

**KOSZTORYS OFERTOWY - KOSZTY KWALIFIKOWANE - BUDOWA DROGI GMINNEJ UL.
CYPRIANA KAMILA NORWIDA W TOMASZOWIE LUBELSKIM**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. CYPRIANA KAMILA NORWIDA W TOMASZOWIE LUBELSKIM
ADRES INWESTYCJI : UL. CYPRIANA KAMILA NORWIDA W TOMASZOWIE LUBELSKIM
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	I. ROBOTY PRZYGOTOWAW-CZE						
2	II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3	III. ROBOTY ZIEMNE						
4	IV. KRAWĘŻNIKI I CHODNIKI						
5	V. PODBUDOWA						
6	VI. NAWIERZCHNIA						
7	VII. UTWARDZANIE POBOCZY						
8	VIII. ZJAZDY						
9	IX . OZNAKOWANIE I URZA-DZENIA B.R.						
10	X. ROBOTY WYKONCZENIOWE						
11	XI. KOLIZJE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. wg. planu zagospodarowania	km	0.986		
2 d.1	KSNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych oraz gałęzi z utylizacją na miejscu powyżej 60% powierzchni na odcinku DEF - strona prawa wg. obmiaru	ha	0.02		
2		II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3 d.2	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 - odc. ABCDEF : $674,0 \times 3,0 = 2022,0 \text{ m}^2$ - odc.EB : $150,0 \times 3,0 = 450,0 \text{ m}^2$ - odc. GH : $115,0 \times 3,0 = 345,0 \text{ m}^2$	m ²	2817.0		
4 d.2	KSNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce cementowo - piaskowej - odc. AB w km $0+000 \text{ 0} + 006 = 36,0 \text{ m}^2$	m ²	36.0		
5 d.2	KSNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - odc.EB : $94,0 \times 1,40 = 131,60 \text{ m}^2$ + zjazdy $4,50 \text{ m} \times 0,70 + 14,0 \times 1,40 = 22,75 \text{ m}^2$ - odc. BB' : $40,0 \times 1,40 = 56,0 \text{ m}^2$	m ²	210.35		
6 d.2	KSNR 6 0805-07	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x540x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej odc. GH : $6,0 \times 3,0 + 15,0 \times 2 \times 0,60$	m ²	36.00		
7 d.2	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie płyt żelbetonowych koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze $2817,0 \times 0,15 = 422,55 \text{ m}^3$	m ³	36.00		
8 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie płyt żelbetonowych z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km j.w.	m ³	422.55		
9 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie płyt żelbetonowych z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - do 2 km j.w.	m ³	422.55		
10 d.2	KNR 4-04 1105-01	Transport prefabrykatów z rozbiorki samochodem samowyladowczym przy ręcznym zaladowaniu i mechanicznym rozladowaniu na odl.do 1 km - kostka brukowa : $36,0 \times 0,08 = 2,88 \text{ m}^3$ - płyty chodnikowe : $210,35 \times 0,05 = 10,52 \text{ m}^3$ - płyty betonowe ażurowe : $36,0 \times 0,08 = 2,88 \text{ m}^3$	m ³	16.28		
11 d.2	KNR 4-04 1105-02	Transport prefabrykatów z rozbiorki samochodem samowyladowczym przy ręcznym zaladowaniu i mechanicznym rozladowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 2 km	m ³	16.28		
3		III. ROBOTY ZIEMNE				
12 d.3	KSNR 1 0314-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp; grunt kat. III wg. wykazu transportu mas	m ³	33.20		
13 d.3	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z przerzutem poprzecznym do wbudowania w nasyp j.w.	m ³	298.80		
14 d.3	KSNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. z wbudowaniem w nasyp j.w.	m ³	130.0		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15 d.3	KSNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na odkład j.w.	m ³	3036.0		
16 d.3	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.sa-mowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) - do 2 km	m ³	3036.0		
17 d.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV j.w.	m ³	462.0		
4		IV. KRAWĘŻNIKI I CHODNIKI				
18 d.4	KSNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej. - Do wykonania łuków i zjazdów należy użyć wyłącznie gotowych prefabrykatów (na łukach krawężniki zgodne z projektem, na zjazdach skośne -jak w projekcie) wg. zestawienia nawierzchni chodników	m	1611.50		
19 d.4	KSNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione (oporniki) o wymiarach 12x25 cm na ławie z betonu B-15 j.w.	m	384.0		
20 d.4	KSNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem j.w.	m	1213.0		
21 d.4	KSNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz-nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na-wierzchni chodników j.w.	m ²	1650.0		
22 d.4	KSNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe pod chodni-ki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm j.w. Krotność = 2	m ²	1650.0		
23 d.4	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na uprzednio wykonanej podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara - Przy przejściach dla pieszych stosować kostkę bruko-wą z fakturą rozpoznawalną przez niwidomych o po-wierzchni 2 x 4,00 x 0,60 = 4,80 m2 przy kazdym prze-jściu 1650 x 70%	m ²	1155.0		
24 d.4	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na uprzednio wykonanej podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa 1650,0 - 1155,0	m ²	495.0		
5		V. PODBUDOWA				
25 d.5	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me-chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyj-ne nawierzchni wg. zestawienia nawierzchni w-g. przekroi konstrukcyjnych 4142,50 + 2242,00	m ²	6384.50		
26 d.5	KSNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mecha-nicznie o gr.10 cm j.w.	m ²	6384.50		
27 d.5	KSNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe z betonu B-15 w-wa dolna gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą j.w.	m ²	2242.0		
28 d.5	KSNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (tłu-czeń kamienno 20-63) gr. 20 cm j.w.	m ²	4142.0		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.5	KSNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych 0,30 gr. w-wy 15 cm j.w. 4142,50 + 2242,00	m ²	6384.50		
6		VI. NAWIERZCHNIA				
30 d.6	KSNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kostka bezfazowa kolor grafit) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem wg. zestawienia nawierzchni wg. przekroi konstrukcyjnych	m ²	4142.50		
31 d.6	KSNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) j.w.	m ²	2242.0		
32 d.6	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) j.w.	m ²	2242.0		
7		VII. UTWARDZANIE POBOCZY				
33 d.7	KSNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża szerokości 0,75 m wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne utwardzanych poboczy na odcinku DEF - str. prawa 365,0 x 0,75	m ²	273.75		
34 d.7	KSNR 6 0113-06	Utwardzanie poboczy mieszanką kruszyw łamanych stabilizowanych cementem o gr. warstwy 15 cm j.w.	m ²	273.75		
8		VIII. ZJAZDY				
35 d.8	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów wg. wykazu i rysunków zjazdów	m ²	858.75		
36 d.8	KSNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione (oporniki) o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej j.w.	m	422.00		
37 d.8	KSNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 20-63 gr. warstwy 10 cm j.w. Krotność = 0.67	m ²	858.75		
38 d.8	KSNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych 0,30 gr. warstwy 10 cm j.w.	m ²	858.75		
39 d.8	KSNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa j.w.	m ²	714.75		
40 d.8	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) j.w.	m ²	144.0		
9		IX . OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA B.R.				
41 d.9	KSNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe i urządzenia b.r. - słupki z rur stalowych do znaków i tablic prowadzących wg. projektu oznakowania	szt.	36		
42 d.9	KSNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze i tablice prowadzące o pow. ponad 0.3 m2 j.w.	szt.	14		
43 d.9	KSNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki i znaki informacyjne o pow. do 0.3 m2 j.w.	szt.	26		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.9 01	KSNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki blokujące U-12c z rur stalowych j.w.	szt.	4		
45 d.9 01	KSNR 6 0701-	Poręcze ochronne sztywne segmentowe U-12a o rozstawie słupków co 1.5 m j.w.	m	28		
46 d.9 01	KSNR 6 0703-	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a o masie 1 m 24 kg j.w.	m	44.0		
47 d.9 03	KSNR 6 0705-	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne w osi jezdni malowane mechanicznie - malowanie grubowarstwowe j.w. 84,0 + 11,80 + 6,40	m ²	102.20		
48 d.9 06	KSNR 6 0705-	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - malowanie dodatkowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych i inne malowane mechanicznie - malowanie grubowarstwowe j.w. 29,20 + 14,60 + 14,60	m ²	58.40		
10	X. ROBOTY WYKONCZENIOWE					
49 d.10 02	KSNR 1 0407-	Umocnienie skarp płytami wielootworowymi 60 x 40 x 8 na podsypce cementowo-piaskowej na odcinku EB - strona lewa wg. obmiaru	m ²	30.0		
50 d.10 03	KSNR 1 0312-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonyw.mechan.w gr.kat. I-III wg. tabeli powierzchni skarp	m ²	459.0		
51 d.10 05	KSNR 1 0312-	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr.kat. I-III j.w.	m ²	1266.90		
11	XI. KOLIZJE					
52 d.11 01	KSNR 6 1305-	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - wg. planu zagospodarowania : - studnie kanalizacji sanitarnej - 32 szt - zawory wody - 35 szt 67 x 0,10	m ³	6.70		
53 d.11 02	KSNR 1 0307-	Wykopy liniowe szer. 0.8 m o głęb.śr. 1.2 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV pod założenie rur ochronnych na kable energetyczne i telefoniczne (35,0 + 56,0 + 78,0) x 0,8 x 1,2	m ³	162.24		
54 d.11	S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z tworzyw kolor czerwony o śr.nom. 110 mm na kable energetyczne wg. planu zagospodarowania	m	35.0		
55 d.11	S-219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z tworzyw na kable energetyczne - kolor niebieski o śr.nom. 50 mm j.w.	m	56.0		
56 d.11	S-219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z tworzyw o śr.nom. 50 mm na kable telefoniczne j.w.	m	78.0		
57 d.11 01	KSNR 1 0215-	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych,w nasypach kolejowych i drogowych ubijkami mechanicznymi w gruncie kat. I-III w miejscach przekopów jak w poz 53	m ³	162.24		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 KSNR 1 d.1 0104-03		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. wg. planu zagospodarowania obmiar = 0.986 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	55.22				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.104 m³/km	m³	0.10				
3*		-- S -- samochód dostawczy 7.5 m-g/km	m-g	7.40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KSNR 1 d.1 0102-01		Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych oraz gałęzi z utylizacją na miejscu powyżej 60% powierzchni na odcinku DEF - strona prawa wg. obmiaru obmiar = 0.02 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 473 r-g/ha	r-g	9.46				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54.5 m-g/ha	m-g	1.09				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3 d.2	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 - odc. ABCDEF : $674,0 \times 3,0 = 2022,0 \text{ m}^2$ - odc.EB : $150,0 \times 3,0 = 450,0 \text{ m}^2$ - odc. GH : $115,0 \times 3,0 = 345,0 \text{ m}^2$ obmiar = $2817,0 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.1096 \times 0.955 = 0.104668 \text{ r-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	294.85				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.0249 m-g/m^2	m-g	70.14				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.2	KSNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce cementowo - piaskowej - odc. AB w km 0+000 0 + 006 = $36,0 \text{ m}^2$ obmiar = $36,0 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.771 r-g/m^2	m ²					
1*			r-g	27.76				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.2	KSNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - odc.EB : $94,0 \times 1,40 = 131,60 \text{ m}^2$ + zjazdy $4,50 \text{ m} \times 0,70 + 14,0 \times 1,40 = 22,75 \text{ m}^2$ - odc. BB': $40,0 \times 1,40 = 56,0 \text{ m}^2$ obmiar = $210,35 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.0925 r-g/m^2	m ²					
1*			r-g	19.46				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.2	KSNR 6 0805-07	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x540x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej odc. GH : $6,0 \times 3,0 + 15,2 \times 0,60$ obmiar = $36,00 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.283 r-g/m^2	m ²					
1*			r-g	10.19				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie płyt żelbetonowych koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze $2817,0 \times 0,15 = 422,55 \text{ m}^3$ obmiar = $36,00 \text{ m}^3$ -- S -- koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0.143 m-g/m^3	m ³					
1*			m-g	5.15				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie płyt żelbetowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³					
1*		j.w. obmiar = 422.55 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy do 5t 0.177 m-g/m ³	m-g	74.79				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie płyt zelbetowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - do 2 km	m ³					
1*		j.w. obmiar = 422.55 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy do 5t 0.037 m-g/m ³	m-g	15.63				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-04 d.2 1105-01	Transport prefabrykatów z rozbiórki samochodu samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³					
1*		- kostka brukowa : 36,0 x 0,08 = 2,88 m ³ - płyty chodnikowe : 210,35 x 0,05 = 10,52 m ³ - płyty betonowe ażurowe : 36,0 x 0,08 = 2,88 m ³ obmiar = 16.28 m ³ -- R -- robocizna 0.7 r-g/m ³	r-g	11.40				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5t 0.35 m-g/m ³	m-g	5.70				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-04 d.2 1105-02	Transport prefabrykatów z rozbiórki samochodu samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 2 km obmiar = 16.28 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5t 0.037 m-g/m ³	m-g	0.60				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		III. ROBOTY ZIEMNE						
12 d.3	KSNR 1 0314-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbu- dowaniem w nasyp; grunt kat. III	m³					
		wg. wykazu transportu mas obmiar = 33.20 m³						
1*		-- R -- robocizna 1.79 r-g/m³	r-g	59.43				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.3	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z przerzutem poprze- cznym do wbudowania w nasyp	m³					
		j.w. obmiar = 298.80 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.287 r-g/m³	r-g	85.76				
2*		-- S -- koparka 0.60 m³ 0.0306 m-g/m³	m-g	9.14				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.3	KSNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.lyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. z wbudowaniem w nasyp	m³					
		j.w. obmiar = 130.0 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/m³	r-g	24.44				
2*		-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0672 m-g/m³	m-g	8.74				
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.201 m-g/m³	m-g	26.13				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.3	KSNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.lyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na odkład	m³					
		j.w. obmiar = 3036.0 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/m³	r-g	570.77				
2*		-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0672 m-g/m³	m-g	204.02				
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.201 m-g/m³	m-g	610.24				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.3	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) - do 2 km obmiar = 3036.0 m³	m³					
		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.0302 m-g/m³	m-g	91.69				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³					
d.3	0235-02	j.w. obmiar = 462.0 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1175 r-g/m ³	r-g	54.29				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0471 m-g/m ³	m-g	21.76				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

III. ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		IV. KRAWĘŻNIKI I CHODNIKI						
18 d.4	KSNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej. - Do wykonania łuków i zjazdów należy użyć wyłącznie gotowych prefabrykatów (na łukach krawężniki zgodne z projektem, na zjazdach skośne -jak w projekcie) wg. zestawienia nawierzchni chodników obmiar = 1611.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587 r-g/m	r-g	945.95				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.0208 m³/m	m³	33.52				
3*		deski iglaste, obrzynane grub. 25 mm kl III 0.0006 m³/m	m³	0.97				
4*		krawężnik drogowy betonowy 1.02 m/m	m	1643.73				
5*		piasek 0.0195 m³/m	m³	31.42				
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0039 t/m	t	6.28				
7*		woda 0.0136 m³/m	m³	21.92				
8*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.4	KSNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione (oporniki) o wymiarach 12x25 cm na ławie z betonu B-15 j.w. obmiar = 384.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	125.18				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1.02 m/m	m	391.68				
3*		piasek 0.0111 m³/m	m³	4.26				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0032 t/m	t	1.23				
5*		woda 0.0041 m³/m	m³	1.57				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.4	KSNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem j.w. obmiar = 1213.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/m	r-g	247.45				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	1237.26				
3*		piasek 0.0047 m³/m	m³	5.70				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KSNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników	m ²					
		j.w. obmiar = 1650.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m ²	r-g	239.25				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	8.25				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- walec wibracyjny - jednoosiowy 0,6 t 0.004 m-g/m ²	m-g	6.60				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KSNR 6 d.4 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe pod chodniki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²					
		j.w. Krotność = 2 obmiar = 1650.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.177*2=0.354 r-g/m ²	r-g	584.10				
2*		-- M -- piasek 0.177*2=0.354 m ³ /m ²	m ³	584.10				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0146*2=0.0292 t/m ²	t	48.18				
4*		woda 0.006*2=0.012 m ³ /m ²	m ³	19.80				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0021*2=0.0042 m-g/m ²	m-g	6.93				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KSNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na uprzednio wykonanej podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara - Przy przejściach dla pieszych stosować kostkę brukową z fakturą rozpoznawalną przez niewidomych o powierzchni 2 x 4,00 x 0,60 = 4,80 m ² przy każdym przejściu	m ²					
		1650 x 70% obmiar = 1155.0 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	1351.35				
2*		-- M -- kostka brukowa gr. 6 cm szara 1.02 m ² /m ²	m ²	1178.10				
3*		piasek uszlachetniony 0.0788 m ³ /m ²	m ³	91.01				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	13.51				
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	30.03				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	150.15				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.4	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na uprzednio wykonanej podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa 1650,0 - 1155,0 obmiar = 495.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	579.15				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa 1.02 m ² /m ²	m ²	504.90				
3*		piasek uszlachetniony 0.0788 m ³ /m ²	m ³	39.01				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	5.79				
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	12.87				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	64.35				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

IV. KRAWĘŻNIKI I CHODNIKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		V. PODBUDOWA						
25	KSNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wg. zestawienia nawierzchni w-g. przekroi konstrukcyjnych 4142,50 + 2242,00 obmiar = 6384.50 m ² -- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ² -- M -- woda 0.0046 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2 %(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m ² 5* walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/m ² 6* spycharka gąsiennicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	14.05				
2*		woda 0.0046 m ³ /m ²	m ³	29.37				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m ²	m-g	26.18				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	26.18				
6*		spycharka gąsiennicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	25.54				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KSNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm j.w. obmiar = 6384.50 m ² -- R -- robocizna 0.0047 r-g/m ² -- M -- piasek 0.123 m ³ /m ² 3* woda 0.005 m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 0.2 %(od M) -- S -- 5* walec statyczny samojezdny 0.0041 m-g/m ² 6* równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0047 r-g/m ²	r-g	30.01				
2*		piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	785.29				
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	31.92				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	26.18				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	12.77				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KSNR 6 d.5 0109-03	Podbudowy betonowe z betonu B-15 w-wa dolna gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą j.w. obmiar = 2242.0 m ² -- R -- robocizna 0.366 r-g/m ² -- M -- mieszanka betonowa B-15 0.203 m ³ /m ² 3* krawężniki iglaste kl. II 0.00083 m ³ /m ² 4* piasek 0.0412 m ³ /m ² 5* woda 0.08 m ³ /m ² 6* materiały pomocnicze 0.2 %(od M) -- S --	m ²					
1*		robocizna 0.366 r-g/m ²	r-g	820.57				
2*		mieszanka betonowa B-15 0.203 m ³ /m ²	m ³	455.13				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00083 m ³ /m ²	m ³	1.86				
4*		piasek 0.0412 m ³ /m ²	m ³	92.37				
5*		woda 0.08 m ³ /m ²	m ³	179.36				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		walec wibracyjny samojezdny 0.0674 m-g/m ²	m-g	151.11				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.5	KSNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (tłuczeń kamienny 20-63) gr. 20 cm j.w. obmiar = 4142.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031 r-g/m ²	r-g	128.40				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.424 t/m ²	t	1756.21				
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	82.84				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037 m-g/m ²	m-g	15.33				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452 m-g/m ²	m-g	187.22				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.5	KSNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych 0,30 gr. w-wy 15 cm j.w. 4142,50 + 2242,00 obmiar = 6384.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m ²	r-g	197.28				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.318 t/m ²	t	2030.27				
3*		miał kamienny 0.0143 t/m ²	t	91.30				
4*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	95.77				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	24.90				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347 m-g/m ²	m-g	221.54				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

V. POBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		VI. NAWIERZCHNIA						
30	KSNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kostka bezfazowa kolor grafit) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem wg. zestawienia nawierzchni wg. przekroi konstrukcyjnych obmiar = 4142.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	5095.28				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa bezfazowa grub. 8 cm, grafit 1.02 m ² /m ²	m ²	4225.35				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	338.86				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	48.47				
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	111.85				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	538.53				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KSNR 6 d.6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) j.w. obmiar = 2242.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312 r-g/m ²	r-g	69.95				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III 0.0934 t/m ²	t	209.40				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4,0 m 0.0068 m-g/m ²	m-g	15.25				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068 m-g/m ²	m-g	15.25				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068 m-g/m ²	m-g	15.25				
7*		samochód samowładowczy 5-10t 0.0171 m-g/m ²	m-g	38.34				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KSNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) j.w. obmiar = 2242.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	89.46				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III 0.0959 t/m ²	t	215.01				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4,0 m	m-g	16.82				
5*		0.0075 m-g/m ² walec statyczny samojezdny	m-g	16.82				
6*		0.0075 m-g/m ² walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	16.82				
7*		0.0075 m-g/m ² samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	40.36				
		0.018 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

VI. NAWIERZCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		VII. UTWARDZANIE POBOCZY						
33 d.7	KSNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża szerokości 0,75 m wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne utwardzanych poboczy na odcinku DEF - str. prawa 365,0 x 0,75 obmiar = 273.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m ²	r-g	39.69				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.37				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- walec wibracyjny - jednoosiowy 0,6 t 0.004 m-g/m ²	m-g	1.10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.7	KSNR 6 0113-06	Utwardzanie poboczy mieszanką kruszyw łamanych stabilizowanych cementem o gr. warstwy 15 cm j.w. obmiar = 273.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m ²	r-g	8.46				
2*		-- M -- kruszywo stabilizowane cementem 0.318 t/m ²	t	87.05				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	4.11				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	1.07				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0347 m-g/m ²	m-g	9.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

VII. UTWARDZANIE POBOCZY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		VIII. ZJAZDY						
35 d.8	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów wg. wykazu i rysunków zjazdów obmiar = 858.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	1.89				
2*		-- M -- woda 0.0046 m ³ /m ²	m ³	3.95				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m ²	m-g	3.52				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	3.52				
6*		spycharka gąsiennicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	3.44				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.8	KSNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione (oporniki) o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej j.w. obmiar = 422.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	137.57				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1.02 m/m	m	430.44				
3*		piasek 0.0111 m ³ /m	m ³	4.68				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0032 t/m	t	1.35				
5*		woda 0.0041 m ³ /m	m ³	1.73				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.8	KSNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 20-63 gr. warstwy 10 cm j.w. Krotność = 0.67 obmiar = 858.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266*0.67=0.017822 r-g/m ²	r-g	15.30				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.318*0.67=0.21306 t/m ²	t	182.97				
3*		woda 0.015*0.67=0.01005 m ³ /m ²	m ³	8.63				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.67=0.001809 m-g/m ²	m-g	1.55				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387*0.67=0.025929 m-g/m ²	m-g	22.27				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KSNR 6 d.8 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych 0,30 gr. warstwy 10 cm j.w. obmiar = 858.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261 r-g/m ²	r-g	22.41				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.212 t/m ²	t	182.06				
3*		miar kamienny 0.0143 t/m ²	t	12.28				
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	8.59				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	2.49				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	24.22				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KSNR 6 d.8 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa j.w. obmiar = 714.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	879.14				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1.02 m ² /m ²	m ²	729.05				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	58.47				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	8.36				
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	19.30				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	92.92				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KSNR 6 d.8 0309-02	Nawierzchnie zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) j.w. obmiar = 144.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	5.75				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III 0.0959 t/m ²	t	13.81				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		IX . OZNAKOWANIE I URZADZENIA B.R.						
41	KSNR 6 d.9 0702-01	Pionowe znaki drogowe i urządzenia b.r. - słupki z rur stalowych do znaków i tablic prowadzących	szt.					
		wg. projektu oznakowania obmiar = 36 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	27.11				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt.	kg	392.40				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KSNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze i tablice prowadzące o pow. ponad 0.3 m2	szt.					
		j.w. obmiar = 14 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	15.40				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt/szt.	szt	14.00				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KSNR 6 d.9 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki i znaki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.					
		j.w. obmiar = 26 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.824 r-g/szt.	r-g	21.42				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt/szt.	szt	26.00				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KSNR 6 d.9 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki blokujące U-12c z rur stalowych	szt.					
		j.w. obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	3.01				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 100 mm 28.2 kg/szt.	kg	112.80				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KSNR 6 d.9 0701-01	Poręcze ochronne sztywne segmentowe U-12a o rozstawie słupków co 1.5 m	m					
		j.w. obmiar = 28 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.31 r-g/m	r-g	36.68				
2*		-- M -- balustrady segmentowe 5.84 kg/m	kg	163.52				
3*		słupki z kątowników długości 1,75 m 4.82 kg/m	kg	134.96				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 KSNR 6 d.9 0703-01		Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a o masie 1 m 24 kg j.w. obmiar = 44.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97 r-g/m	r-g	86.68				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.024 t/m	t	1.06				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 KSNR 6 d.9 0705-03		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokau- czukową - linie segregacyjne w osi jezdni ma- lowane mechanicznie - malowanie grubowast- wowe j.w. 84,0 + 11,80 + 6,40 obmiar = 102.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m ²	r-g	19.32				
2*		-- M -- preparat farby chlorokauczukowej grubowarst- wowej 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	40.16				
3*		rozcieńczalnik chlorokauczukowy 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	12.88				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0464 m-g/m ²	m-g	4.74				
6*		samochód dostawczy 0.0464 m-g/m ²	m-g	4.74				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 KSNR 6 d.9 0705-06		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokau- czukową - malowanie dodatkowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych i in- ne malowane mechanicznie - malowanie gru- bowarstwowe j.w. 29,20 + 14,60 + 14,60 obmiar = 58.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	7.36				
2*		-- M -- preparat farby chlorokauczukowej grubowarst- wowej 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	22.95				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm ³	7.36				
4*		0.126 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg	m-g	1.80				
6*		0.0309 m-g/m ² samochód dostawczy 0.0309 m-g/m ²	m-g	1.80				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

IX . OZNAKOWANIE I URZADZENIA B.R.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		X. ROBOTY WYKONCZENIOWE						
49 d.10	KSNR 1 0407-02	Umocnienie skarp płytami wielootworowymi 60 x 40 x 8 na podsypce cementowo-piaskowej na odcinku EB - strona lewa wg. obmiaru obmiar = 30.0 m ² -- R -- robocizna 0.83 r-g/m ² -- M -- płyty betonowe chodnikowe 35x35x5 8.19 szt/m ² cement portlandzki 25 0.0123 t/m ² materiały pomocnicze 8 %(od M)	m ²					
1*			r-g	24.90				
2*			szt	245.70				
3*			t	0.37				
4*			%	8.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.10	KSNR 1 0312-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonyw.mechan.w gr.kat. I-III wg. tabeli powierzchni skarp obmiar = 459.0 m ² -- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	54.62				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.10	KSNR 1 0312-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr.kat. I-III j.w. obmiar = 1266.90 m ² -- R -- robocizna 0.0986 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	124.92				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

X. ROBOTY WYKONCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		XI. KOLIZJE						
52 d.11	KSNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ - wg. planu zagospodarowania : - studnie kanalizacji sanitarnej - 32 szt - zawory wody - 35 szt 67 x 0,10 obmiar = 6.70 m ³ -- R -- robocizna 56.3 r-g/m ³ -- M -- mieszanka betonowa 1.03 m ³ /m ³ 3* cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06 t/m ³ 4* piasek 0.1 m ³ /m ³ 5* deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.12 m ³ /m ³ 6* gwoździe budowlane 6.2 kg/m ³ 7* woda 0.4 m ³ /m ³ 8* materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	m ³					
1*			r-g	377.21				
2*			m ³	6.90				
3*			t	0.40				
4*			m ³	0.67				
5*			m ³	0.80				
6*			kg	41.54				
7*			m ³	2.68				
8*			%	0.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.11	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8 m o głęb.śr. 1.2 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV pod założenie rur ochronnych na kable energetyczne i telefoniczne (35,0 + 56,0 + 78,0) x 0,8 x 1,2 obmiar = 162.24 m ³ -- R -- robocizna 2.27 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	368.28				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.11	S-219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z tworzyw kolor czerwony o śr.nom. 110 mm na kable energetyczne wg. planu zagospodarowania obmiar = 35.0 m -- R -- robocizna 0.54 r-g/m -- M -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 110 mm 1.04 m/m 3* materiały pomocnicze 6.9 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m 5* żuraw samochodowy 0.16 m-g/m	m					
1*			r-g	18.90				
2*			m	36.40				
3*			%	6.90				
4*			m-g	1.05				
5*			m-g	5.60				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.11	S-219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z tworzyw na kable energetyczne - kolor niebieski o śr.nom. 50 mm j.w. obmiar = 56.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m	r-g	33.04				
2*		-- M -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 50 mm 1.03 m/m	m	57.68				
3*		materiały pomocnicze 6.3 %(od M)	%	6.30				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.56				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.11	S-219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z tworzyw o śr.nom. 50 mm na kable telefoniczne j.w. obmiar = 78.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m	r-g	46.02				
2*		-- M -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 50 mm 1.03 m/m	m	80.34				
3*		materiały pomocnicze 6.3 %(od M)	%	6.30				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.78				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.11	KSNR 1 0215-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych ubijkami mechanicznymi w gruncie kat. I-III w miejscach przekopów jak w poz 53 obmiar = 162.24 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m³	r-g	228.76				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.106 m-g/m³	m-g	17.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

XI. KOLIZJE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14344.27		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	balustrady segmentowe	kg	163.52		163.52			
2.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	1.06		1.06			
3.	słupki z kątowników długości 1,75 m	kg	134.96		134.96			
4.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	392.40		392.40			
5.	słupki z rur stalowych o średnicy 100 mm	kg	112.80		112.80			
6.	gwoździe budowlane	kg	41.54		41.54			
7.	tablice znaków drogowych	szt	40.00		40.00			
8.	preparat farby chlorokauczukowej grubowarstwowej	dm ³	63.12		63.12			
9.	rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm ³	20.24		20.24			
10.	tluczeń kamienny niesortowany	t	4151.50		4151.50			
11.	kruszywo stabilizowane cementem	t	87.05		87.05			
12.	miel kamienny	t	103.58		103.58			
13.	piasek	m ³	1508.51		1508.51			
14.	piasek uszlachetniony	m ³	527.34		527.34			
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	133.18		133.18			
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.40		0.40			
17.	cement portlandzki 25	t	0.37		0.37			
18.	płyty betonowe chodnikowe 35x35x5	szt	245.70		245.70			
19.	kostka brukowa gr. 6 cm szara	m ²	1178.10		1178.10			
20.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m ²	504.90		504.90			
21.	kostka brukowa betonowa bezfazowa grub. 8 cm, grafit	m ²	4225.35		4225.35			
22.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	729.05		729.05			
23.	krawężnik drogowy betonowy	m	2465.85		2465.85			
24.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1237.26		1237.26			
25.	mieszanka betonowa B-15	m ³	455.13		455.13			
26.	mieszanka betonowa	m ³	40.42		40.42			
27.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III	t	438.22		438.22			
28.	deski iglaste, obrzynane grub. 25 mm kl III	m ³	0.97		0.97			
29.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	1.86		1.86			
30.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.80		0.80			
31.	woda	m ³	675.90		675.90			
32.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.10		0.10			
33.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 110 mm	m	36.40		36.40			
34.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 50 mm	m	138.02		138.02			
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	5.15		
2.	koparka 0.40 m3	m-g	212.76		
3.	koparka 0.60 m3	m-g	9.14		
4.	spycharka gąsiennicowa 55 kW (75 KM)	m-g	28.97		
5.	spycharka gąsiennicowa 55 kW (75 KM)	m-g	21.76		
6.	spycharka gąsiennicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.09		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	87.80		
8.	walec statyczny samojezdny	m-g	530.99		
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	33.14		
10.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	180.81		
11.	walec wibracyjny - jednoosiowy 0,6 t	m-g	7.70		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	17.20		
13.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	70.14		
14.	żuraw samochodowy	m-g	5.60		
15.	samochód dostawczy	m-g	13.94		
16.	samochód samowyładowczy do 5t	m-g	96.73		
17.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	728.05		
18.	samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	81.29		
19.	środek transportowy	m-g	2.39		
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	845.94		
21.	rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4,0 m	m-g	33.14		
22.	malowarka do znakowania dróg	m-g	6.55		
				RAZEM	

Słownie: