

KOSZTORYS - DROGA PRZY PORADNI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO
W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM
- PZT - BRANŻA DROGOWA
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014, W-14,
jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi; al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Dudek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Dudek
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Branża drogowa						
1.1		Drogi - PZT						
1.1.1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 50,00 m ² -- R --	m ²					
d.1. 0805-05								
1.1								
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,3763 r-g/m ² -- S --	r-g	18,815	0,00	0,00		
2*		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min 0,1282 m-g/m ²	m-g	6,410	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 50,00 m ² -- R --	m ²					
d.1. 0815-07								
1.1								
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,2982 r-g/m ²	r-g	14,910	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
3	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm przedmiar = 100,00 m ² -- R --	m ²					
d.1. 0802-07								
1.1								
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,2132 r-g/m ² -- S --	r-g	21,320	0,00	0,00		
2*		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,790	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,790	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej przedmiar = 100,00 m -- R --	m					
d.1. 0813-01								
1.1								
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,187 r-g/m	r-g	18,700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
5	KNR 2-31	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki przedmiar = 10,00 m ³ -- R --	m ³					
d.1. 0812-03								
1.1								
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 2,48 r-g/m ³ -- S --	r-g	24,800	0,00	0,00		
2*		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min 1,18 m-g/m ³	m-g	11,800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
6	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków przedmiar = 5,00 szt -- R --	szt					
d.1. 0818-08								
1.1								
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,441 r-g/szt	r-g	2,205	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
7	KNCK 1	Zdejmowanie tablic znaków drogowych - ostrzegawczych, zakazu i nakazu przedmiar = 5,00 szt	szt					
d.1. 1301-03								
1.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy (ATH 15) 0,49 r-g/szt	r-g	2,450	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
8 d.1. 1.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników przedmiar = 20,00 m -- R --	m					
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,651 r-g/m	r-g	13,020	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
9 d.1. 1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki ładownego koparko-ładownicą na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie przedmiar = 80,00 m³ -- S --	m³					
1*		Koparko-ładownica jednoladunkowa 0,60m3 0,143 m-g/m³	m-g	11,440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
10 d.1. 1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego przedmiar = 80,00 m³ -- S --	m³					
1*		Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m³	m-g	14,160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
11 d.1. 1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 14 przedmiar = 80,00 m³ -- S --	m³					
1*		Samochód samowyladowczy 5t 0,037*14=0,518 m-g/m³	m-g	41,440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
12 d.1. 1.1		Utylizacja zmieszanych odpadów z kostki, kruszywa, betonu przedmiar = 128,00 t	t					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Roboty pomiarowe i zdjęcie humusu						
13	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości	m ²					
d.1.	0126-01	do 15cm za pomocą spycharki						
1.2		przedmiar = 100,00 m ²						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I (ATH 13)	r-g	0,530	0,00	0,00		
		0,0053 r-g/m ²						
		-- S --						
2*		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,250	0,00			0,00
		0,0025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych ro-	ha					
d.1.	0121-02	botach ziemnych - koryta pod nawierzchnie						
1.2		placów postojowych						
		przedmiar = 0,10 ha						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I (ATH 13)	r-g	5,520	0,00	0,00		
		55,2 r-g/ha						
		-- M --						
2*		Słupki drewniane 7cm	m ³	0,004	0,00		0,00	
		0,04 m ³ /ha						
3*		Słupki drewniane 12cm	m ³	0,016	0,00		0,00	
		0,16 m ³ /ha						
4*		Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	1,800	0,00		0,00	
		18 kg/ha						
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,230	0,00			0,00
		2,3 m-g/ha						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe i zdjęcie humusu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3 Nawierzchnia drogi łączącej rampę zjazdową, oraz droga przy poradni								
15	KNR 2-31	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m ²					
d.1. 0101-01		przedmiar = 1 000,00 m ²						
1.3		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,0376 r-g/m ²	r-g	37,600	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) 0,0035 m-g/m ²	m-g	3,500	0,00			0,00
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	8,600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
16	KNR 2-31	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m ²					
d.1. 0101-02		Krotność = 14,4						
1.3		przedmiar = 1 000,00 m ²						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,0005*14,4=0,0072 r-g/m ²	r-g	7,200	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) 0,0009*14,4=0,01296 m-g/m ²	m-g	12,960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m ³					
d.1. 0236-01		przedmiar = 1 000,00 m ³						
1.3		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,1337 r-g/m ³	r-g	133,700	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	70,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
18	KNR 2-31	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²					
d.1. 0105-03		przedmiar = 1 000,00 m ²						
1.3		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,0345 r-g/m ²	r-g	34,500	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,0133 r-g/m ²	r-g	13,300	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Piasek 0,037 m ³ /m ²	m ³	37,000	0,00		0,00	
4*		Woda 0,0018 m ³ /m ²	m ³	1,800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) 0,0014 m-g/m ²	m-g	1,400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
19	KNR 2-31	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m ²					
d.1. 0105-04		Krotność = 37						
1.3		przedmiar = 1 000,00 m ²						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,0068*37=0,2516 r-g/m ²	r-g	251,600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Piasek 0,0123*37=0,4551 m ³ /m ²	m ³	455,100	0,00		0,00	
3*		Woda 0,0006*37=0,0222 m ³ /m ²	m ³	22,200	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M) -- S --	%	0,500	0,00		0,00	
5*		Walec statyczny samojedźny 4-6t (1) 0,0005*37=0,0185 m-g/m ²	m-g	18,500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR 2-31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi przedmiar = 1 000,00 m ²	m ²					
d.1. 0111-03								
1.3		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,1796 r-g/m ²	r-g	179,600	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,0011 r-g/m ²	r-g	1,100	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 0,02024 t/m ²	t	20,240	0,00		0,00	
4*		Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,500	0,00		0,00	
5*		Woda 0,0304 m ³ /m ²	m ³	30,400	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M) -- S --	%	0,500	0,00		0,00	
7*		Walec statyczny samojedźny 10t (1) 0,0036 m-g/m ²	m-g	3,600	0,00			0,00
8*		Ciągnik gąsienicowy 55kW (75KM) (1) 0,0226 m-g/m ²	m-g	22,600	0,00			0,00
9*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t 0,0226 m-g/m ²	m-g	22,600	0,00			0,00
10*		Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9-2,3m 0,0226 m-g/m ²	m-g	22,600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNR 2-31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm	m ²					
d.1. 0111-04		Krotność = 5						
1.3		przedmiar = 1 000,00 m ²						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,0041*5=0,0205 r-g/m ²	r-g	20,500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Woda 0,0016*5=0,008 m ³ /m ²	m ³	8,000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M) -- S --	%	0,500	0,00		0,00	
4*		Ciągnik gąsienicowy 55kW (75KM) (1) 0,0002*5=0,001 m-g/m ²	m-g	1,000	0,00			0,00
5*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t 0,0002*5=0,001 m-g/m ²	m-g	1,000	0,00			0,00
6*		Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9-2,3m 0,0002*5=0,001 m-g/m ²	m-g	1,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²					
d.1. 0114-05		przedmiar = 1 000,00 m ²						
1.3		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,002 r-g/m ²	r-g	2,000	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,0313 r-g/m ²	r-g	31,300	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ²	t	318,200	0,00		0,00	
4*		Woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	15,000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M) -- S --	%	0,500	0,00		0,00	
6*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) 0,0027 m-g/m ²	m-g	2,700	0,00			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0,0387 m-g/m ²	m-g	38,700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 przedmiar = 1 000,00 m ² -- R -- Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,0001*5=0,0005 r-g/m ² Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,001*5=0,005 r-g/m ² -- M -- Tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*5=0,106 t/m ² Woda 0,001*5=0,005 m ³ /m ² Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) 0,0002*5=0,001 m-g/m ² Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0,0013*5=0,0065 m-g/m ²	m ²					
d.1.	0114-06							
1.3								
1*			r-g	0,500	0,00	0,00		
2*			r-g	5,000	0,00	0,00		
3*			t	106,000	0,00		0,00	
4*			m ³	5,000	0,00		0,00	
5*			%	0,500	0,00		0,00	
6*			m-g	1,000	0,00			0,00
7*			m-g	6,500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspłce cementowo-piaskowej przedmiar = 2 000,00 m ² -- R -- Brukarze gr.III (ATH 5) 0,5213 r-g/m ² Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,7819 r-g/m ² -- M -- Kostka brukowa betonowa 8cm szara 1,025 m ² /m ² Piasek 0,0818 m ³ /m ² Cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0117 t/m ² Woda 0,027 m ³ /m ² Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M) -- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ² Piła do cięcia płytek 0,025 m-g/m ²	m ²					
d.1.	0511-03							
1.3								
1*			r-g	1 042,600	0,00	0,00		
2*			r-g	1 563,800	0,00	0,00		
3*			m ²	2 050,000	0,00		0,00	
4*			m ³	163,600	0,00		0,00	
5*			t	23,400	0,00		0,00	
6*			m ³	54,000	0,00		0,00	
7*			%	0,500	0,00		0,00	
8*			m-g	260,000	0,00			0,00
9*			m-g	50,000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia drogi łączącej rampę zjazdową, oraz droga przy poradni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4 Nawierzchnia chodnika								
25	KNR 2-31	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m ²					
d.1. 0101-01		przedmiar = 315,00 m ² -- R --						
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,0376 r-g/m ² -- S --	r-g	11,844	0,00	0,00		
2*		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) 0,0035 m-g/m ²	m-g	1,103	0,00			0,00
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	2,709	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26	KNR 2-31	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m ²					
d.1. 0101-02		Krotność = 2,4 przedmiar = 315,00 m ² -- R --						
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,0005*2,4=0,0012 r-g/m ² -- S --	r-g	0,378	0,00	0,00		
2*		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) 0,0009*2,4=0,00216 m-g/m ²	m-g	0,680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m ³					
d.1. 0236-01		przedmiar = 315,00 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,1337 r-g/m ³ -- S --	r-g	42,116	0,00	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	22,176	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²					
d.1. 0114-05		przedmiar = 315,00 m ² -- R --						
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,002 r-g/m ²	r-g	0,630	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,0313 r-g/m ² -- M --	r-g	9,860	0,00	0,00		
3*		Tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ²	t	100,233	0,00		0,00	
4*		Woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	4,725	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M) -- S --	%	0,500	0,00		0,00	
6*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,851	0,00			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0,0387 m-g/m ²	m-g	12,191	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m ²					
d.1. 0114-06		Krotność = 5 przedmiar = 315,00 m ² -- R --						
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,0001*5=0,0005 r-g/m ²	r-g	0,158	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,001*5=0,005 r-g/m ² -- M --	r-g	1,575	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*5=0,106 t/m ²	t	33,390	0,00		0,00	
4*		Woda 0,001*5=0,005 m ³ /m ²	m ³	1,575	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M) -- S --	%	0,500	0,00		0,00	
6*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) 0,0002*5=0,001 m-g/m ²	m-g	0,315	0,00			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0,0013*5=0,0065 m-g/m ²	m-g	2,048	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspłce cementowo-piaskowej	m ²					
d.1.	0511-03	przedmiar = 315,00 m ²						
1.4		-- R --						
1*		Brukarze gr.III (ATH 5) 0,5213 r-g/m ²	r-g	164,210	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,7819 r-g/m ²	r-g	246,299	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Kostka brukowa betonowa 8cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	322,875	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	25,767	0,00		0,00	
5*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0117 t/m ²	t	3,686	0,00		0,00	
6*		Woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	8,505	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M) -- S --	%	0,500	0,00		0,00	
8*		Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	40,950	0,00			0,00
9*		Piła do cięcia płytek 0,025 m-g/m ²	m-g	7,875	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia chodnika			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5		Krawężniki i obrzeża						
31 d.1. 1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki przedmiar = 15,00 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		Betoniarze gr.II (ATH 1) 4,28 r-g/m ³	r-g	64,200	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 4,28 r-g/m ³	r-g	64,200	0,00	0,00		
3*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,46 r-g/m ³	r-g	6,900	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	15,600	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,600	0,00		0,00	
6*		Piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	4,050	0,00		0,00	
7*		Woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	7,050	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.1. 1.5	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m przedmiar = 1,00 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		Betoniarze gr.II (ATH 1) 0,18 r-g/m ³	r-g	0,180	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,18 r-g/m ³	r-g	0,180	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.1. 1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 200,00 m	m					
		-- R --						
1*		Brukarze gr.III (ATH 5) 0,1071 r-g/m	r-g	21,420	0,00	0,00		
2*		Brukarze gr.II (ATH 4) 0,1071 r-g/m	r-g	21,420	0,00	0,00		
3*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,2138 r-g/m	r-g	42,760	0,00	0,00		
4*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,001 r-g/m	r-g	0,200	0,00	0,00		
		-- M --						
5*		Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm 1,02 m/m	m	204,000	0,00		0,00	
6*		Piasek 0,0127 m ³ /m	m ³	2,540	0,00		0,00	
7*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,780	0,00		0,00	
8*		Woda 0,0042 m ³ /m	m ³	0,840	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.1. 1.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 200,00 m	m					
		-- R --						
1*		Brukarze gr.II (ATH 4) 0,1622 r-g/m	r-g	32,440	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,1623 r-g/m	r-g	32,460	0,00	0,00		
3*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,001 r-g/m	r-g	0,200	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Krawężniki betonowe drogowe 15x22cm 1,02 m/m	m	204,000	0,00		0,00	
5*		Piasek 0,0111 m ³ /m	m ³	2,220	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0032 t/m	t	0,640	0,00		0,00	
7*		Woda 0,0041 m³/m	m³	0,820	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35	KNR 2-31 d.1. 0606-03 1.5	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 54,70 m -- R --	m					
1*		Brukarze gr.III (ATH 5) 0,159 r-g/m	r-g	8,697	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,2757 r-g/m -- M --	r-g	15,081	0,00	0,00		
3*		Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm 2,06 szt/m	szt	112,682	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,0123 m³/m	m³	0,673	0,00		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0051 t/m	t	0,279	0,00		0,00	
6*		Woda 0,008 m³/m	m³	0,438	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1.5	Ława betonowa pod ścieki z elementów beto- nowych przedmiar = 5,00 m³ -- R --	m³					
1*		Betoniarze gr.II (ATH 1) 4,67 r-g/m³	r-g	23,350	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 4,67 r-g/m³	r-g	23,350	0,00	0,00		
3*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,54 r-g/m³ -- M --	r-g	2,700	0,00	0,00		
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m³/m³	m³	5,200	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,03 m³/m³	m³	0,150	0,00		0,00	
6*		Piasek 0,34 m³/m³	m³	1,700	0,00		0,00	
7*		Woda 0,47 m³/m³	m³	2,350	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1.5	Ława betonowa zwykła pod oporniki przedmiar = 50,00 m³ -- R --	m³					
1*		Betoniarze gr.II (ATH 1) 4,67 r-g/m³	r-g	233,500	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 4,67 r-g/m³	r-g	233,500	0,00	0,00		
3*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,54 r-g/m³ -- M --	r-g	27,000	0,00	0,00		
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m³/m³	m³	52,000	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0,03 m³/m³	m³	1,500	0,00		0,00	
6*		Piasek 0,34 m³/m³	m³	17,000	0,00		0,00	
7*		Woda 0,47 m³/m³	m³	23,500	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38	KNR 2-31	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1.	0403-05	przedmiar = 30,00 m						
1.5		-- R --						
1*		Brukarze gr.II (ATH 4)	r-g	4,866	0,00	0,00		
2*		0,1622 r-g/m						
2*		Robotnicy gr.II (ATH 14)	r-g	4,869	0,00	0,00		
3*		0,1623 r-g/m						
3*		Robotnicy gr.I (ATH 13)	r-g	0,030	0,00	0,00		
4*		0,001 r-g/m						
4*		-- M --						
4*		Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	30,600	0,00		0,00	
5*		1,02 m/m						
5*		Piasek	m³	0,333	0,00		0,00	
6*		0,0111 m³/m						
6*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,096	0,00		0,00	
7*		0,0032 t/m						
7*		Woda	m³	0,123	0,00		0,00	
8*		0,0041 m³/m						
8*		Materiały pomocnicze (od M)	%	0,500	0,00		0,00	
8*		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m³					
d.1.	0402-03	przedmiar = 3,00 m³						
1.5		-- R --						
1*		Betoniarze gr.II (ATH 1)	r-g	14,010	0,00	0,00		
2*		4,67 r-g/m³						
2*		Robotnicy gr.II (ATH 14)	r-g	14,010	0,00	0,00		
3*		4,67 r-g/m³						
3*		Robotnicy gr.I (ATH 13)	r-g	1,620	0,00	0,00		
4*		0,54 r-g/m³						
4*		-- M --						
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	3,120	0,00		0,00	
5*		1,04 m³/m³						
5*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m³	0,090	0,00		0,00	
6*		0,03 m³/m³						
6*		Piasek	m³	1,020	0,00		0,00	
7*		0,34 m³/m³						
7*		Woda	m³	1,410	0,00		0,00	
8*		0,47 m³/m³						
8*		Materiały pomocnicze (od M)	%	0,500	0,00		0,00	
8*		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.1.	0407-04	przedmiar = 100,00 m						
1.5		-- R --						
1*		Brukarze gr.II (ATH 4)	r-g	12,020	0,00	0,00		
2*		0,1202 r-g/m						
2*		Robotnicy gr.I (ATH 13)	r-g	12,560	0,00	0,00		
3*		0,1256 r-g/m						
3*		-- M --						
3*		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	102,000	0,00		0,00	
4*		1,02 m/m						
4*		Piasek	m³	0,600	0,00		0,00	
5*		0,006 m³/m						
5*		Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,010	0,00		0,00	
6*		0,0001 t/m						
6*		Woda	m³	0,040	0,00		0,00	
7*		0,0004 m³/m						
7*		Materiały pomocnicze (od M)	%	0,500	0,00		0,00	
7*		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Krawężniki i obrzeża
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6 Organizacja ruchu i elementy wyposażenia								
41		Słupki blokujące przedmiar = 5,00 szt	szt					
d.1. 1.6		-- M --						
1*		Słupki blokujące 1 kpl./szt	kpl.	5,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
42	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt					
d.1. 0702-02		przedmiar = 5,00 szt						
1.6		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,7528 r-g/szt	r-g	3,764	0,00	0,00		
2*		-- M --						
2*		Słupki z rur stalowych 70mm 19,63 kg/szt	kg	98,150	0,00		0,00	
3*		Gruz 0,045 m³/szt	m³	0,225	0,00		0,00	
4*		Woda 0,005 m³/szt	m³	0,025	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
43	KNR 2-31	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni	szt					
d.1. 0703-01		do 0,3m2						
1.6		przedmiar = 5,00 szt						
1*		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,819 r-g/szt	r-g	4,095	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,0051 r-g/szt	r-g	0,026	0,00	0,00		
3*		-- M --						
3*		Tablice znaków drogowych 1 szt/szt	szt	5,000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
44	KNR 2-31	Linie segregacyjne i krawężniowe przerywane	m²					
d.1. 0706-03		malowane mechanicznie						
1.6		przedmiar = 10,00 m²						
1*		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,189 r-g/m²	r-g	1,890	0,00	0,00		
2*		-- M --						
2*		Farba chlorokauczukowa 0,393 dm³/m²	dm³	3,930	0,00		0,00	
3*		Rozcieńczalnik chlorokauczukowy 0,126 dm³/m²	dm³	1,260	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
5*		-- S --						
5*		Malowarka do znakowania dróg 0,0464 m-g/m²	m-g	0,464	0,00			0,00
6*		Samochód dostawczy 0,9t 0,0464 m-g/m²	m-g	0,464	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
45	KNR 2-31	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pie-	m²					
d.1. 0706-06		szych malowane mechanicznie						
1.6		przedmiar = 20,00 m²						
1*		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,126 r-g/m²	r-g	2,520	0,00	0,00		
2*		-- M --						
2*		Farba chlorokauczukowa 0,393 dm³/m²	dm³	7,860	0,00		0,00	
3*		Rozcieńczalnik chlorokauczukowy 0,126 dm³/m²	dm³	2,520	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M) -- S --	%	0,500	0,00		0,00	
5*		Malowarka do znakowania dróg 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,618	0,00			0,00
6*		Samochód dostawczy 0,9t 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,618	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46	KNR 2-31 d.1. 0706-07 1.6	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie przedmiar = 12,00 m ² -- R --	m ²					
1*		Malarze gr.III (ATH 9) 0,2415 r-g/m ²	r-g	2,898	0,00	0,00		
2*		Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,4935 r-g/m ² -- M --	r-g	5,922	0,00	0,00		
3*		Farba chlorokauczukowa 0,525 dm ³ /m ²	dm ³	6,300	0,00		0,00	
4*		Rozcieńczalnik chlorokauczukowy 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	0,882	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47		Odwodnienie liniowe przedmiar = 5,00 m	m					
d.1. 1.6								
1*		-- M -- Odwodnienie liniowe 1 m/m	m	5,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48	KNR 2-31 d.1. 0701-03 1.6	Poręcze ochronne sztywne z pochywtem i przeciągiem na słupkach - barierki ochronne typu U-12a przedmiar = 20,00 m -- R --	m					
1*		Monterzy gr.II (ATH 10) 0,4822 r-g/m	r-g	9,644	0,00	0,00		
2*		Malarze gr.II (ATH 8) 0,572 r-g/m	r-g	11,440	0,00	0,00		
3*		Robotnicy gr.II (ATH 14) 0,5059 r-g/m -- M --	r-g	10,118	0,00	0,00		
4*		Barierki ochronne typu U-12a 1,05 m/m	m	21,000	0,00		0,00	
5*		Gruz 0,0578 m ³ /m	m ³	1,156	0,00		0,00	
6*		Piasek 0,0075 m ³ /m	m ³	0,150	0,00		0,00	
7*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0028 t/m	t	0,056	0,00		0,00	
8*		Woda 0,0029 m ³ /m	m ³	0,058	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Organizacja ruchu i elementy wyposażenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.7		Wywiezienie ziemi i gruzu						
49 d.1. 1103-04 1.7	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie przedmiar = 100,00 m ³ -- S --	m ³					
1*		Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m ³ 0,143 m-g/m ³	m-g	14,300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
50 d.1. 1103-04 1.7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego przedmiar = 100,00 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyladowczy 5t 0,177 m-g/m ³	m-g	17,700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
51 d.1. 1103-05 1.7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 14 przedmiar = 100,00 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyladowczy 5t 0,037*14=0,518 m-g/m ³	m-g	51,800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
52 d.1. 1.7		Utylizacja zmieszanych odpadów z kostki, kruszywa, betonu przedmiar = 160,00 t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
53 d.1. 0232-02 1.7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach przedmiar = 660,00 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy (ATH 31) (ATH 36) (ATH 39) (ATH 11) 0,05 r-g/m ³ -- S --	r-g	33,000	0,00	0,00		
2*		Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25m ³ 0,0547 m-g/m ³	m-g	36,102	0,00			0,00
3*		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,026 m-g/m ³	m-g	17,160	0,00			0,00
4*		Samochód samowyladowczy 5-10t 0,12 m-g/m ³	m-g	79,200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
54 d.1. 0210-02 1.7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 15-20t po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV Krotność = 28 przedmiar = 660,00 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy (ATH 31) (ATH 36) (ATH 39) (ATH 11) 0,005*28=0,14 r-g/m ³ -- S --	r-g	92,400	0,00	0,00		
2*		Samochód samowyladowczy 15-20t 0,0098*28=0,2744 m-g/m ³	m-g	181,104	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 d.1. 1.7		Utylizacja urobku z wykopów przedmiar = 1 056,00 t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wywiezienie ziemi i gruzu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.8		Wzmocnienia skarp						
1.1.8.1		Skarpa przy BR						
56 d.1. 1.8.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III przedmiar = 580,00 m ² -- R -- Robotnicy gr.I (ATH 13) 0,1662 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	96,396	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57 d.1. 1.8.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym -umocnienie skarpy przedmiar = 168,00 m ² -- R -- Robotnicy (ATH 15) 0,1288 r-g/m ² -- M -- Geosiatka 1,04 m ² /m ² Szpilki z prętów stalowych 1m 0,7 szt/m ² Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M) -- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,002 m-g/m ² Ubijak spalinowy 200kg 0,083 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	21,638	0,00	0,00		
2*			m ²	174,720	0,00		0,00	
3*			szt	117,600	0,00		0,00	
4*			%	1,500	0,00		0,00	
5*			m-g	0,336	0,00			0,00
6*			m-g	13,944	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58 d.1. 1.8.1		Wzmocnienie północnej skarpy gwoździami gruntowymi dł. 3 m - dostawa i montaż przedmiar = 168,00 m -- M -- Wzmocnienie północnej skarpy gwoździami gruntowymi - dostawa i montaż 1 m/m	m					
1*			m	168,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59 d.1. 1.8.1		Systemowa płytka kotwiąca - dostawa i montaż przedmiar = 56,00 szt -- M -- Systemowa płytka kotwiąca - dostawa i montaż 1 szt/szt	szt					
1*			szt	56,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
60 d.1. 1.8.1		Siatka zabezpieczająca - dostawa i montaż przedmiar = 238,46 m ² -- M -- Montaż siatki 1 m ² /m ² Siatka zabezpieczająca - dostawa 1 m ² /m ²	m ²					
1*			m ²	238,460	0,00		0,00	
2*			m ²	238,460	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61 d.1. 1.8.1		Mata kokosowa z nasionami traw - dostawa i montaż przedmiar = 238,46 m ² -- M -- Mata kokosowa z nasionami traw 1 m ² /m ²	m ²					
1*			m ²	238,460	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Skarpa przy BR			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wzmocnienia skarp			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Drogi - PZT			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Branża drogowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarze gr.II (ATH 1)	r-g	335,240	0,00	0,00
2.	Brukarze gr.II (ATH 4)	r-g	70,746	0,00	0,00
3.	Brukarze gr.III (ATH 5)	r-g	1 228,230	0,00	0,00
4.	Brukarze gr.III (ATH 5)'	r-g	8,697	0,00	0,00
5.	Malarze gr.II (ATH 8)	r-g	11,440	0,00	0,00
6.	Malarze gr.III (ATH 9)	r-g	2,898	0,00	0,00
7.	Monterzy gr.II (ATH 10)	r-g	9,644	0,00	0,00
8.	Robotnicy (ATH 15)	r-g	24,088	0,00	0,00
9.	Robotnicy (ATH 31) (ATH 36) (ATH 39) (ATH 11)	r-g	125,400	0,00	0,00
10.	Robotnicy gr.I (ATH 13)	r-g	401,964	0,00	0,00
11.	Robotnicy gr.I (ATH 13)'	r-g	15,081	0,00	0,00
12.	Robotnicy gr.II (ATH 14)	r-g	2 903,684	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Barierki ochronne typu U-12a	m	21,000	0,00	0,00
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	75,920	0,00	0,00
3.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	48,116	0,00	0,00
4.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,792	0,00	0,00
5.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków'	t	0,279	0,00	0,00
6.	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	2,340	0,00	0,00
7.	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	1,800	0,00	0,00
8.	Farba chlorokauczukowa	dm ³	18,090	0,00	0,00
9.	Geosiatka	m ²	174,720	0,00	0,00
10.	Gruz	m ³	1,381	0,00	0,00
11.	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m ²	2 372,875	0,00	0,00
12.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,500	0,00	0,00
13.	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	30,600	0,00	0,00
14.	Krawężniki betonowe drogowe 15x22cm	m	204,000	0,00	0,00
15.	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	204,000	0,00	0,00
16.	Mata kokosowa z nasionami traw	m ²	238,460	0,00	0,00
17.	Montaż siatki	m ²	238,460	0,00	0,00
18.	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	102,000	0,00	0,00
19.	Odwodnienie liniowe	m	5,000	0,00	0,00
20.	Piasek	m ³	711,080	0,00	0,00
21.	Piasek'	m ³	0,673	0,00	0,00
22.	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	112,682	0,00	0,00
23.	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm ³	4,662	0,00	0,00
24.	Siatka zabezpieczająca - dostawa	m ²	238,460	0,00	0,00
25.	Słupki blokujące	kpl.	5,000	0,00	0,00
26.	Słupki drewniane 7cm	m ³	0,004	0,00	0,00
27.	Słupki drewniane 12cm	m ³	0,016	0,00	0,00
28.	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	98,150	0,00	0,00
29.	Systemowa płytka kotwiąca - dostawa i montaż	szt	56,000	0,00	0,00
30.	Szpilki z prętów stalowych 1m	szt	117,600	0,00	0,00
31.	Tablice znaków drogowych	szt	5,000	0,00	0,00
32.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	557,823	0,00	0,00
33.	Woda	m ³	187,421	0,00	0,00
34.	Woda'	m ³	0,438	0,00	0,00
35.	Wzmocnienie północnej skarpy gwoździami gruntowymi - dostawa i montaż	m	168,000	0,00	0,00
36.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (75KM) (1)	m-g	23,600	0,00	0,00
2.	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m ³	m-g	25,740	0,00	0,00
3.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25m ³	m-g	36,102	0,00	0,00
4.	Malowarka do znakowania dróg	m-g	1,082	0,00	0,00
5.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9-2,3m	m-g	23,600	0,00	0,00
6.	Piła do cięcia płytek	m-g	57,875	0,00	0,00
7.	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	4,866	0,00	0,00
8.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,312	0,00	0,00
9.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	125,100	0,00	0,00
10.	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	79,200	0,00	0,00
11.	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	181,104	0,00	0,00
12.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min	m-g	18,210	0,00	0,00
13.	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	18,536	0,00	0,00
14.	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	18,243	0,00	0,00
15.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	106,520	0,00	0,00
16.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	23,600	0,00	0,00
17.	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	19,900	0,00	0,00
18.	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	63,038	0,00	0,00
19.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	11,309	0,00	0,00
20.	Wibrator powierzchniowy	m-g	300,950	0,00	0,00
21.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,790	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł