
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45233123-7 Drogi podrzędne
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY WALEWICKIEJ W GÓRZE KALWARII
ADRES INWESTYCJI : GÓRA KALWARIA, UL. WALEWICKA
INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA I GMINY GÓRA KALWARIA
ADRES INWESTORA : 05-530 GÓRA KALWARIA, UL. 3. MAJA 10
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Utrata
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV KW. 2020

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
CHARAKTERYSTYKA ZADANIA PN.
"PRZEBUDOWA ULICY WALEWICKIEJ W GÓRZE KALWARII"
ODCINEK O PIK. 0+0,00 ÷ 0+260,92

W ramach zadania przewidziano wykonanie robót na odcinku o długości $l = 260,92$. przy szerokości jezdni 5,0m .

Roboty przewidziane do wykonania:

1. Roboty przygotowawcze:

- geodezyjne wyznaczenie pasa drogowego;
- roboty pomiarowe

2. Roboty rozbiórkowe:

- rozbiórka nawierzchni z tłucznia kamiennego (1043,68m²) z wbudowaniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- rozbiórka przepustów betonowych pod zjazdami (40m);

3. Odwodnienie:

- wykonanie sączków infiltracyjnych 80x80cm z kruszywa, w otulinie z geowłókniny, z rdzeniem z rury perforowanej $\varnothing 160$ (181,92m);
- montaż rur osłonowych z PCV szczelnych $\varnothing 300$ jako osłon sączka pod zjazdami;
- wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PCV $\varnothing 400$ na ławie żwirowej, z wykonaniem ścianek czołowych;
- wykonanie rowów chłonno-odparowujących o szerokości dna 1,0m, głębokości ok. 0,90m (59,0m), z umocnieniem dna i skarp betonowymi płytami ażurowymi (177m)

4. Ława, krawężniki, podbudowa jezdni

- wykonanie koryta o głębokości 45cm (1783,91m²);
- stabilizacja gruntu cementem C3/4, w warstwie o grubości 15cm (1783,91m²);
- wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, grubość warstwy 20cm (1731,73m²);
- ustawienie oporników betonowych 12x25 na ławie z betonu (334,76m);
- ustawienie krawężników 15x30 w świetle na ławie z betonu (205,92mm);
- wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie, dwuwarstwowej, o łącznej grubości 20cm (1304,6m²)

5. Nawierzchnia

- wykonanie warstwy wiążącej AC11W50/70, grubość 6cm;
- wykonanie warstwy ścieralnej AC11S50/70, grubość 5cm;

6. Zjazdy na posesje

- wykonanie koryta o głębokości 45cm (394,7m²);
- stabilizacja gruntu cementem C3/4, w warstwie o grubości 15cm (394,7m²);
- wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, grubość warstwy 20cm (394,7m²);
- ustawienie oporników betonowych 12x25 na ławie z betonu (191,0m);
- wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie, dwuwarstwowej, o łącznej grubości 20cm (394,7m²);
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej 8cm czerwonej (394,7m²);

7. Chodniki

- wykonanie koryta o głębokości 20cm (221,12m²);
- stabilizacja gruntu cementem C3/4, w warstwie o grubości 10cm (221,12m²);
- ustawienie obrzeży 8x30 (219,92m)
- wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie, o grubości 8cm (221,12m²);
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej 8cm szarej (221,12m²);

8. Roboty wykończeniowe:

- plantowanie i umocnienie kruszywem poboczy (117,76m²);
- plantowanie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równym	km		
d.1	0119-03	0.26	km	0.260	
				RAZEM	0.260
2	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0804-03	260.92*4.0	m ²	1043.680	
				RAZEM	1043.680
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do max 10km z wbudowaniem i zagęszczeniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	m ³		
d.2	0108-11 0108-12	1043.68*0.15	m ³	156.552	
				RAZEM	156.552
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.2	0816-01	6.0+6.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do 3 km	m ³		
d.2	1103-04 1103-05	2*3.14*0.3*0.1*6	m ³	1.130	
				RAZEM	1.130
3	45231000-5	ODWODNIENIE			
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod sączek	m ³		
d.3	0217-03	(260.92-79.0)*0.8*0.8	m ³	116.429	
				RAZEM	116.429
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km grunt.kat.I-II	m ³		
d.3	0108-05 0108-08	116.429	m ³	116.429	
				RAZEM	116.429
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3	0511-01	(260.92-79.0)*0.8*0.1	m ³	14.554	
				RAZEM	14.554
10	kalkulacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, w geowłókninie, z obciążeniem materiałem kamiennym w ilości 0,2m ³ /m	m		
d.3	własna	260.92-79.0	m	181.920	
				RAZEM	181.920
11	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o śr. 40 cm - osłona rdzenia sączka	m		
d.3	0605-06	12.0+24.0+6.0+6.0+6.0+9.0+6.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km - wykonanie rowów	m ³		
d.3	0206-01	(15.0+14.0+9.0+11.0+10.0)*(0.8+2.0)*0.5*0.8	m ³	66.080	
				RAZEM	66.080
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przepusty pod zjazdami	m ³		
d.3	0217-03	(6.0+20.0+10.0)*1.0*0.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
14	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.3	0605-01	(6.0+20.0+10.0)*0.8*0.1	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
15	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
d.3	0605-03	6	ściank.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o śr. 40 cm	m		
d.3	0605-06	6.0+20.0+10.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II) - zasypanie przepustów	m ³		
d.3	0314-01	(6.0+20.0+10.0)*1.8*0.2	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
18	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna rowu betonowymi ażurowymi 60x40 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.3	0516-03	(15.0+14.0+9.0+11.0+10.0)*3.0	m ²	177.000	
				RAZEM	177.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45233330-1	ŁAWA, KRAWĘŻNIKI, PODBUDOWA			
19	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.4	0101-01	kat. I-IV głębokości 45 cm			
	0101-02	260.92*6.7+5.0*5.0+2*0.215*5.0*5.0	m ²	1783.914	
				RAZEM	1783.914
20	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.4	0214-01	samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 3km			
		Krotność = 4			
		1783.914*0.45	m ³	802.761	
				RAZEM	802.761
21	KNR 2-31	Stabilizacja gruntu cementem C3/4, grubość 15cm	m ²		
d.4	0109-03	260.92*6.7+5.0*5.0+2*0.215*5.0*5.0	m ²	1783.914	
				RAZEM	1783.914
22	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.4	0104-05	260.92*6.5+5.0*5.0+2*0.215*5.0*5.0	m ²	1731.730	
				RAZEM	1731.730
23	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04	(315.92+205.92+2*1.57*6.0)*0.075	m ³	40.551	
				RAZEM	40.551
24	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0403-06	6.0+6.0+8.0+6.0+6.0+6.0+11.0+6.0+260.92-6.0+2*1.57*6.0	m	334.760	
				RAZEM	334.760
25	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0403-01	260.92-6.0-6.0-8.0-6.0-6.0-6.0-6.0-11.0-6.0+6.0	m	205.920	
				RAZEM	205.920
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.4	0114-05	260.92*5.0	m ²	1304.600	
				RAZEM	1304.600
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 1304.6	m ²		
d.4	0114-07	1304.6	m ²	1304.600	
				RAZEM	1304.600
5	45233220-7	NAWIERZCHNIA			
28	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.5	1406-03	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.5	1406-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca	m ²		
d.5	0310-01,02	asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm			
		1304.6	m ²	1304.600	
				RAZEM	1304.600
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna	m ²		
d.5	0310-05,06	na asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm			
		1304.6	m ²	1304.600	
				RAZEM	1304.600
6	45233320-8	ZJAZDY			
32	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.6	0101-01	kat. I-IV głębokości 45 cm			
	0101-02	4.6*4.0+4.6*1.5+5.6*3.0+4.6*4.0+4.6*5.0+4.6*2.0+4.6*2.0+8.6*4.0+4.6*6.0+7*4.6*4.0+7.6*2.0+10.6*2.0+7.6*5.0+4.6*6.0	m ²	394.700	
				RAZEM	394.700
33	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.6	0214-01	samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 3km			
		Krotność = 4			
		394.7*0.45	m ³	177.615	
				RAZEM	177.615
34	KNR 2-31	Stabilizacja gruntu cementem C3/4, grubość 15cm	m ²		
d.6	0109-03	394.7	m ²	394.700	
				RAZEM	394.700
35	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.6	0104-05	394.7	m ²	394.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (4.0+4.0+2.0+4.0+2.0+5.0+3.0+3.0+5.0+5.0+1.0+1.0+4.0+1.0+5.0+4.0+2*4.0+7*(2*3.0+4.0)+2.0+2.0+6.0+10.0+2*2.0+2*6.0+10.0+2*5.0+4.0)*0.075	m ³ m ³	 14.325	 394.700
				RAZEM	14.325
37 d.6	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 4.0+4.0+2.0+4.0+2.0+5.0+3.0+3.0+5.0+5.0+1.0+1.0+4.0+1.0+5.0+4.0+2*4.0+7*(2*3.0+4.0)+2.0+2.0+6.0+10.0+2*2.0+2*6.0+10.0+2*5.0+4.0	m m	 191.000	
				RAZEM	191.000
38 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 4.0*4.0+4.0*1.5+5.0*3.0+4.0*4.0+4.0*5.0+4.0*2.0+4.0*2.0+8.0*4.0+4.0*6.0+7*4.0*4.0+7.0*2.0+10.0*2.0+7.0*5.0+4.0*6.0	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
39 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 350.0 cm	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
40 d.6	KNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (typ BEHATON) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 350	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
7 45233340-4 CHODNIKI					
41 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (260.92-(6.0+4.0+6.0+4.0+5.0+6.0+5.0+8.0+5.0)*1.6+18.0*1.6*0.5+5.0*0.6*0.5+23.0*0.5+7.0*1.6)	m ² m ²	 221.120	
				RAZEM	221.120
42 d.7	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 3km Krotność = 4 221.12*0.2	m ³ m ³	 44.224	
				RAZEM	44.224
43 d.7	KNR 2-31 0109-03	Stabilizacja gruntu cementem C3/4, grubość 10cm 221.12	m ² m ²	 221.120	
				RAZEM	221.120
44 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 1304.6 cm	m ² m ²	 1304.600	
				RAZEM	1304.600
45 d.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 260.92-(5.0+4.0+5.0+4.0+4.0+4.0+7.0+4.0)	m m	 219.920	
				RAZEM	219.920
46 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 221.12 cm	m ² m ²	 221.120	
				RAZEM	221.120
47 d.7	KNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (typ BEHATON) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 221.12	m ² m ²	 221.120	
				RAZEM	221.120
8 45236000-0 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
48 d.8	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy 260.92+2*1.57*6.0-(6.0+15.0+7.0+11.0+9.0+6.0+6.0+5*6.0)*1.8	m ² m ²	 117.760	
				RAZEM	117.760
49 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17.76 cm - umocnienie pobocza	m ² m ²	 17.760	
				RAZEM	17.760
50 d.8	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 25.0*2.0+8.0*4.0+15.0*1.0+6.0*0.8+10.0*2.0+5.0*4.0+5.0*5.0*0.5+15.0*5.0+15.0*2.0+2*5.0*5.0	m ² m ²	 309.300	
				RAZEM	309.300
51 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie powierzchni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 309.3	m ² m ²	 309.300	
				RAZEM	309.300

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 2-01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trę sa drogi w terenie równinnym		0.26		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2 d.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²	260.92*4.0 = 1043.680		
3 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do max 10km z wbudowaniem i zagęszczeniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	m ³	1043.68* 0.15 = 156.552		
4 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	30		
5 d.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	6.0+6.0 = 12.000		
6 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do 3 km	m ³	2*3.14*0.3* 0.1*6 = 1.130		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45231000-5	ODWODNIENIE				
7 d.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod sączek	m ³	(260.92- 79.0)*0.8* 0.8 = 116.429		
8 d.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odleg- łość do 3 km grunt.kat. I-II	m ³	116.429		
9 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. cm	m ³	(260.92- 79.0)*0.8* 0.1 = 14.554		
10 d.3	kalkulacja włas- na	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm w geowłókninie, z obsypaniem materiałem kamiennym w ilości 0,2m3/m	m	260.92-79.0 = 181.920		
11 d.3	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o śr. 40 cm - osłona rdzenia sączka	m	12.0+24.0+ 6.0+6.0+ 6.0+6.0+ 9.0+6.0 = 75.000		
12 d.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 3 km - wykonanie rowów	m ³	(15.0+14.0+ 9.0+11.0+ 10.0)*(0.8+ 2.0)*0.5*0.8 = 66.080		
13 d.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przepusty pod zjazdami	m ³	(6.0+20.0+ 10.0)*1.0* 0.8 = 28.800		
14 d.3	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwi- rowa	m ³	(6.0+20.0+ 10.0)*0.8* 0.1 = 2.880		
15 d.3	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	6		
16 d.3	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o śr. 40 cm	m	6.0+20.0+ 10.0 = 36.000		
17 d.3	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II) - zasypanie przepustów	m ³	(6.0+20.0+ 10.0)*1.8* 0.2 = 12.960		
18 d.3	KNR 2-01 0516-03	Umocnienie skarp i dna rowu betonowymi ażurowymi 60x40 cm na podsypce piaskowej	m ²	(15.0+14.0+ 9.0+11.0+ 10.0)*3.0 = 177.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45233330-1	ŁAWA, KRAWĘŻNIKI, PODBUDOWA				
19 d.4	KNR 2-31 0101- 01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²	260.92*6.7+ 5.0*5.0+2* 0.215*5.0* 5.0 = 1783.914		
20 d.4	KNR 2-01 0214- 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 3km Krotność = 4	m ³	1783.914* 0.45 = 802.761		
21 d.4	KNR 2-31 0109- 03	Stabilizacja gruntu cementem C3/4, grubość 15cm	m ²	260.92*6.7+ 5.0*5.0+2* 0.215*5.0* 5.0 = 1783.914		
22 d.4	KNR 2-31 0104- 05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	260.92*6.5+ 5.0*5.0+2* 0.215*5.0* 5.0 = 1731.730		
23 d.4	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(315.92+ 205.92+2* 1.57*6.0)* 0.075 = 40.551		
24 d.4	KNR 2-31 0403- 06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	6.0+6.0+ 8.0+6.0+ 6.0+6.0+ 6.0+11.0+ 6.0+260.92- 6.0+2*1.57* 6.0 = 334.760		
25 d.4	KNR 2-31 0403- 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	260.92-6.0- 6.0-8.0-6.0- 6.0-6.0-6.0- 11.0-6.0+6.0 = 205.920		
26 d.4	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²	260.92*5.0 = 1304.600		
27 d.4	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1304.6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45233220-7	NAWIERZCHNIA				
28	KNR 2-31 1406- d.5 03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	11		
29	KNR 2-31 1406- d.5 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo- wych i gazowych	szt.	5		
30	KNR 2-31 0310- d.5 01,02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 6 cm	m ²	1304.6		
31	KNR 2-31 0310- d.5 05,06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 5 cm	m ²	1304.6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45233320-8	ZJAZDY				
32 d.6	KNR 2-31 0101- 01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²	4.6*4.0+4.6* 1.5+5.6*3.0+ 4.6*4.0+4.6* 5.0+4.6*2.0+ 4.6*2.0+8.6* 4.0+4.6*6.0+ 7*4.6*4.0+ 7.6*2.0+ 10.6*2.0+ 7.6*5.0+4.6* 6.0 = 394.700		
33 d.6	KNR 2-01 0214- 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 kr transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 3km Krotność = 4	m ³	394.7*0.45 = 177.615		
34 d.6	KNR 2-31 0109- 03	Stabilizacja gruntu cementem C3/4, grubość 15cm	m ²	394.7		
35 d.6	KNR 2-31 0104- 05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej sze- rokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mecha- niczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	394.7		
36 d.6	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(4.0+4.0+ 2.0+4.0+ 2.0+5.0+ 3.0+3.0+ 5.0+5.0+ 1.0+1.0+ 4.0+1.0+ 5.0+4.0+2* 4.0+7*(2* 3.0+4.0)+ 2.0+2.0+ 6.0+10.0+2* 2.0+2*6.0+ 10.0+2*5.0+ 4.0)*0.075 = 14.325		
37 d.6	KNR 2-31 0403- 06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na m podsypce piaskowej	m	4.0+4.0+ 2.0+4.0+ 2.0+5.0+ 3.0+3.0+ 5.0+5.0+ 1.0+1.0+ 4.0+1.0+ 5.0+4.0+2* 4.0+7*(2* 3.0+4.0)+ 2.0+2.0+ 6.0+10.0+2* 2.0+2*6.0+ 10.0+2*5.0+ 4.0 = 191.000		
38 d.6	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru- bości po zagęszczeniu 12 cm	m ²	4.0*4.0+4.0* 1.5+5.0*3.0+ 4.0*4.0+4.0* 5.0+4.0*2.0+ 4.0*2.0+8.0* 4.0+4.0*6.0+ 7*4.0*4.0+ 7.0*2.0+ 10.0*2.0+ 7.0*5.0+4.0* 6.0 = 350.000		
39 d.6	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	350.0		
40 d.6	NNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm m ² (typ BEHATON) na podsypce cementowo-piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem	m ²	350		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45233340-4	CHODNIKI				
41 d.7	KNR 2-31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	(260.92- (6.0+4.0+ 6.0+4.0+ 5.0+6.0+ 5.0+8.0+5.0) *1.6+18.0* 1.6*0.5+5.0* 0.6*0.5+ 23.0*0.5+ 7.0*1.6) = 221.120		
42 d.7	KNR 2-01 0214- 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 3km Krotność = 4	m ³	221.12*0.2 = 44.224		
43 d.7	KNR 2-31 0109- 03	Stabilizacja gruntu cementem C3/4, grubość 10cm	m ²	221.12		
44 d.7	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1304.6		
45 d.7	KNR 2-31 0407- 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	260.92-(5.0+ 4.0+5.0+ 4.0+4.0+ 4.0+4.0+ 7.0+4.0) = 219.920		
46 d.7	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	221.12		
47 d.7	KNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (typ BEHATON) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	221.12		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	45236000-0	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
48 d.8 02	KNR 2-31 1402-	Ręczne plantowanie poboczy	m ²	260.92+2* 1.57*6.0- (6.0+15.0+ 7.0+11.0+ 9.0+6.0+ 6.0+5*6.0)* 1.8 = 117.760		
49 d.8 07	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - umocnienie pobocza	m ²	17.76		
50 d.8 01	KNR 2-01 0505-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	25.0*2.0+ 8.0*4.0+ 15.0*1.0+ 6.0*0.8+ 10.0*2.0+ 5.0*4.0+5.0* 5.0*0.5+ 15.0*5.0+ 15.0*2.0+2* 5.0*5.0 = 309.300		
51 d.8 01	KNR 2-01 0510-	Humusowanie powierzchni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	309.3		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	Kp	z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
3	ODWODNIENIE							
4	ŁAWA, KRAWĘŻNIKI, PODBUDOWA							
5	NAWIERZCHNIA							
6	ZJAZDY							
7	CHODNIKI							
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: