

PRZEDMIAR ROBÓT - SZCZEGÓŁOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1399K w miejscowości Tuchów - ETAP IV w km 1+794,64 - 11+736,70
ADRES INWESTYCJI : Tuchów, ul. Leśna - ETAP IV (106,0 mb), obręb 0001 Tuchów,
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 33-170 Tuchów
BRANŻA : drogowa
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2022

Stawka roboczogodziny :
I Kw 2022 r. :

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
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.05.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu:

Przedmiotem zamówienia jest budowa kolejnego etapu chodnika - ETAP IV w miejscowości Tuchów przy ulicy Leśnej na odcinku 106,00 m w km. 11+794,64 - 11+692,00 - kategoria obciążenia ruchem KR3 - droga jednojezdniowa, dwupasowa, dwukierunkowa - jest to droga powiatowa 1399K Lubinka-Rychwałd-Tuchów. Szerokość jezdni min. 5,50 m, zasadnicza szerokość pasa ruchu wzdłuż chodnika 3,0 m z poszerzeniem na łukach, nawierzchnia drogi beton asfaltowy, pochylenie poprzeczne jezdni zmienne, jak w stanie istniejącym.

Chodnik szerokości 1,50 m łącznie z krawężnikiem o pochyleniu poprzecznym 2% w kierunku jezdni, nawierzchnia chodnika betonowa z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6 cm, na zjazdach w ciągu chodnika kostka betonowa, kolorowa (czerwona). Zjazdy o szerokości dostosowanej do istniejących bram wjazdowych, parametry zgodne z §55 ust. 1, oraz §77, 78 i 79 Dz. U. nr 43 poz. 430 (minimalna szerokość jezdni 3,50 m, maksymalna szerokość nie większa niż szerokość jezdni)

Etap IV chodnika to kolejny etap budowy chodnika przy ulicy Leśnej w Tuchowie, obejmujący budowę chodnika na odcinku 106,00 m wraz z kanalizacją deszczową fi 315 mm umieszczoną częściowo pod, częściowo za chodnikiem, z podłączeniem kratek ściekowych przykanalikami fi 200 mm, wykonaniu zjazdów oraz poszerzeniu jezdni do projektowanej krawędzi chodnika.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zamawiający zastrzega że wszystkie ewentualne podane opisy nazw własnych materiałów (wyróbów) nie mają na celu naruszenia art.99 ust.4 - 6 z dnia 11.09.2020 r.ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standardów jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyróbów) wyposażenia równoważnego. Ciężar udowodnienia że materiał (wyrób) jest równoważny, o takich samych parametrach technicznych (nie gorszych) w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na wykonawcy robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1399K w miejscowości Tuchów, ulica Leśna - ETAP IV w km 11+794,64 - 11+692,00					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim- obsługa geodezyjna	km		
		106/1000	km	0,106	
				RAZEM	0,106
2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,400	m	1,400	
				RAZEM	1,400
3 d.2	KNNR 6 0702-08 z.o. 2.7. 9902-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - demontaż znaku drogowego - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - znak drogowy do ponownego montażu	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - gł. 10cm, wyrównanie krawędzi jezdni Krotność = 2	m		
		108,000	m	108,000	
				RAZEM	108,000
5 d.2	KNNR 6 0801-02 z.o. 2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		106,00*0,40	m ²	42,400	
				RAZEM	42,400
3		Roboty ziemne			
6 d.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - pod konstrukcję chodnika, zjazdu, poszerzenie jezdni i pod kanalizację deszczową	m ³		
		2,10*1,80*106,00	m ³	400,680	
				RAZEM	400,680
7 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - 40%	m ³		
		Krotność = 4 438,840*40%	m ³	175,536	
				RAZEM	175,536
8 d.3	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III- Nasyp pod konstrukcję chodnika, zjazdu z gruntu niewysadzinowego (wraz z kosztem zakupu materiału)	m ³		
		106,00*1,50*0,60	m ³	95,400	
				RAZEM	95,400
4		Elementy ulic			
9 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod krawężniki, obrzeże z bet. C12/15- pod krawężnik i obrzeże	m ³		
		[(0,35+0,27)*0,15]*106,00	m ³	9,858	
				RAZEM	9,858
10 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		106,000	m	106,000	
				RAZEM	106,000
11 d.4	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask- 2 rzędy kostki	m		
		106,000	m	106,000	
				RAZEM	106,000
12 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		106,00+1,50	m	107,500	
				RAZEM	107,500
13 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		[(0,35+0,10)*0,12]*107,50	m ³	5,805	
				RAZEM	5,805
5		Nawierzchnia chodnika			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.5 0103-04 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę 106,00*1,50	m ² m ²	159,000	
				RAZEM	159,000
15	KNR 2-31 d.5 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 106,000	m ² m ²	106,000	
				RAZEM	106,000
16	KNR 2-31 d.5 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 106,000	m ² m ²	106,000	
				RAZEM	106,000
17	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5 106,000	m ² m ²	106,000	
				RAZEM	106,000
18	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - kolor szary 106,00-[(5,00+7,00)/2*1,50]	m ² m ²	97,000	
				RAZEM	97,000
6		Zjazd			
19	KNR 2-31 d.6 0103-04 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę [(5,00+7,00)/2*1,50]*2	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNR 2-31 d.6 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu [(5,00+7,00)/2*1,50]*2	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
21	KNR 2-31 d.6 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 [(5,00+7,00)/2*1,50]*2	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5 [(5,00+7,00)/2*1,50]*2	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu- zwiększenie gr. podbudowy do 25cm - kruszywo łamane 0/31,5 Krotność = 10 [(5,00+7,00)/2*1,50]*2	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
24	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej- kostka kolor czerwony [(5,00+7,00)/2*1,50]*2	m ² m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
7		Poszerzenie jezdni			
25	KNR 2-31 d.7 0103-04 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę 106,00*0,40	m ² m ²	42,400	
				RAZEM	42,400
26	KNNR 6 d.7 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- dolna w-wa podbudowy zasadniczej: stabilizacja cementem (mieszanka z dowozu) klasa Rm=2,5MPa gr. 35cm Krotność = 3,5 106,00*0,40	m ² m ²	42,400	
				RAZEM	42,400
27	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5 106,00*0,40	m ² m ²	42,400	
				RAZEM	42,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.7 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- zwiększenie gr. podbudowy do 20cm - kruszywo łamane 0/31,5 Krotność = 5 106,00*0,40	m ² m ²	 42,400	 42,400
				RAZEM	42,400
29	KNNR 6 d.7 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową 106,00*0,40	m ² m ²	 42,400	 42,400
				RAZEM	42,400
30	KNNR 6 d.7 0110-02	Podbudowy z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm- proj grubość 7cm Krotność = 1,17 106,00*0,40	m ² m ²	 42,400	 42,400
				RAZEM	42,400
31	KNNR 6 d.7 0308-03	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)- AC16W KR3 106,00*0,40	m ² m ²	 42,400	 42,400
				RAZEM	42,400
32	KNNR 6 d.7 0309-02	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -warstwa ścieralna AC11S KR3 gr.5cm Krotność = 1,25 42,400	m ² m ²	 42,400	 42,400
				RAZEM	42,400
33	KNNR 6 d.7 0312-06 analiza indywidualna	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 6 cm masą bitumiczną między krawężnikami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) -zalanie masą asfaltową na gorąco połączenia starej i nowej nawierzchni 106,000	m m	 106,000	 106,000
				RAZEM	106,000
8		Odwodnienie			
34	KNNR 4 d.8 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2*2,00	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
35	KNNR 4 d.8 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 106,000	m m	 106,000	 106,000
				RAZEM	106,000
36	KNNR 4 d.8 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie-średnia głębokość 2,20 m 4,000	stud. stud.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
37	KNNR 4 d.8 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu-wpust krawężnikowy 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
38	KNNR 4 d.8 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsyp i zasyp z piasku rur kanalizacyjnych 106,00*1,80*0,60	m ³ m ³	 114,480	 114,480
				RAZEM	114,480
39	KNR-W 2-18 d.8 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - dla średnicy 315mm 1,000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9		Roboty wykończeniowe			
40	KNR 2-01 d.9 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 106,00*0,50	m ² m ²	 53,000	 53,000
				RAZEM	53,000
41	KNR 2-01 d.9 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 106,00*0,50	m ² m ²	 53,000	 53,000
				RAZEM	53,000
42	KNNR 6 d.9 0702-01 z.o. 2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znak drogowy pochodzący z demontażu - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1399K w miejscowości Tuchów, ulica Leśna - ETAP IV w km 11+794,64 - 11+692,00								
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-02	ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym						
	analogia	lub górskim- obsługa geodezyjna						
		obmiar = 106/1000 = 0,106 km						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP)	r-g	11,1300				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0307				
		0,29 m ³ /km						
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1590				
		1,5 m-g/km						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 0813-03 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1,400 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,2319 r-g/m	r-g	0,3247				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
	3 KNNR 6 d.2 0702-08 z.o. 2.7. 9902-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - demontaż znaku drogowego - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - znak drogowy do ponownego montażu obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,783*1,07=0,83781 r-g/szt.	r-g	0,8378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
	4 KNR-W 5-10 d.2 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - gł. 10cm, wyrównanie krawędzi jezdni Krotność = 2 obmiar = 108,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,0395*2=0,079 r-g/m	r-g	8,5320				
2*		-- M -- woda 0,008*2=0,016 kg/m	kg	1,7280				
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0628*2=0,1256 m-g/m	m-g	13,5648				
4*		środek transportowy 0,0094*2=0,0188 m-g/m	m-g	2,0304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
	5 KNNR 6 d.2 0801-02 z.o. 2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 106,00*0,40 = 42,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,203*1,07=0,21721 r-g/m ²	r-g	9,2097				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,3350				
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,3350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Roboty rozbiórkowe

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty ziemne						
6	KNR 2-01 d.3 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - pod konstrukcję chodnika, zjazdy, poszerzenie jezdni i pod kanalizację deszczową obmiar = 2,10*1,80*106,00 = 400,680 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,1734 r-g/m ³	r-g	69,4779				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0646 m-g/m ³	m-g	25,8839				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,1894 m-g/m ³	m-g	75,8888				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - 40% Krotność = 4 obmiar = 438,840*40% = 175,536 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,0152*4=0,0608 m-g/m ³	m-g	10,6726				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01 d.3 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III- Nasyp pod konstrukcję chodnika, zjazdy z gruntu niewydzianowego (wraz z kosztem zakupu materiału) obmiar = 106,00*1,50*0,60 = 95,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,1022 r-g/m ³	r-g	9,7499				
2*		-- M -- pospółka 0-31,5 mm 1 m ³ /m ³	m ³	95,4000				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0,031 m-g/m ³	m-g	2,9574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		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		Elementy ulic						
9	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod krawężniki, obrzeże z bet. C12/15- pod krawężnik i obrzeże obmiar = $[(0,35+0,27)*0,15]*106,00 = 9,858$ m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,302 r-g/m ³	r-g	2,9771				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,5000				
3*		beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	10,2523				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 106,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,929 r-g/m	r-g	98,4740				
2*		-- M -- krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	108,1200				
3*		piasek naturalny kopany 0,0127 m ³ /m	m ³	1,3462				
4*		cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,0039 t/m	t	0,4134				
5*		woda 0,0042 m ³ /m	m ³	0,4452				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6 d.4 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask- 2 rzędy kostki obmiar = 106,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,911 r-g/m	r-g	96,5660				
2*		-- M -- kostka brukowa z betonu 8 cm, szara, typ "cegła" 0,2 m ² /m	m ²	21,2000				
3*		piasek naturalny kopany 0,012 m ³ /m	m ³	1,2720				
4*		cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,0043 t/m	t	0,4558				
5*		woda 0,015 m ³ /m	m ³	1,5900				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-31 d.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 106,00+1,50 = 107,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,2404 r-g/m	r-g	25,8430				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	109,6500				
3*		piasek naturalny kopany 0,006 m ³ /m	m ³	0,6450				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = [(0,35+0,10)*0,12]*107,50 = 5,805 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 9,02 r-g/m ³	r-g	52,3611				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,2322				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	1,5674				
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	2,7284				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	6,0372				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Elementy ulic			
		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		Nawierzchnia chodnika						
14 d.5	KNR 2-31 0103-04 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 106,00*1,50 = 159,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,0028*1,07=0,002996 r-g/m ²	r-g	0,4764				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,7950				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,6837				
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,6201				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.5	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 106,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,0628 r-g/m ²	r-g	6,6568				
2*		-- M -- piasek naturalny kopany 0,0738 m ³ /m ²	m ³	7,8228				
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,5300				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.5	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 obmiar = 106,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,0047*4=0,0188 r-g/m ²	r-g	1,9928				
2*		-- M -- piasek naturalny kopany 0,0123*4=0,0492 m ³ /m ²	m ³	5,2152				
3*		woda 0,0008*4=0,0032 m ³ /m ²	m ³	0,3392				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5 obmiar = 106,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,0333 r-g/m ²	r-g	3,5298				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-31,5 mm 0,3182 t/m ²	t	33,7292				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	1,5900				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,2862				
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	4,1022				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary obmiar = 106,00-[(5,00+7,00)/2*1,50] = 97,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 1,2342 r-g/m ²	r-g	119,7174				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	99,4250				
3*		piasek naturalny kopany 0,0788 m ³ /m ²	m ³	7,6436				
4*		cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,0117 t/m ²	t	1,1349				
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	2,5220				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	12,6100				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	2,4250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia chodnika

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Zjazd						
19 d.6	KNR 2-31 0103-04 z.o. 2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = $[(5,00+7,00)/2*1,50]*2 = 18,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) $0,0028*1,07=0,002996 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0,0539				
2*		-- M -- woda $0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0900				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0043 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0774				
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) $0,0039 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0702				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.6	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = $[(5,00+7,00)/2*1,50]*2 = 18,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) $0,0628 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,1304				
2*		-- M -- piasek naturalny kopany $0,0738 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1,3284				
3*		woda $0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0900				
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%(od M)$	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.6	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 obmiar = $[(5,00+7,00)/2*1,50]*2 = 18,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) $0,0047*4=0,0188 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0,3384				
2*		-- M -- piasek naturalny kopany $0,0123*4=0,0492 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,8856				
3*		woda $0,0008*4=0,0032 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0576				
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%(od M)$	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo łamane 0/31,5 obmiar = $[(5,00+7,00)/2*1,50]*2 = 18,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,0333 r-g/m ²	r-g	0,5994				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-31,5 mm 0,3182 t/m ²	t	5,7276				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,2700				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,0486				
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	0,6966				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- zwiększenie gr. podbudowy do 25cm - kruszywo łamane 0/31,5 Krotność = 10 obmiar = $[(5,00+7,00)/2*1,50]*2 = 18,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,0011*10=0,011 r-g/m ²	r-g	0,1980				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-31,5 mm 0,0212*10=0,212 t/m ²	t	3,8160				
3*		woda 0,001*10=0,01 m ³ /m ²	m ³	0,1800				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0,0002*10=0,002 m-g/m ²	m-g	0,0360				
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0013*10=0,013 m-g/m ²	m-g	0,2340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka kolor czerwony obmiar = $[(5,00+7,00)/2*1,50]*2 = 18,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 1,3032 r-g/m ²	r-g	23,4576				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025 m ² /m ²	m ²	18,4500				
3*		piasek naturalny kopany 0,0818 m ³ /m ²	m ³	1,4724				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m ²	t	0,2106				
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,4860				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	2,3400				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Poszerzenie jezdni						
25	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w	m ²					
d.7	0103-04 z.o.	gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę						
	2.13. 9902-01	obmiar = 106,00*0,40 = 42,400 m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,0028*1,07=0,002996 r-g/m ²	r-g	0,1270				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2120				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,1823				
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,1654				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane	m ²					
d.7	0109-01	piaskiem i wodą- dolna w-wa podbudowy za-						
	analogia	sadniczej; stabilizacja cementem (mieszanka z						
		dowozu) klasa Rm=2,5MPa gr. 35cm						
		Krotność = 3,5						
		obmiar = 106,00*0,40 = 42,400 m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,05*3,5=0,175 r-g/m ²	r-g	7,4200				
2*		-- M -- stabilizacja klasa C3/4 0,1*3,5=0,35 m ³ /m ²	m ³	14,8400				
3*		woda 0,08*3,5=0,28 kg/m ²	kg	11,8720				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0334*3,5=0,1169 m-g/m ²	m-g	4,9566				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.7	0114-05	dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- kruszywo						
		łamane 0/31,5						
		obmiar = 106,00*0,40 = 42,400 m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (MP) 0,0333 r-g/m ²	r-g	1,4119				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-31,5 mm 0,3182 t/m ²	t	13,4917				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,6360				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,1145				
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	1,6409				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- zwiększenie gr. podbudowy do 20cm - kruszywo łamane 0/31,5 Krotność = 5 obmiar = 106,00*0,40 = 42,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,0011*5=0,0055 r-g/m ²	r-g	0,2332				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-31,5 mm 0,0212*5=0,106 t/m ²	t	4,4944				
3*		woda 0,001*5=0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2120				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0,0002*5=0,001 m-g/m ²	m-g	0,0424				
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0013*5=0,0065 m-g/m ²	m-g	0,2756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową obmiar = 106,00*0,40 = 42,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,0076 r-g/m ²	r-g	0,3222				
2*		-- M -- emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa 0,52 kg/m ²	kg	22,0480				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,5173				
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,5173				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.7	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm- proj grubość 7cm Krotność = 1,17 obmiar = 106,00*0,40 = 42,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,0456*1,17=0,053352 r-g/m ²	r-g	2,2621				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC22P KR3-6 0,1462*1,17=0,171054 t/m ²	t	7,2527				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- rozładarka do poboczy 0,0084*1,17=0,009828 m-g/m ²	m-g	0,4167				
5*		walec statyczny samojezdny 0,0084*1,17=0,009828 m-g/m ²	m-g	0,4167				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0084*1,17=0,009828 m-g/m ²	m-g	0,4167				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0358*1,17=0,041886 m-g/m ²	m-g	1,7760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.7	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)- AC16W KR3 obmiar = 106,00*0,40 = 42,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,0456 r-g/m ²	r-g	1,9334				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11S KR3-6 0,1493 t/m ²	t	6,3303				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- rozładarka do poboczy 0,0102 m-g/m ²	m-g	0,4325				
5*		walec statyczny samojezdny 0,0102 m-g/m ²	m-g	0,4325				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0102 m-g/m ²	m-g	0,4325				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0358 m-g/m ²	m-g	1,5179				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm -warstwa ścieralna AC11S KR3 gr.5cm Krotność = 1,25 obmiar = 42,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,0399*1,25=0,049875 r-g/m ²	r-g	2,1147				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna AC11S KR3-6 0,102*1,25=0,1275 t/m ²	t	5,4060				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- rozładarka do poboczy 0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²	m-g	0,3975				
5*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²	m-g	0,3975				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²	m-g	0,3975				
7*		samochód samowyładowczy 15-20 t 0,025*1,25=0,03125 m-g/m ²	m-g	1,3250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.7	KNNR 6 0312-06 analiza indywidualna	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 6 cm masą bitumiczną między krawężnikami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) - zalanie masą asfaltową na gorąco połączenia starej i nowej nawierzchni obmiar = 106,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,494 r-g/m	r-g	52,3640				
2*		-- M -- masa asfaltowo-polimerowa 0,3 kg/m	kg	31,8000				
3*		mieszanka mineralno-bitumiczna AC11S KR3-6 0,021 t/m	t	2,2260				
4*		piasek naturalny kopany 0,0021 m ³ /m	m ³	0,2226				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- kotły do grzania bitum.1500dm ³ 0,3025 m-g/m	m-g	32,0650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Poszerzenie jezdni

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Odwodnienie						
34	KNNR 4 d.8 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 2*2,00 = 4,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,5 r-g/m	r-g	2,0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,0416				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 4 d.8 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 106,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,682 r-g/m	r-g	72,2920				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1,02 m/m	m	108,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0249 m-g/m	m-g	2,6394				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNNR 4 d.8 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie- średnia głębokość 2,20 m obmiar = 4,000 stud.	stud					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 21,3 r-g/stud.	r-g	85,2000				
2*		-- M -- krąg betonowy ze stopniami złączowymi fi 1000 mm, 1000 mm 2 szt/stud.	szt	8,0000				
3*		krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm 1 szt/stud.	szt	4,0000				
4*		beton zwykły C12/15 (B-15) 0,23+0,47=0,7 m ³ /stud.	m ³	2,8000				
5*		zaprawa cementowa M-7 0,05 m ³ /stud.	m ³	0,2000				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 6,84+3,73=10,57 kg/stud.	kg	42,2800				
7*		właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 1 szt/stud.	szt	4,0000				
8*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/stud.	szt	4,0000				
9*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	4,0000				
10*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	9,4000				
12*		żuraw do 5t 3,04 m-g/stud.	m-g	12,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 4 d.8 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu- wpust krawężnikowy obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 9,27 r-g/szt.	r-g	27,8100				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/szt.	szt	3,0000				
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt/szt.	szt	3,0000				
6*		wpust ściekowy krawężnikowo-jezdniowy z uchylną kratą i uchylną klapą - na zawiasach o wysokości lica krawężnikowego 120 lub 150 mm, klasa C 250 UK (700x560x250) 1 szt/szt.	szt	3,0000				
7*		cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,007 t/szt.	t	0,0210				
8*		piasek naturalny kopany 0,02 m ³ /szt.	m ³	0,0600				
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,04 m-g/szt.	m-g	3,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.8	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsyp i zasyp z piasku rur kanalizacyjnych obmiar = 106,00*1,80*0,60 = 114,480 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,82 r-g/m ³	r-g	93,8736				
2*		-- M -- piasek naturalny kopany 1 m ³ /m ³	m ³	114,4800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,67 m-g/m ³	m-g	76,7016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.8	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - dla średnicy 315mm obmiar = 1,000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 9,2 r-g/odc. -1 prób.	r-g	9,2000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,04 m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,0400				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,08 m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0,0800				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób.	szt.	1,0000				
5*		woda 3,89 m ³ /odc. -1 prób.	m ³	3,8900				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane o śr. 50mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	1,5000				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Roboty wykończeniowe						
40	KNR 2-01 d.9 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm obmiar = 106,00*0,50 = 53,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,258*0,955=0,24639 r-g/m ²	r-g	13,0587				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ²	m ³	2,7560				
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	0,6360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-01 d.9 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu obmiar = 106,00*0,50 = 53,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,17*0,955=0,16235 r-g/m ²	r-g	8,6046				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ²	m ³	2,7560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 6 d.9 0702-01 z.o. 2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znak drogowy pochodzący z demontażu - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MP) 0,753*1,07=0,80571 r-g/szt.	r-g	0,8057				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (MP)	r-g	52,3611		
2.	Roboty inżynierskie (MP)	r-g	872,3062		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	13,0523		13,0523			
2.	beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	6,0372		6,0372			
3.	cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	2,0251		2,0251			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2106		0,2106			
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,2322		0,2322			
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0400		0,0400			
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0800		0,0800			
8.	emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa	kg	22,0480		22,0480			
9.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	99,4250		99,4250			
10.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	18,4500		18,4500			
11.	kostka brukowa z betonu 8 cm, szara, typ "cegła"	m ²	21,2000		21,2000			
12.	krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	108,1200		108,1200			
13.	krąg betonowy ze stopniami zjazdowymi fi 1000 mm, 1000 mm	szt	8,0000		8,0000			
14.	krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm	szt	4,0000		4,0000			
15.	kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	61,2589		61,2589			
16.	masa asfaltowo-polimerowa	kg	31,8000		31,8000			
17.	mieszanka mineralno-bitumiczna AC11S KR3-6	t	13,9623		13,9623			
18.	mieszanka mineralno-bitumiczna AC22P KR3-6	t	7,2527		7,2527			
19.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	3,0000		3,0000			
20.	nasiona traw	kg	0,6360		0,6360			
21.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	109,6500		109,6500			
22.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	3,0000		3,0000			
23.	piasek	m ³	1,5674		1,5674			
24.	piasek naturalny kopany	m ³	142,3938		142,3938			
25.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	7,0000		7,0000			
26.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	3,0000		3,0000			
27.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	4,0000		4,0000			
28.	pospółka 0-31,5 mm	m ³	95,4000		95,4000			
29.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	42,2800		42,2800			
30.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	4,0800		4,0800			
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	108,1200		108,1200			
32.	rury stalowe gwintowane ocynkowane o śr. 50mm	m	1,5000		1,5000			
33.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałków	m ³	0,0307		0,0307			
34.	stabilizacja klasa C3/4	m ³	14,8400		14,8400			
35.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000		1,0000			
36.	właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	4,0000		4,0000			
37.	woda	m ³	12,8380		12,8380			
38.	woda	m ³	3,8254		3,8254			
39.	woda	kg	13,6000		13,6000			
40.	wpust ściekowy krawężnikowo-jezdniowy z uchylną kratą i uchylną klapą - na zawiasach o wysokości lica krawężnikowego 120 lub 150 mm, klasa C 250 UK (700x560x250)	szt	3,0000		3,0000			
41.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0,2000		0,2000			
42.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	5,5120		5,5120			
43.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0,5173		
2.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	25,8839		
3.	koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,5277		
4.	kotły do grzania bitum. 1500dm3	m-g	32,0650		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	2,8750		
6.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	13,5648		
7.	rozładarka do poboczy	m-g	1,2467		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,2790		
9.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	1,3250		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	89,8553		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	12,0810		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,1600		
13.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,5173		
14.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,8557		
15.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,3350		
16.	środek transportowy	m-g	2,0304		
17.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	81,6582		
18.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8,2902		
19.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,8492		
20.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	1,2467		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	14,9500		
22.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	2,9574		
23.	zrywarka przyczepna	m-g	0,3350		
24.	żuraw do 5t	m-g	12,1600		
				RAZEM	

Słownie: