00000		
	1601899	piasek	m ³	0.081800	0.00	0.00000		
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.011700	0.00	0.00000		
	3930000	woda	m ³	0.027000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	0.00	0.00000		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 23						0.00000	1 152.235	0.00
24 d.2	KNR AT-04 0202-01 analiza indywidualna	Oznakowanie poziome i pionowe miejsca parkingowego dla niepełnosprawnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.050000	0.00	0.00000		
	1580599	-- Materiały -- oznakowanie poziome i pionowe miejsca parkingowego dla niepełnosprawnych	szt.	1.000000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 24						0.00000	1.000	0.00
25 d.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.752800	0.00	0.00000		
	1323701	-- Materiały -- słupki z rury ze stali nierdzewnej o śr. 70 mm	kg	19.630000	0.00	0.00000		
	2370699	beton B-15	m ³	0.045000	0.00	0.00000		
	3930099	woda	m ³	0.005000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 25						0.00000	1.000	0.00
Razem dział: Roboty nawierzchniowe								0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 247.7061	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2.0160		2.0160	0.00	0.00	
2.	słupki z rury ze stali nierdzewnej o śr. 70 mm	kg	19.6300		19.6300	0.00	0.00	
3.	oznakowanie poziome i pionowe miejsca parkingowego dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	piasek	m ³	200.7279		200.7279	0.00	0.00	
5.	pospółka	m ³	65.2981		65.2981	0.00	0.00	
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	8.8908		8.8908	0.00	0.00	
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	13.4811		13.4811	0.00	0.00	
8.	opłata wysypiskowa	t	871.0880		871.0880	0.00	0.00	
9.	obrzeża betonowe 30x8 cm POZBRUK kolor	m	176.5824		176.5824	0.00	0.00	
10.	kostka brukowa 8 cm POZBRUK - kolorowa	m ²	1 181.0409		1 181.0409	0.00	0.00	
11.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	245.0244		245.0244	0.00	0.00	
12.	mieszanka betonowa	m ³	11.8664		11.8664	0.00	0.00	
13.	beton B-15	m ³	0.0450		0.0450	0.00	0.00	
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4564		0.4564	0.00	0.00	
15.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.1896		0.1896	0.00	0.00	
16.	woda	m ³	23.0293		23.0293	0.00	0.00	
17.	woda	m ³	37.4820		37.4820	0.00	0.00	
18.	woda	m ³	0.0050		0.0050	0.00	0.00	
19.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0045		0.0045	0.00	0.00	
20.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0179		0.0179	0.00	0.00	
21.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	17.4579	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	19.4702	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.4793	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.4501	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.4765	0.00	0.00
6.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	8.5721	0.00	0.00
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.6310	0.00	0.00
8.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	8.5721	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2576	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	107.4330	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	215.7771	0.00	0.00
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	149.7906	0.00	0.00
13.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	8.5721	0.00	0.00
14.	piła do cięcia kostki	m-g	28.8059	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł