
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Tęczowej
ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, ul. Tęczowa
INWESTOR : Miasto Bełchatów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Teczowa					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych ro- botach ziemnych - trasa dróg w tere- nie	km		
d.1	0111-01	równinnym 0,25	km	0,25	
				RAZEM	0,25
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.2	0802-07	cm 770,00	m ²	770,00	
				RAZEM	770,00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z destruktu o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0802-07	500,00	m ²	500,00	
				RAZEM	500,00
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0802-01	(zwiększono gr. do 15cm)	m ²		
	analogia	Krotność = 1,5 349,60		349,60	
				RAZEM	349,60
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.2	0802-07	cm (zwiększono grubość do 20 cm)	m ²		
	analogia	Krotność = 1,34 311,00		311,00	
				RAZEM	311,00
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wysokości 8 cm	m ²		
d.2	0805-01	345,00	m ²	345,000	
				RAZEM	345,000
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.2	0815-07	betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		58,60		58,60	
				RAZEM	58,60
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.2	0813-03	piaskowej	m		
		190,00		190,00	
				RAZEM	190,00
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	11,40	m ³	11,40	
				RAZEM	11,40
10	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.2	1103-01	3 samochody samowyladowcze -(załadowanie gruzu i el. z rozbiórek)	m ³		
		356,79		356,79	
				RAZEM	356,79
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.2	1103-	dowaniu samochodem samowy- ładowniczym na odległość 3km	m ³		
	041103-05	356,79		356,79	
				RAZEM	356,79
3		ROBOTY ZIEMNE;			
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparka- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.3	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1071,33-183,55		887,78	
				RAZEM	887,78
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km trans- portu ziemi samochodami samowyla- dow-	m ³		
d.3	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 2 1071,33-183,55		887,78	
				RAZEM	887,78
14	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyż- ki	m ³		
d.3	0209-09	0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
		16,40		16,40	
				RAZEM	16,40
15	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z grun- tu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -	m ³		
d.3	0311-03	(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m ³		
		84,13		84,13	
				RAZEM	84,13
16	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w grun- cie	m ³		
d.3	0235-01 z.	kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 -(pospółka)	m ³		
	sz. 2.5.2.	12,00		12,00	
	9907			RAZEM	12,00
17	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu syp- kiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.3	0408-03	12,00	m ³	12,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		JEZDNIA, ZJAZDY, DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU		RAZEM	12,00
18	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2204,40	m ² m ²	2 204,40	2 204,40
19	KNNR 6 d.4 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (zwiększo- no grubość do 20 cm) Krotność = 1,34 1118,10	m ² m ²	1 118,100	1 118,100
20	KNNR 6 d.4 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pie- legnowane piaskiem i wodą -(stabili- zacja kruszywa cementem o Rm=2, 5MPa) 373,00	m ² m ²	373,00	373,00
21	KNNR 6 d.4 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pie- legnowane piaskiem i wodą -(stabilizacja kruszywa cementem o Rm=2, 5MPa gr. 15 cm 1831,40	m ² m ²	1 831,40	1 831,40
22	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0- 63mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1,34 1724,00	m ² m ²	1 724,00	1 724,00
23	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0- 31,5mm) 373,00	m ² m ²	373,00	373,00
24	KNNR 6 d.4 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 300,00	m ² m ²	300,00	300,00
25	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) 538,00	m m	538,00	538,00
26	KNNR 6 d.4 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową 190,50-36	m m	154,50	154,50
27	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" czarna- gra- fit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 373,90	m ² m ²	373,90	373,90
28	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1670,00	m ² m ²	1 670,00	1 670,00
29	KNNR 1 d.4 0305-01 uw. p.tab. analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - składowanie urobku po obu stronach wykopu 24,96	m ³ m ³	24,96	24,96
30	KNNR 1 d.4 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 44,32	m ³ m ³	44,32	44,32
31	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 44,32	m ³ m ³	44,32	44,32
32	KNNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCV o średnicy do 160 mm w wykopie - (Zabez- pieczenie kabli rurami dwudzielnymi) 138,50	m m	138,50	138,50
33	KNNR 1 d.4 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - piasek z dokopu 25,92	m ³ m ³	25,92	25,92
34	KNNR 6 d.4 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki infor- macyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
35	d.4 analiza indywidualna	Słupki blokujące U-12c	szt.		
		13,00	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
36	KNNR 6 d.4 0502-03 analogia	Przełożenie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		54,00	m ²	54,00	
				RAZEM	54,00
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
37	KNR 2-31 d.5 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych (skalkulować 1 studnie do wymiany z włazem klasy D400)	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNNR 1 d.5 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -(azofoska, nasiona- norma x3)	m ²		
		1682,60	m ²	1 682,60	
				RAZEM	1 682,60

droga

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Teczowa								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych ro- botach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w tere- nie równinnym przedmiar = 0,25 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	14,0000				
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0,11 m³/km	m³	0,0275				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,5 m-g/km	m-g	0,3750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
	2 KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm przedmiar = 770,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2132 r-g/m ²	r-g	164,1640				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m ²	m-g	6,0830				
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	6,0830				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	3 KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z destruktu o grubości 15 cm przedmiar = 500,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2132 r-g/m ²	r-g	106,6000				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m ²	m-g	3,9500				
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	3,9500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	4 KNR 2-31 d.2 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm (zwiększono gr. do 15cm) Krotność = 1,5 przedmiar = 349,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3181*1,00010478885047*1,5=0,4772 r-g/m ²	r-g	166,8291				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	5 KNR 2-31 d.2 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (zwiększono grubość do 20 cm) Krotność = 1,34 przedmiar = 311,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2132*1,00004200386436*1,34=0,2857 r-g/m ²	r-g	88,8527				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079*1,00132250141697*1,34=0,0106 m-g/m ²	m-g	3,2966				
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079*1,00132250141697*1,34=0,0106 m-g/m ²	m-g	3,2966				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	6 KNR 2-31 d.2 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wysokości 8 cm przedmiar = 345,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m ²	r-g	70,2765				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-31 d.2 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 58,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2982 r-g/m ²	r-g	17,4745				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = 190,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	44,0610				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 11,40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m ³	r-g	28,2720				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1,18 m-g/m ³	m-g	13,4520				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -(załadowanie gruzu i el. z rozbiórek) przedmiar = 356,79 m ³	m ³					
1*		-- S -- ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0,143 m-g/m ³	m-g	51,0210				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-04 d.2 1103-041103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3km przedmiar = 356,79 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,177+2*0,037=0,251 m-g/m ³	m-g	89,5543				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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		ROBOTY ZIEMNE;						
12	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przedmiar = 887,78 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	135,8303				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m ³ (1) 0,0436 m-g/m ³	m-g	38,7072				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,1048 m-g/m ³	m-g	93,0393				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km trans- portu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 przedmiar = 887,78 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,016*2=0,032 m-g/m ³	m-g	28,4090				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.3 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyż- ki 0.60 m ³ w gr. kat. III przedmiar = 16,40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,103 r-g/m ³	r-g	1,6892				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m ³ (1) 0,0336 m-g/m ³	m-g	0,5510				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1 d.3 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z grun- tu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) przedmiar = 84,13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m ³	r-g	13,4608				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 2-01 d.3 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w grun- cie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 -(pospółka) przedmiar = 12,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0725*1,86=0,13485 r-g/m ³	r-g	1,6182				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1,23 m ³ /m ³	m ³	14,7600				
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0384*1,86=0,071424 m-g/m ³	m-g	0,8571				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

droga

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 1 d.3 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu syp- kiego kat.I-II zagęszczarkami przedmiar = 12,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ³	r-g	1,0800				
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,025 m-g/m ³	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE;

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		JEZDNIA, ZJAZDY, DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU						
18	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 2 204,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	4,8497				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,0046 m ³ /m ²	m ³	10,1402				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0041 m-g/m ²	m-g	9,0380				
5*		Walec wibrac.samojezd 0,0041 m-g/m ²	m-g	9,0380				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	8,8176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.4 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm (zwiększono grubość do 20 cm) Krotność = 1,34 przedmiar = 1 118,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0054*1,34=0,007236 r-g/m ²	r-g	8,0906				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,185*1,34=0,2479 m ³ /m ²	m ³	277,1770				
3*		woda 0,0122*1,34=0,016348 m ³ /m ²	m ³	18,2787				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0104*1,34=0,013936 m-g/m ²	m-g	15,5818				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 6 d.4 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pie- lęgnowa- ne piaskiem i wodą -(stabilizacja kruszywa cementem o Rm=2, 5MPa) przedmiar = 373,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m ²	r-g	113,3920				
2*		-- M -- Stabilizacja kruszywa cementem z betoniarki Rm = 2,5 MPa 0,1523 m ³ /m ²	m ³	56,8079				
3*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,00062 m ³ /m ²	m ³	0,2313				
4*		Piasek zwykły 0,0412 m ³ /m ²	m ³	15,3676				
5*		Papa asfaltowa izolacyjna 0,0381 m ² /m ²	m ²	14,2113				
6*		Woda z rurociągów 0,08 m ³ /m ²	m ³	29,8400				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- Walec wibrac.samojezd 0,0504 m-g/m ²	m-g	18,7992				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 6 d.4 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -(stabilizacja kruszywa cementem o Rm=2, 5MPa gr. 15 cm przedmiar = 1 831,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m ²	r-g	556,7456				
2*		-- M -- Stabilizacja kruszywa cementem z betoniarki Rm = 2,5 MPa 0,1523 m ³ /m ²	m ³	278,9222				
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0,00062 m ³ /m ²	m ³	1,1355				
4*		Piasek zwykły 0,0412 m ³ /m ²	m ³	75,4537				
5*		Papa asfaltowa izolacyjna 0,0381 m ² /m ²	m ²	69,7763				
6*		Woda z rurociągów 0,08 m ³ /m ²	m ³	146,5120				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- Walec wibrac.samojezd 0,0504 m-g/m ²	m-g	92,3026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0- 63mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1,34 przedmiar = 1 724,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309*0,999855093464715*1,34=0,0414 r-g/m ²	r-g	71,3736				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0 /63 mm 0,3323*1,00004042382131*1,34=0,4453 t/m ²	t	767,6972				
3*		Woda z rurociągów 0,015*1,00004042382131*1,34=0,020101 m ³ /m ²	m ³	34,6541				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0039*0,99502487562189*1,34=0,0052 m-g/m ²	m-g	8,9648				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0347*0,99502487562189*1,34=0,046267 m-g/m ²	m-g	79,7643				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0- 31,5mm) przedmiar = 373,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	11,5257				
2*		-- M -- Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm 0,3323 t/m ²	t	123,9479				
3*		Woda z rurociągów 0,015 m ³ /m ²	m ³	5,5950				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0039 m-g/m ²	m-g	1,4547				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0347 m-g/m ²	m-g	12,9431				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 6 d.4 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki przedmiar = 300,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,007 r-g/m ²	r-g	2,1000				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,008 m ³ /m ²	m ³	2,4000				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0021 m-g/m ²	m-g	0,6300				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0021 m-g/m ²	m-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) przedmiar = 538,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	315,8060				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	548,7600				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,06 m ³ /m	m ³	32,2800				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0006 m ³ /m	m ³	0,3228				
5*		Piasek zwykły 0,0195 m ³ /m	m ³	10,4910				
6*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem 0,0039 t/m	t	2,0982				
7*		Woda z rurociągów 0,0136 m ³ /m	m ³	7,3168				
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 6 d.4 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 154,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,246 r-g/m	r-g	38,0070				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k.szary) 1,02 m/m	m	157,5900				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,03 m ³ /m	m ³	4,6350				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0003 m ³ /m	m ³	0,0464				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Piasek zwykły 0,006 m ³ /m	m ³	0,9270				
6*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem 0,0001 t/m	t	0,0155				
7*		Woda z rurociągów 0,0004 m ³ /m	m ³	0,0618				
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" czarna- grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 373,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	459,8970				
2*		-- M -- Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.grafit - czarny) 1,02 m ² /m ²	m ²	381,3780				
3*		Piasek zwykły 0,0818 m ³ /m ²	m ³	30,5850				
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem 0,0117 t/m ²	t	4,3746				
5*		Woda z rurociągów 0,027 m ³ /m ²	m ³	10,0953				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0,053 m-g/m ²	m-g	19,8167				
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	9,3475				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 1 670,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	2 054,1000				
2*		-- M -- Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.szary) 1,02 m ² /m ²	m ²	1 703,4000				
3*		Piasek zwykły 0,0818 m ³ /m ²	m ³	136,6060				
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem 0,0117 t/m ²	t	19,5390				
5*		Woda z rurociągów 0,027 m ³ /m ²	m ³	45,0900				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0,053 m-g/m ²	m-g	88,5100				
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	41,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 1 d.4 0305-01 uw.p. tab. analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - składowanie urobku po obu stronach wykopu przedmiar = 24,96 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1,3*0,88=1,144$ r-g/m ³	r-g	28,5542				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNNR 1 d.4 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparka- mi pod- siębiernymi o poj.fyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. przedmiar = 44,32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	7,6674				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,0826 m-g/m ³	m-g	3,6608				
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0,248 m-g/m ³	m-g	10,9914				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 przedmiar = 44,32 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) $0,029*2=0,058$ m-g/m ³	m-g	2,5706				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCV o średnicy do 160 mm w wykopie - (Zabezpieczenie kabli ru- rami dwudzielnymi) przedmiar = 138,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1342*0,955=0,128161$ r-g/m	r-g	17,7503				
2*		-- M -- Rury osłonowe dwudzielne o śr.nom. 160 mm 1,04 m/m	m	144,0400				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,5540				
5*		Samochód samowład.do 5t (1) 0,0073 m-g/m	m-g	1,0111				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNNR 1 d.4 0318-01 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr. kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - piasek z dokopu przedmiar = 25,92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,8*1,17=0,936$ r-g/m ³	r-g	24,2611				
2*		-- M -- Piasek zwykły $1,22$ m ³ /m ³	m ³	31,6224				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNNR 6 d.4 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-foolia -2 typu) przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,1 r-g/szt.	r-g	3,3000				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych D-600 - folia 2 typu 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	d.4 analiza indywidualna	Słupki blokujące U-12c przedmiar = 13,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5*1,07=0,535 r-g/szt.	r-g	6,9550				
2*		-- M -- Blokady stalowe (kpl.) 1 szt/szt.	szt	13,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 6 d.4 0502-03 analogia	Przełożenie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 54,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	66,4200				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,0818 m ³ /m ²	m ³	4,4172				
3*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem 0,0117 t/m ²	t	0,6318				
4*		Woda z rurociągów 0,027 m ³ /m ²	m ³	1,4580				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0,053 m-g/m ²	m-g	2,8620				
7*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	1,3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

JEZDNIĄ, ZJAZDY, DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
37	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych (skalkulować 1 studnie do wymiany z włazem klasy D400) przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
d.5	1406-05							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 13,343 r-g/szt.	r-g	40,0290				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0,0161 t/szt.	t	0,0483				
3*		Piasek zwykły 0,0284 m³/szt.	m³	0,0852				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,03 m³/szt.	m³	0,0900				
5*		gwoździe budowlane 0,164 kg/szt.	kg	0,4920				
6*		Woda z rurociągów 0,0121 m³/szt.	m³	0,0363				
7*		studnia kablowa z włazem klasy D400 1 szt	szt	1,0000				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M7)	%	0,5000				
9*		mieszanka betonowa 0,273 m³/szt.	m³	0,8190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -(azofoska, nasiona- norma x3) przedmiar = 1 682,60 m²	m²					
d.5	0507-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m²	r-g	235,5640				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna 0,052 m³/m²	m³	87,4952				
3*		Azofoska 0,05 kg/m²	kg	84,1300				
4*		Nasiona traw 0,012 kg/m²	kg	20,1912				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

droga

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3	ROBOTY ZIEMNE;						
4	JEZDNIA, ZJAZDY, DOCELO- WA ORGANIZACJA RUCHU						
5	ROBOTY WYKONCZENIOWE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 920,5966		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Azofoska	kg	84,1300		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	36,9150		
3.	Blokady stalowe (kpl.)	szt	13,0000		
4.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem	t	26,6591		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0483		
6.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0,4592		
7.	gwoździe budowlane	kg	0,4920		
8.	Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.grafit -czarny)	m ²	381,3780		
9.	Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.szary)	m ²	1 703,4000		
10.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	1,3667		
11.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	548,7600		
12.	Kruszywo łamane 0 /63 mm	t	767,6972		
13.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm	t	123,9479		
14.	mieszanka betonowa	m ³	0,8190		
15.	Nasiona traw	kg	20,1912		
16.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k.szary)	m	157,5900		
17.	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	83,9876		
18.	Piasek zwykły	m ³	582,7321		
19.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	14,7600		
20.	Rury osłonowe dwudzielne o śr.nom. 160 mm	m	144,0400		
21.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0275		
22.	Stabilizacja kruszywa cementem z betoniarki Rm = 2,5 MPa	m ³	335,7301		
23.	studnia kablowa z włazem klasy D400	szt	1,0000		
24.	Tablice znaków drogowych D-600 - folia 2 typu	szt	3,0000		
25.	woda	m ³	18,2787		
26.	Woda z rurociągów	m ³	293,1996		
27.	Ziemia urodzajna	m ³	87,4952		
28.	materiały pomocnicze	zł			
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,6300		
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	3,6608		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	39,2582		
4.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	51,0210		
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	52,4475		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	19,4575		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,9290		
8.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	225,5756		
9.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	13,4520		
10.	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8,8176		
11.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	14,1867		
12.	szcotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,6300		
13.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	108,2892		
14.	Walec wibrac.samojezd	m-g	120,1398		
15.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	111,1887		
16.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,3000		
17.	Zrywarka przyczepna	m-g	13,3296		
				RAZEM	

Słownie: