

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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
ADRES INWESTYCJI : Treść, ul. Rybna 28, gm. Tomaszów Mazowiecki, powiat tomaszowski, województwo łódzkie
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard SIDOROWICZ
uaktualnienie: mgr inż. Krzysztof Michalak

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

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		
		0,03	ha	0,03	
				RAZEM	0,03
2	KNNR 1 d.1 0111-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 0,54	km		
			km	0,54	
				RAZEM	0,54
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 1638	m ²		
			m ²	1 638,00	
				RAZEM	1 638,00
5	KNR 2-01 d.1 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (30%) 2340 x 0,3 = 702 702	m ²		
			m ²	702,00	
				RAZEM	702,00
6	KNR 2-01 d.1 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		351	m ³	351,00	
				RAZEM	351,00
7	kalkulacja d.1 własna	Koszty składowania (utyliczacji) ziemi	m ³		
		351	m ³	351,00	
				RAZEM	351,00
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		
		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
22	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		99	m ³	99,00	
				RAZEM	99,00
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		
		99	m ³	99,00	
				RAZEM	99,00
24	kalkulacja d.3 własna	Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m ³		
		99	m ³	99,00	
				RAZEM	99,00
4		ROBOTY ZIEMNE			
25	KNR 2-01 d.4 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		133	m ³	133,00	
				RAZEM	133,00
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	m ³	806,00	
		806		RAZEM	806,00
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	m ³	346,00	
		346		RAZEM	346,00
28	KNR 2-01 d.4 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu	m ³		
		133	m ³	133,00	
				RAZEM	133,00
29	kalkulacja d.4 własna	Koszty składowania (utylizacji) nadmiaru ziemi	m ³		
		1152	m ³	1 152,00	
				RAZEM	1 152,00
5		DROGI WEWNĘTRZNE Z KOSTKI BETONOWEJ			
30	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1673	m ²	1 673,00	
				RAZEM	1 673,00
31	KNR AT-04 d.5 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (geowłóknina klasy wytrzymałości GRK 3)	m ²		
		1673	m ²	1 673,00	
				RAZEM	1 673,00
32	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		
		1360	m ²	1 360,00	
				RAZEM	1 360,00
33	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	m ²	1 360,00	
		1360		RAZEM	1 360,00
34	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		(kruszywo 31,5/63)	m ²	1 360,00	
		1360		RAZEM	1 360,00
35	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1360	m ²	1 360,00	
				RAZEM	1 360,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		DROGI WEWNĘTRZNE - NAWIERZCHNIA KRUSZYWA KAMIENNEGO			
36 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1200	m ² m ²	 1 200,00	 1 200,00
37 d.6	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (geowłóknina klasy wytrzymałości GRK 3) 1200	m ² m ²	 1 200,00	 1 200,00
38 d.6	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 900	m ² m ²	 900,00	 900,00
39 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) 900	m ² m ²	 900,00	 900,00
40 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) 900	m ² m ²	 900,00	 900,00
7		MIEJSCA PARKINGOWE			
41 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 216	m ² m ²	 216,00	 216,00
42 d.7	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (geowłóknina klasy wytrzymałości GRK 3) 216	m ² m ²	 216,00	 216,00
43 d.7	KNR 2-31 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	 200,00
44 d.7	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=2,5 MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm (gruntocement dowożony spoza terenu budowy) Krotność = 0,8 200	m ² m ²	 200,00	 200,00
45 d.7	KNR 2-31 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	 200,00
46 d.7	KNR 2-01 0129-03 D-05.03.03b	Układanie dróg kołowych i placów z płyt ażurowych gr. 8 cm 200	m ² m ²	 200,00	 200,00
8		OPASKI ŻWIROWE			
47 d.8	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 70	m ² m ²	 70,00	 70,00
48 d.8	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 70	m ² m ²	 70,00	 70,00
49 d.8	KNR 2-25 0405-01 D-05.03.23	Nawierzchnie żwirowe gr.20 cm - żwir (fr. 0 ÷ 20mm) 70	m ² m ²	 70,00	 70,00
9		ELEMENTY DRÓG I ULIC			
50 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 73,5	m ³ m ³	 73,50	 73,50
51 d.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 119	m m	 119,00	 119,00
52 d.9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 761	m m	 761,00	 761,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	RAZEM	761,00
d.9	0402-04	ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża	m ³	3,50	
		3,5		RAZEM	3,50
54	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.9	0407-04	spoin zaprawą cementową	m	83,00	
		83		RAZEM	83,00
10		NASADZENIA DRZEW			
55	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
56	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
57	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				0,03	
	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	0,03	0,00
2 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0,54	
	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	0,54	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				1 638	
	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	1 638,00	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				702	
	999	-- Robocizna -- 0,219*0,955=	r-g	0,20915	0,00	0,00		
		Razem pozycja 5				0,00	702,00	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				351	
	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	351,00	0,00
7 d.1	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylicacji) ziemi	m ³				351	
		-- Materiały -- ziemia do składowania (utylicacji)	m ³	1,00000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7				0,00	351,00	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=	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				6	
	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	6,00	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				99	
	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	99,00	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				99	
	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	99,00	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				99	
		-- Materiały -- materiał do składowania	m ³	1,00000	0,00	0,00		
Razem pozycja 24						0,00	99,00	0,00
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
4	ROBOTY ZIEMNE							
25	KNR 2-01 0215-d.4 05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³				133	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08110	0,00	0,00		
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m3	m-g	0,02640	0,00	0,00		
Razem pozycja 25						0,00	133,00	0,00
26	KNR 2-01 0206-d.4 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 (70%) 1152 x 0,70=806	m ³				806	
	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 26						0,00	806,00	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				346	
	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		
0,23+18*0,0136=0,4748=								
Razem pozycja 27						0,00	346,00	0,00
28	KNR 2-01 0235-d.4 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu	m ³				133	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07250	0,00	0,00		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,04330	0,00	0,00		
Razem pozycja 28						0,00	133,00	0,00
29	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylizacji) nadmiaru ziemi	m ³				1 152	
		-- Materiały -- ziemia do składowania (utylizacji)	m ³	1,00000	0,00	0,00		
Razem pozycja 29						0,00	1 152,00	0,00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE								
5	DROGI WEWNĘTRZNE Z KOSTKI BETONOWEJ							
30	KNR 2-31 0103-d.5 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				1 673	
	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 30						0,00	1 673,00	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
31 d.5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (geowłóknina klasy wytrzymałości GRK 3)	m ²				1 673	
	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		
	38600	-- Sprzęt -- 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 31						0,00	1 673,00	0,00
32 d.5	KNR 2-31 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				1 360	
	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*0,0004=0,0022=						
Razem pozycja 32						0,00	1 360,00	0,00
33 d.5	KNR 2-31 0111- 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				1 360	
	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 gaśnicowy 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 33						0,00	1 360,00	0,00
34 d.5	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				1 360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,03880	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

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
	1600614	tłuczeń kamienny niesortowany 31,5/63	t	0,42420	0,00	0,00		
	3930000	woda	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)	m-g	0,00370	0,00	0,00		
	12113	0,0027+5*0,0002=0,0037= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,04520	0,00	0,00		
		0,0387+5*0,0013=0,0452=						
Razem pozycja 34						0,00	1 360,00	0,00
35	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m ²				1 360	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,30320	0,00	0,00		
	2222130	-- Materiały -- 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		
	45100	-- Sprzęt -- 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 35						0,00	1 360,00	0,00
Razem dział: DROGI WEWNĘTRZNE Z KOSTKI BETONOWEJ								0,00
6	DROGI WEWNĘTRZNE - NAWIERZCHNIA KRUSZYWA KAMIENNEGO							
36	KNR 2-31 0103-d.6 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszcze- nie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				1 200	
	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 36						0,00	1 200,00	0,00
37	KNR AT-04 d.6 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warst- wy technologiczne z geowłókniny (geowłóknina klasy wytrzymałości GRK 3)	m ²				1 200	
	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		
	38600	-- Sprzęt -- 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 37						0,00	1 200,00	0,00
38	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				900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00640	0,00	0,00		
	1601899	-- Materiały -- pospółka	m ³	0,18450	0,00	0,00		
		0,123+5*0,0123=0,1845=						

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	0,00750	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 38						0,00	900,00	0,00
39	KNR 2-31 0114-d.6 05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo 31,5/63)	m ²				900	
	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 39						0,00	900,00	0,00
40	KNR 2-31 0114-d.6 07 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo 4/31,5)	m ²				900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,04360	0,00	0,00		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 4/31,5	t	0,42410	0,00	0,00		
	1600600	0,1697+12*0,0212=0,4241= miał kamienny	t	0,01430	0,00	0,00		
	3930000	woda	m ³	0,02000	0,00	0,00		
	0000000	0,008+12*0,001=0,02= materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00490	0,00	0,00		
	12113	0,0025+12*0,0002=0,0049= walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0,04120	0,00	0,00		
		0,0256+12*0,0013=0,0412=						
Razem pozycja 40						0,00	900,00	0,00
Razem dział: DROGI WEWNETRZNE - NAWIERZCHNIA KRUSZYWA KAMIENNEGO								0,00
7		MIEJSCA PARKINGOWE						
41	KNR 2-31 0103-d.7 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 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 41						0,00	216,00	0,00
42	KNR AT-04 d.7 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (geowłóknina klasy cwytrzymałości GRK 3)	m ²				216	
		-- 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	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		
	38600	-- Sprzęt -- 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 42						0,00	216,00	0,00
43 d.7	KNR 2-31 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				200	
	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 samojezdny 10 t 0,0041+5*0,0004=0,0061=	m-g	0,00610	0,00	0,00		
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002+5*0,00004=0,0022=	m-g	0,00220	0,00	0,00		
Razem pozycja 43						0,00	200,00	0,00
44 d.7	KNR 2-31 0111-03 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 (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 samojezdny 10 t 0,0036*0,8=	m-g	0,00288	0,00	0,00		
	39413	ciągnik gąsienicowy 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 44						0,00	200,00	0,00
45 d.7	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				200	
	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		

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	-- 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 45						0,00	200,00	0,00
46 d.7	KNR 2-01 0129-03	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 46						0,00	200,00	0,00
Razem dział: MIEJSCA PARKINGOWE								0,00
8	OPASKI ŻWIROWE							
47 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				70	
	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 47						0,00	70,00	0,00
48 d.8	KNR 2-31 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				70	
	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 samojezdny 10 t	m-g	0,00610	0,00	0,00		
	11612	$0,0041+5*0,0004=0,0061=$ równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00220	0,00	0,00		
		$0,002+5*0,0004=0,0022=$						
Razem pozycja 48						0,00	70,00	0,00
49 d.8	KNR 2-25 0405-01	Nawierzchnie żwirowe gr.20 cm - żwir (fr. 0 ÷ 20mm)	m ²				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,41000	0,00	0,00		
	1602600	-- Materiały -- żwir sortowany do nawierzchni drogowych	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 samojezdny 15 t	m-g	0,02000	0,00	0,00		
Razem pozycja 49						0,00	70,00	0,00
Razem dział: OPASKI ŻWIROWE								0,00
9	ELEMENTY DRÓG I ULIC							
50 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				73,5	
		-- 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	-- Materiały --	r-g	9,02000	0,00	0,00		
	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 50						0,00	73,50	0,00
51 d.9	KNR 2-31 0403-03	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 51						0,00	119,00	0,00
52 d.9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				761	
	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 52						0,00	761,00	0,00
53 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża	m ³				3,5	
	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 53						0,00	3,50	0,00
54 d.9	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				83	
	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 54						0,00	83,00	0,00
Razem dział: ELEMENTY DRÓG I ULIC								0,00
10	NASADZENIA DRZEW							
55 d.10	KNR 2-21 0310-07	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		

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
	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	m³	0,02000	0,00	0,00		
Razem pozycja 55						0,00	12,00	0,00
56 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)	m³	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	m³	0,02000	0,00	0,00		
Razem pozycja 56						0,00	12,00	0,00
57 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	m³	0,24000	0,00	0,00		
Razem pozycja 57						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	4 861,90	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,54	0,00	0,00
2.	szpilki do geowłókniny	szt	185,34	0,00	0,00
3.	azofoska	t	0,24	0,00	0,00
4.	miel kamienno	t	12,87	0,00	0,00
5.	tluczeń kamienno niesortowany 31,5/63	t	1 043,53	0,00	0,00
6.	tluczeń kamienno niesortowany 4/31,5	t	381,69	0,00	0,00
7.	piasek	m ³	150,69	0,00	0,00
8.	pospółka	m ³	466,79	0,00	0,00
9.	żwir sortowany do nawierzchni drogowych	m ³	16,80	0,00	0,00
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,91	0,00	0,00
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	15,91	0,00	0,00
12.	Klon czerwony 'Franksred'	szt.	12,00	0,00	0,00
13.	Lipa drobnolistna 'Greenspire'	szt.	12,00	0,00	0,00
14.	plyty ażurowe	m ²	190,98	0,00	0,00
15.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	84,66	0,00	0,00
16.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1 394,00	0,00	0,00
17.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	897,60	0,00	0,00
18.	mieszanka betonowa	m ³	80,08	0,00	0,00
19.	gruntocement z betoniarki Rm=2,5MPa	m ³	312,00	0,00	0,00
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	3,08	0,00	0,00
21.	geowłóknina	m ²	3 206,38	0,00	0,00
22.	woda	m ³	245,48	0,00	0,00
23.	paliki drewniane iglaste do drzew	szt	72,00	0,00	0,00
24.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,00	0,00	0,00
25.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,06	0,00	0,00
26.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,00	0,00	0,00
27.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	3,60	0,00	0,00
28.	taśma płócienna	kg	1,44	0,00	0,00
29.	obsługa geodezyjna	szt	1,00	0,00	0,00
30.	ziemia do składowania (utylizacji)	m ³	1 503,00	0,00	0,00
31.	materiał do składowania	m ³	99,00	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-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	14,16	0,00	0,00
2.	koparka 0.40 m3	m-g	74,67	0,00	0,00
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18,08	0,00	0,00
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5,72	0,00	0,00
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	19,08	0,00	0,00
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	168,20	0,00	0,00
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1,40	0,00	0,00
8.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	30,70	0,00	0,00
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	13,58	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	12,24	0,00	0,00
12.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	13,59	0,00	0,00
13.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	13,59	0,00	0,00
14.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	37,04	0,00	0,00
15.	ciągnik gasiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	30,70	0,00	0,00
16.	samochód dostawczy	m-g	0,88	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	717,77	0,00	0,00
20.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu 2500 dm3	m-g	249,60	0,00	0,00
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	176,80	0,00	0,00
22.	piła do cięcia kostki	m-g	34,00	0,00	0,00
23.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	8,04	0,00	0,00
24.	młot pneumatyczny	m-g	16,08	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł