

KOSZTORYS NAKŁADCZY

ETAP 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa zaplecza naukowo-badawczego
w Stacji Terenowej Uniwersytetu Łódzkiego
w Treście - ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : Treść ul. Rybna 28
gm. Tomaszów Mazowiecki
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź
WYKONAWCA ROBÓT : DWA DOMAGAŁO WNUK ARCHITEKCI
ADRES WYKONAWCY : 90-755 Łódź, al. 1-go Maja 87 lok.315
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uaktualnienie: mgr inż Jakub Królak
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024

Poziom cen : Sekocenbud 4 kw 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE OBIEKTU			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.02	ha	0.02	
				RAZEM	0.02
2	KNNR 1 d.1 0111-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0.34	km		
			km	0.34	
				RAZEM	0.34
3	kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek (70%) 2340 x 0,7 = 1638 652	m ²		
			m ²	652.00	
				RAZEM	652.00
5	KNR 2-01 d.1 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (30%) 2340 x 0,3 = 702 280	m ²		
			m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
6	KNR 2-01 d.1 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		140	m ³	140.00	
				RAZEM	140.00
7	kalkulacja d.1 własna	Koszty składowania (utylicacji) ziemi	m ³		
		140	m ³	140.00	
				RAZEM	140.00
2		USUNIĘCIE KOLIDUJACEJ ZIELENI			
8	KNNR 1 d.2 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 1 d.2 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
10	KNNR 1 d.2 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
11	KNNR 1 d.2 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 1 d.2 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 1 d.2 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-01 d.2 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
		11.5	m ³	11.50	
				RAZEM	11.50
15	KNR 2-01 d.2 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		4.2	mp	4.20	
				RAZEM	4.20
16	KNR 2-01 d.2 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
		21.7	mp	21.70	
				RAZEM	21.70
17	kalkulacja d.2 własna	koszty utylizacji dłużyc	m ³		
		11.5	m ³	11.50	
				RAZEM	11.50
18	kalkulacja d.2 własna	koszty utylizacji karpiny i gałęzi	m-p		
		25.9	m-p	25.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		RAZEM	25.90
19	KNR 2-31 d.3 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		435	m ²	435.00	
				RAZEM	435.00
20	KNR 2-25 d.3 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²		
		273	m ²	273.00	
				RAZEM	273.00
21	KNR 13-23 d.3 0102-01	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji z cegły	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		78	m ³	78.00	
				RAZEM	78.00
23	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
		78	m ³	78.00	
				RAZEM	78.00
24	kalkulacja d.3 własna	Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m ³		
		78	m ³	78.00	
				RAZEM	78.00
4		ROBOTY ZIEMNE			
25	KNR 2-01 d.4 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		63	m ³	63.00	
				RAZEM	63.00
26	KNR 2-01 d.4 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km (70%)	m ³		
		1152 x 0,70=806 382+0.64*38.81	m ³	406.84	
				RAZEM	406.84
27	KNR 2-01 d.4 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.I-II) (30%)	m ³		
		1152*0,30=346 164	m ³	164.00	
				RAZEM	164.00
28	kalkulacja d.4 własna	Koszty składowania (utylizacji) nadmiaru ziemi	m ³		
		63+406.84+164	m ³	633.84	
				RAZEM	633.84
5		DROGI WEWNĘTRZNE Z KOSTKI BETONOWEJ			
29	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1394+38.81	m ²	1 432.81	
				RAZEM	1 432.81
30	KNR AT-04 d.5 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (geowłóknina klasy wytrzymałości GRK 3)	m ²		
		1394+38.81	m ²	1 432.81	
				RAZEM	1 432.81
31	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		1133+31.54	m ²	1 164.54	
				RAZEM	1 164.54
32	KNR 2-31 d.5 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=2,5 MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm (gruntocement dowożony spoza terenu budowy)	m ²		
		Krotność = 0.8 1133+31.54	m ²	1 164.54	
				RAZEM	1 164.54
33	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo 31,5/63)	m ²		
		1133+31.54	m ²	1 164.54	
				RAZEM	1 164.54
34	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1133+31.54	m ²	1 164.54	
				RAZEM	1 164.54
6		DROGI WEWNĘTRZNE - NAWIERZCHNIA KRUSZYWA KAMIENNEGO			
35	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		80	m ²	80.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR AT-04 d.6 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (geowłóknina klasy wytrzymałości GRK 3) 80	m ² m ²	RAZEM 80.00	80.00
37	KNR 2-31 d.6 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 60	m ² m ²	RAZEM 60.00	80.00
38	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo 31,5/63) 60	m ² m ²	RAZEM 60.00	60.00
39	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo 4/31,5) 60	m ² m ²	RAZEM 60.00	60.00
7		MIEJSCA PARKINGOWE		RAZEM	60.00
40	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 216	m ² m ²	216.00 RAZEM	216.00
41	KNR AT-04 d.7 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (geowłóknina klasy wytrzymałości GRK 3) 216	m ² m ²	216.00 RAZEM	216.00
42	KNR 2-31 d.7 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 200	m ² m ²	200.00 RAZEM	200.00
43	KNR 2-31 d.7 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (R _m =2,5 MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm (gruntocement dowożony spoza terenu budowy) Krotność = 0.8 200	m ² m ²	200.00 RAZEM	200.00
44	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo 31,5/63) 200	m ² m ²	200.00 RAZEM	200.00
45	KNR 2-01 d.7 0129-03 D-05.03.03b	Układanie dróg kołowych i placów z płyt ażurowych gr. 8 cm 200	m ² m ²	200.00 RAZEM	200.00
8		OPASKI ŻWIROWE		RAZEM	200.00
46	KNR 2-31 d.8 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 25	m ² m ²	25.00 RAZEM	25.00
47	KNR 2-31 d.8 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 25	m ² m ²	25.00 RAZEM	25.00
48	KNR 2-25 d.8 0405-01 D-05.03.23	Nawierzchnie żwirowe gr.20 cm - żwir (fr. 0 ÷ 20mm) 25	m ² m ²	25.00 RAZEM	25.00
9		ELEMENTY DRÓG I ULIC		RAZEM	25.00
49	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 47.5+(0.35*0.15+0.15*0.15)*4.38	m ³ m ³	47.83 RAZEM	47.83
50	KNR 2-31 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 119	m m	119.00 RAZEM	119.00
51	KNR 2-31 d.9 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 443+4.38	m m	447.38 RAZEM	447.38
52	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża 1.7	m ³ m ³	1.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m	RAZEM	1.70
d.9	0407-04	spoin zaprawą cementową	m	31.00	
		31		RAZEM	31.00
10		NASADZENIA DRZEW			
54	KNR 2-21	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów	szt.		
d.10	0310-07	(Klon czerwony)	szt.	12.00	
		12		RAZEM	12.00
55	KNR 2-21	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów	szt.		
d.10	0310-07	(Świerk srebrzysty)	szt.	12.00	
		12		RAZEM	12.00
56	KNR 2-21	Pielęgnacja drzew	szt.		
d.10	0701-03		szt.	24.00	
		24		RAZEM	24.00

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
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE OBIEKTU						
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0.02	
	999	-- Robocizna -- 57.8*0.955=	r-g	55.19900	0.00	0.00		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.04000	0.00	0.00		
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.16000	0.00	0.00		
	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.00000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	2.30000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1				0.00	0.02	0.00
2 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.34	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.00000	0.00	0.00		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.11000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.50000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 2				0.00	0.34	0.00
3 d.1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt				1	
		-- Materiały -- obsługa geodezyjna	szt	1.00000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 3				0.00	1.00	0.00
4 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (70%) 2340 x 0,7 = 1638	m ²				652	
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=	r-g	0.00525	0.00	0.00		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.00250	0.00	0.00		
		Razem pozycja 4				0.00	652.00	0.00
5 d.1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (30%) 2340 x 0,3 = 702	m ²				280	
	999	-- Robocizna -- 0.219*0.955=	r-g	0.20915	0.00	0.00		
		Razem pozycja 5				0.00	280.00	0.00
6 d.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³				140	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15770	0.00	0.00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m3	m-g	0.06150	0.00	0.00		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.43070	0.00	0.00		
		0.1859+18*0.0136=0.4307=						
		Razem pozycja 6				0.00	140.00	0.00
7 d.1	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylicacji) ziemi	m ³				140	
		-- Materiały -- ziemia do składowania (utylicacji)	m ³	1.00000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 7				0.00	140.00	0.00
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE OBIEKTU								0.00
2		USUNIĘCIE KOLIDUJACEJ ZIELENI						

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
8	KNNR 1 0101-d.2 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.71000	0.00	0.00		
	13111	-- Sprzęt --	m-g	0.06000	0.00	0.00		
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.02000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 8				0.00	3.00	0.00
9	KNNR 1 0101-d.2 02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.34000	0.00	0.00		
	13111	-- Sprzęt --	m-g	0.11200	0.00	0.00		
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.03900	0.00	0.00		
		Razem pozycja 9				0.00	9.00	0.00
10	KNNR 1 0101-d.2 03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.02000	0.00	0.00		
	13111	-- Sprzęt --	m-g	0.16500	0.00	0.00		
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.06500	0.00	0.00		
		Razem pozycja 10				0.00	7.00	0.00
11	KNNR 1 0101-d.2 04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.05000	0.00	0.00		
	13111	-- Sprzęt --	m-g	0.27000	0.00	0.00		
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.11500	0.00	0.00		
		Razem pozycja 11				0.00	2.00	0.00
12	KNNR 1 0101-d.2 05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.23000	0.00	0.00		
	13111	-- Sprzęt --	m-g	0.40000	0.00	0.00		
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.15800	0.00	0.00		
		Razem pozycja 12				0.00	2.00	0.00
13	KNNR 1 0101-d.2 06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.21000	0.00	0.00		
	13111	-- Sprzęt --	m-g	0.56000	0.00	0.00		
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.21400	0.00	0.00		
		Razem pozycja 13				0.00	1.00	0.00
14	KNR 2-01 0110-d.2 01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³				11.5	
	999	-- Robocizna -- 1.83*0.955=	r-g	1.74765	0.00	0.00		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.34000	0.00	0.00		
	39651	przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54+16*0.05=1.34= 0.54+16*0.05=1.34=	m-g	1.34000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 14				0.00	11.50	0.00
15	KNR 2-01 0110-d.2 02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp				4.2	

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	-- Robocizna -- 1.15*0.955=	r-g	1.09825	0.00	0.00		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.42+16*0.027=0.852=	m-g	0.85200	0.00	0.00		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84+16*0.054=1.704=	m-g	1.70400	0.00	0.00		
Razem pozycja 15						0.00	4.20	0.00
16	KNR 2-01 0110-d.2 03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp				21.7	
	999	-- Robocizna -- 1.02*0.955=	r-g	0.97410	0.00	0.00		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.4+16*0.027=0.832=	m-g	0.83200	0.00	0.00		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8+16*0.054=1.664=	m-g	1.66400	0.00	0.00		
Razem pozycja 16						0.00	21.70	0.00
17	kalkulacja własna	koszty utylizacji dłużyc	m ³				11.5	
Razem pozycja 17						0.00	11.50	0.00
18	kalkulacja własna	koszty utylizacji karpiny i gałęzi	m-p				25.9	
Razem pozycja 18						0.00	25.90	0.00
Razem dział: USUNIĘCIE KOLIDUJĄCEJ ZIELENI								0.00
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
19	KNR 2-31 0811-d.3 04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²				435	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.41260	0.00	0.00		
Razem pozycja 19						0.00	435.00	0.00
20	KNR 2-25 0407-d.3 05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²				273	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.31720	0.00	0.00		
Razem pozycja 20						0.00	273.00	0.00
21	KNR 13-23 d.3 0102-01	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji z cegły	m ³				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.74000	0.00	0.00		
	34000	-- Sprzęt -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	2.04000	0.00	0.00		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.78000	0.00	0.00		
	83311	młot pneumatyczny	m-g	2.68000	0.00	0.00		
	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	1.34000	0.00	0.00		
Razem pozycja 21						0.00	5.00	0.00
22	KNR 4-04 1103-d.3 01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³				78	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	0.14300	0.00	0.00		
Razem pozycja 22						0.00	78.00	0.00
23	KNR 4-04 1103-d.3 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³				78	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177+9*0.037=0.51=	m-g	0.51000	0.00	0.00		
Razem pozycja 23						0.00	78.00	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
24	kalkulacja własna	Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m ³				78	
		-- Materiały -- materiał do składowania	m ³	1.00000	0.00	0.00		
Razem pozycja 24						0.00	78.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE								0.00
4	ROBOTY ZIEMNE							
25	KNR 2-01 0215-d.4 05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³				63	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.08110	0.00	0.00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m ³	m-g	0.02640	0.00	0.00		
Razem pozycja 25						0.00	63.00	0.00
26	KNR 2-01 0206-d.4 01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km (70%) 1152 x 0,70=806	m ³				382+0.64* 38.81 = 406.84	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15770	0.00	0.00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m ³	m-g	0.06150	0.00	0.00		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.43070	0.00	0.00		
Razem pozycja 26						0.00	406.84	0.00
27	KNR 2-01 0301-d.4 01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.I-II) (30%) 1152*0,30=346	m ³				164	
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.62350	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.47480	0.00	0.00		
Razem pozycja 27						0.00	164.00	0.00
28	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylizacji) nadmiaru ziemi	m ³				63+406.84+ 164 = 633.84	
		-- Materiały -- ziemia do składowania (utylizacji)	m ³	1.00000	0.00	0.00		
Razem pozycja 28						0.00	633.84	0.00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE								0.00
5	DROGI WEWNĘTRZNE Z KOSTKI BETONOWEJ							
29	KNR 2-31 0103-d.5 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				1394+38.81 = 1432.81	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00280	0.00	0.00		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.00500	0.00	0.00		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.00430	0.00	0.00		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.00390	0.00	0.00		
Razem pozycja 29						0.00	1 432.81	0.00
30	KNR AT-04 d.5 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (geowłóknina klasy wytrzymałości GRK 3)	m ²				1394+38.81 = 1432.81	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01750	0.00	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
	3905099 1342001 0000000	-- Materiały -- geowłóknina szpilki do geowłókniny materiały pomocnicze(od M)	m ² szt %	1.03800 0.06000 0.50000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
	38600 39116	-- Sprzęt -- aplikator geowłókniny przyczepny ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g m-g	0.00440 0.00440	0.00 0.00	0.00 0.00		
	Razem pozycja 30					0.00	1 432.81	0.00
31	KNR 2-31 0104-d.5 07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²				1133+31.54 = 1164.54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00640	0.00	0.00		
	1601899	-- Materiały -- pospółka 0.123+5*0.0123=0.1845=	m ³	0.18450	0.00	0.00		
	3930000	woda 0.005+5*0.0005=0.0075=	m ³	0.00750	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	0.00		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t 0.0041+5*0.0004=0.0061=	m-g	0.00610	0.00	0.00		
	11612	równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.002+5*0.00004=0.0022=	m-g	0.00220	0.00	0.00		
	Razem pozycja 31					0.00	1 164.54	0.00
32	KNR 2-31 0111-d.5 03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=2,5 MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm (gruntocement dowożony spoza terenu budowy) Krotność = 0.8	m ²				1133+31.54 = 1164.54	
	999	-- Robocizna -- 0.2217*0.8=	r-g	0.17736	0.00	0.00		
	3930000	-- Materiały -- woda (0.0304+10*0.0016=0.0464)*0.8=	m ³	0.03712	0.00	0.00		
	2370702	gruntocement z betoniarki Rm=2,5MPa 0.25*0.8=	m ³	0.20000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	0.00		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t 0.0036*0.8=	m-g	0.00288	0.00	0.00		
	39413	ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) (0.0226+10*0.0002=0.0246)*0.8=	m-g	0.01968	0.00	0.00		
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t (0.0226+10*0.0002=0.0246)*0.8=	m-g	0.01968	0.00	0.00		
	43421	samochodowa mieszarka transportowa do betonu 2500 dm3 (0.8*0.25=0.2)*0.8=	m-g	0.16000	0.00	0.00		
	Razem pozycja 32					0.00	1 164.54	0.00
33	KNR 2-31 0114-d.5 05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo 31,5/63)	m ²				1133+31.54 = 1164.54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03880	0.00	0.00		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 31,5/63 0.3182+5*0.0212=0.4242=	t	0.42420	0.00	0.00		
	3930000	woda 0.015+5*0.001=0.02=	m ³	0.02000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	0.00		
	-- Sprzęt --							

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
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00370	0.00	0.00		
	12113	0.0027+5*0.0002=0.0037= walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452=	m-g	0.04520	0.00	0.00		
Razem pozycja 33						0.00	1 164.54	0.00
34	KNR 2-31 0511-d.5 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				1133+31.54 = 1164.54	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30320	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2222130	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1.02500	0.00	0.00		
	1601899	piasek	m ³	0.08180	0.00	0.00		
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.01170	0.00	0.00		
	3930000	woda	m ³	0.02700	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0.13000	0.00	0.00		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.02500	0.00	0.00		
Razem pozycja 34						0.00	1 164.54	0.00
Razem dział: DROGI WEWNĘTRZNE Z KOSTKI BETONOWEJ								0.00
6	DROGI WEWNĘTRZNE - NAWIERZCHNIA KRUSZYWA KAMIENNEGO							
35	KNR 2-31 0103-d.6 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00280	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	3930000	woda	m ³	0.00500	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.00430	0.00	0.00		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.00390	0.00	0.00		
Razem pozycja 35						0.00	80.00	0.00
36	KNR AT-04 d.6 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (geowłóknina klasy wytrzymałości GRK 3)	m ²				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01750	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	3905099	geowłóknina	m ²	1.03800	0.00	0.00		
	1342001	szpilki do geowłókniny	szt	0.06000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	38600	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.00440	0.00	0.00		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.00440	0.00	0.00		
Razem pozycja 36						0.00	80.00	0.00
37	KNR 2-31 0104-d.6 07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00640	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1601899	pospółka	m ³	0.18450	0.00	0.00		
	3930000	0.123+5*0.0123=0.1845= woda	m ³	0.00750	0.00	0.00		
	0000000	0.005+5*0.0005=0.0075= materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.00610	0.00	0.00		
		0.0041+5*0.0004=0.0061=						

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
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002+5*0.00004=0.0022=$	m-g	0.00220	0.00	0.00		
Razem pozycja 37						0.00	60.00	0.00
38 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo 31,5/63)	m ²				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03880	0.00	0.00		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 31,5/63 $0.3182+5*0.0212=0.4242=$	t	0.42420	0.00	0.00		
	3930000	woda $0.015+5*0.001=0.02=$	m ³	0.02000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	0.00		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027+5*0.0002=0.0037=$	m-g	0.00370	0.00	0.00		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387+5*0.0013=0.0452=$	m-g	0.04520	0.00	0.00		
Razem pozycja 38						0.00	60.00	0.00
39 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo 4/31,5)	m ²				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.04360	0.00	0.00		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 4/31,5 $0.1697+12*0.0212=0.4241=$	t	0.42410	0.00	0.00		
	1600600	miel kamienny	t	0.01430	0.00	0.00		
	3930000	woda $0.008+12*0.001=0.02=$	m ³	0.02000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	0.00		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+12*0.0002=0.0049=$	m-g	0.00490	0.00	0.00		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+12*0.0013=0.0412=$	m-g	0.04120	0.00	0.00		
Razem pozycja 39						0.00	60.00	0.00
Razem dział: DROGI WEWNĘTRZNE - NAWIERZCHNIA KRUSZYWA KAMIENNEGO								0.00
7	MIEJSCA PARKINGOWE							
40 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				216	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00280	0.00	0.00		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.00500	0.00	0.00		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.00430	0.00	0.00		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.00390	0.00	0.00		
Razem pozycja 40						0.00	216.00	0.00
41 d.7	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (geowłóknina klasy cwytrzymałości GRK 3)	m ²				216	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01750	0.00	0.00		
	3905099	-- Materiały -- geowłóknina	m ²	1.03800	0.00	0.00		
	1342001	szpilki do geowłókniny	szt	0.06000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	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
	38600	-- Sprzęt --						
	39116	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.00440	0.00	0.00		
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.00440	0.00	0.00		
Razem pozycja 41						0.00	216.00	0.00
42	KNR 2-31 0104-d.7 07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00640	0.00	0.00		
	1601899	-- Materiały -- pospółka	m ³	0.18450	0.00	0.00		
	3930000	0.123+5*0.0123=0.1845= woda	m ³	0.00750	0.00	0.00		
	0000000	0.005+5*0.0005=0.0075= materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	0.00		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0.00610	0.00	0.00		
	11612	0.0041+5*0.0004=0.0061= równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00220	0.00	0.00		
		0.002+5*0.00004=0.0022=						
Razem pozycja 42						0.00	200.00	0.00
43	KNR 2-31 0111-d.7 03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=2,5 MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm (gruntocement dowożony spoza terenu budowy) Krotność = 0.8	m ²				200	
	999	-- Robocizna -- 0.2217*0.8=	r-g	0.17736	0.00	0.00		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.03712	0.00	0.00		
	2370702	(0.0304+10*0.0016=0.0464)*0.8= gruntocement z betoniarki Rm=2,5MPa	m ³	0.20000	0.00	0.00		
	0000000	0.25*0.8= materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	0.00		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0.00288	0.00	0.00		
	39413	0.0036*0.8= ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.01968	0.00	0.00		
	12261	(0.0226+10*0.0002=0.0246)*0.8= walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.01968	0.00	0.00		
	43421	(0.0226+10*0.0002=0.0246)*0.8= samochodowa mieszarka transportowa do betonu 2500 dm3	m-g	0.16000	0.00	0.00		
		(0.8*0.25=0.2)*0.8=						
Razem pozycja 43						0.00	200.00	0.00
44	KNR 2-31 0114-d.7 05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo 31,5/63)	m ²				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03880	0.00	0.00		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 31,5/63	t	0.42420	0.00	0.00		
	3930000	0.3182+5*0.0212=0.4242= woda	m ³	0.02000	0.00	0.00		
	0000000	0.015+5*0.001=0.02= materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	0.00		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00370	0.00	0.00		
	12113	0.0027+5*0.0002=0.0037= walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0.04520	0.00	0.00		
		0.0387+5*0.0013=0.0452=						
Razem pozycja 44						0.00	200.00	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
45	KNR 2-01 0129-d.7 03	Układanie dróg kołowych i placów z płyt ażurowych gr. 8 cm	m ²				200	
	999	-- Robocizna -- 0.5225*0.955=	r-g	0.49899	0.00	0.00		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.04100	0.00	0.00		
	2020999	płyty ażurowe	m ²	0.95490	0.00	0.00		
Razem pozycja 45						0.00	200.00	0.00
Razem dział: MIEJSCA PARKINGOWE								0.00
8	OPASKI ŻWIROWE							
46	KNR 2-31 0103-d.8 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00280	0.00	0.00		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.00500	0.00	0.00		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.00430	0.00	0.00		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.00390	0.00	0.00		
Razem pozycja 46						0.00	25.00	0.00
47	KNR 2-31 0104-d.8 07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00640	0.00	0.00		
	1601899	-- Materiały -- pospółka	m ³	0.18450	0.00	0.00		
	3930000	woda	m ³	0.00750	0.00	0.00		
	0000000	0.005+5*0.0005=0.0075= materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.00	0.00		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0.00610	0.00	0.00		
	11612	0.0041+5*0.0004=0.0061= równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00220	0.00	0.00		
		0.002+5*0.00004=0.0022=						
Razem pozycja 47						0.00	25.00	0.00
48	KNR 2-25 0405-d.8 01	Nawierzchnie żwirowe gr.20 cm - żwir (fr. 0 ÷ 20mm)	m ²				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.41000	0.00	0.00		
	1602600	-- Materiały -- żwir sortowany do nawierzchni drogowych fr. 0-20	m ³	0.24000	0.00	0.00		
	3930000	woda	m ³	0.04000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	0.00	0.00		
	12115	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 15 t	m-g	0.02000	0.00	0.00		
Razem pozycja 48						0.00	25.00	0.00
Razem dział: OPASKI ŻWIROWE								0.00
9	ELEMENTY DRÓG I ULIC							
49	KNR 2-31 0402-d.9 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				47.5+(0.35* 0.15+0.15* 0.15)*4.38 = 47.83	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02000	0.00	0.00		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.04000	0.00	0.00		
	1601899	piasek	m ³	0.27000	0.00	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
	3930000	woda	m ³	0.47000	0.00	0.00		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.04000	0.00	0.00		
Razem pozycja 49						0.00	47.83	0.00
50	KNR 2-31 0403-d.9 03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m				119	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.42900	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2223041	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.02000	0.00	0.00		
	1601899	piasek	m ³	0.01270	0.00	0.00		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00390	0.00	0.00		
	3930000	woda	m ³	0.00420	0.00	0.00		
Razem pozycja 50						0.00	119.00	0.00
51	KNR 2-31 0403-d.9 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				443+4.38 = 447.38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.32550	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2223041	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.02000	0.00	0.00		
	1601899	piasek	m ³	0.01110	0.00	0.00		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00320	0.00	0.00		
	3930000	woda	m ³	0.00410	0.00	0.00		
Razem pozycja 51						0.00	447.38	0.00
52	KNR 2-31 0402-d.9 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża	m ³				1.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.02000	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.04000	0.00	0.00		
	1601899	piasek	m ³	0.27000	0.00	0.00		
	3930000	woda	m ³	0.47000	0.00	0.00		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.04000	0.00	0.00		
Razem pozycja 52						0.00	1.70	0.00
53	KNR 2-31 0407-d.9 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24580	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.02000	0.00	0.00		
	1601899	piasek	m ³	0.00600	0.00	0.00		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00010	0.00	0.00		
	3930000	woda	m ³	0.00040	0.00	0.00		
Razem pozycja 53						0.00	31.00	0.00
Razem dział: ELEMENTY DRÓG I ULIC								0.00
10	NASADZENIA DRZEW							
54	KNR 2-21 0310-d.10 07	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów (Klon czerwony)	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- 2.848*0.955=	r-g	2.71984	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	3990400	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.15000	0.00	0.00		
	2_21001	Klon czerwony 'Franksred'	szt.	1.00000	0.00	0.00		
	3951299	paliki drewniane iglaste do drzew	szt	3.00000	0.00	0.00		
	6831800	taśma płócienna	kg	0.06000	0.00	0.00		
	3930000	woda	m ³	0.02000	0.00	0.00		
Razem pozycja 54						0.00	12.00	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
55 d.10	KNR 2-21 0310-07	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą do- łów (Świerk srebrzysty)	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- 2.848*0.955=	r-g	2.71984	0.00	0.00		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.15000	0.00	0.00		
	2_21001	Lipa drobnolistna 'Greenspire'	szt.	1.00000	0.00	0.00		
	3951299	paliki drewniane iglaste do drzew	szt	3.00000	0.00	0.00		
	6831800	taśma płócienna	kg	0.06000	0.00	0.00		
	3930000	woda	m ³	0.02000	0.00	0.00		
Razem pozycja 55						0.00	12.00	0.00
56 d.10	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew	szt.				24	
	999	-- Robocizna -- 1.187*0.955=	r-g	1.13359	0.00	0.00		
	1420800	-- Materiały -- azofoska	t	0.01000	0.00	0.00		
	3930000	woda	m ³	0.24000	0.00	0.00		
Razem pozycja 56						0.00	24.00	0.00
Razem dział: NASADZENIA DRZEW								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	3 559.01	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.36		0.36	0.00	0.00					
2.	szpilki do geowłókniny	szt	103.73		103.73	0.00	0.00					
3.	azofoska	t	0.24		0.24	0.00	0.00					
4.	miel kamienno	t	0.86		0.86	0.00	0.00					
5.	łuczeń kamienno niesortowany 31,5/63	t	604.29		604.29	0.00	0.00					
6.	łuczeń kamienno niesortowany 4/31,5	t	25.45		25.45	0.00	0.00					
7.	pospółka	m³	267.44		267.44	0.00	0.00					
8.	piasek	m³	123.50		123.50	0.00	0.00					
9.	żwir sortowany do nawierzchni drogo- wych fr. 0-20	m³	6.00		6.00	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.90		1.90	0.00	0.00					
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	13.63		13.63	0.00	0.00					
12.	Klon czerwony 'Franksred'	szt.	12.00		12.00	0.00	0.00					
13.	Lipa drobnolistna 'Greenspire'	szt.	12.00		12.00	0.00	0.00					
14.	plyty ażurowe	m²	190.98		190.98	0.00	0.00					
15.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	31.62		31.62	0.00	0.00					
16.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m²	1 193.65		1 193.65	0.00	0.00					
17.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	577.71		577.71	0.00	0.00					
18.	mieszanka betonowa	m³	51.51		51.51	0.00	0.00					
19.	gruntocement z betoniarki Rm=2,5MPa	m³	272.91		272.91	0.00	0.00					
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	1.98		1.98	0.00	0.00					
21.	geowłóknina	m²	1 794.50		1 794.50	0.00	0.00					
22.	woda	m³	164.29		164.29	0.00	0.00					
23.	paliki drewniane iglaste do drzew	szt	72.00		72.00	0.00	0.00					
24.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.04		0.04	0.00	0.00					
25.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.00		0.00	0.00	0.00					
26.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m³	0.00		0.00	0.00	0.00					
27.	ziemia urodzajna (humus)	m³	3.60		3.60	0.00	0.00					
28.	taśma płócienna	kg	1.44		1.44	0.00	0.00					
29.	ziemia do składowania (utylicacji)	m³	773.84		773.84	0.00	0.00					
30.	materiał do składowania	m³	78.00		78.00	0.00	0.00					
31.	obsługa geodezyjna	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	11.15	0.00	0.00
2.	koparka 0.40 m3	m-g	35.29	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.84	0.00	0.00
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.26	0.00	0.00
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.75	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	79.63	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.50	0.00	0.00
8.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	26.85	0.00	0.00
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	7.54	0.00	0.00
10.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	4.24	0.00	0.00
11.	wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	10.20	0.00	0.00
12.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	7.61	0.00	0.00
13.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	7.61	0.00	0.00
14.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	37.04	0.00	0.00
15.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	26.85	0.00	0.00
16.	samochód dostawczy	m-g	0.56	0.00	0.00
17.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	43.27	0.00	0.00
18.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	15.41	0.00	0.00
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	357.07	0.00	0.00
20.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu 2500 dm3	m-g	218.33	0.00	0.00
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	151.39	0.00	0.00
22.	piła do cięcia kostki	m-g	29.11	0.00	0.00
23.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	6.70	0.00	0.00
24.	młot pneumatyczny	m-g	13.40	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł