

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych publicznych o nr 163152P oraz 163154P w zakresie wykonania wyniesionego skrzyżowania i doświetlenia przejść dla pieszych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Broniewskiego dz. nr 1919; 1972, ul. Mickiewicza dz. nr 1934, 1980, 64-980 Trzcianka  
INWESTOR : Gmina Trzcianka  
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 7, 64-980 Trzcianka  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Drogowa  
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Rufin Jarka  
DATA OPRACOWANIA : 16.10.2023 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### **NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.10.2023 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>			<b>GEODEZYJNE ROBOTY POMIAROWE</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	D- 01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0.073	km  km	  0.073	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.073</b>
<b>1.2</b>			<b>USUNIĘCIE ZIELENI</b>			
2 d.1. 2	KNR 2-01 0105-07	D- 01.02. 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1. 2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D- 01.02. 01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km  0.80	mp  mp	  0.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
<b>1.3</b>			<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I DARNINY</b>			
4 d.1. 3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D- 01.02. 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek  32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5 d.1. 3	KNR 2-01 0203-01 0214-03	D- 01.02. 02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km (WYWÓZ HUMUSU Z DARNINĄ NA SKŁADOWISKO WYKONAWCY) 32*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
<b>1.4</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
6 d.1. 4	KNR 2-31 0813-05	D- 01.02. 04	Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do ponownego wbudowania) wraz ze śladowaniem do czasu wbudowania 108	m  m	  108.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
7 d.1. 4	KNR 2-31 0812-03	D- 01.02. 04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  108*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
8 d.1. 4	KNR 2-31 0814-02	D- 01.02. 04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  91	m  m	  91.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
9 d.1. 4	KNR-W 5- 10 0323-01	D- 01.02. 04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie  26	m  m	  26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
10 d.1. 4	KNR-W 5- 10 0323-02	D- 01.02. 04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) do głębokości 12 cm - mechanicznie Krotność = 7 26	m  m	  26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
11 d.1. 4	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D- 01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm  450	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
12 d.1. 4	KNR 2-31 0802-07	D- 01.02. 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  450	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
13 d.1. 4	KNR 2-31 0807-01	D- 01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (CHODNIK) (materiał do ponownego wbudowania) wraz ze śladowaniem do czasu wbudowania 240	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 0807-01 4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (ZJAZDY) (materiał do ponownego wbudowania) wraz ze śladowaniem do czasu wbudowania	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
15	KNR 2-31 d.1. 0805-04 4	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego o wysokości 10-15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do ponownego wbudowania) wraz ze śladowaniem do czasu wbudowania	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNR 4-051 d.1. 0411-02 4	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl. kpl.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 4-051 d.1. 0318-01 4	D-01.02.04	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm z uszczelką gumową (przykanalików wpustowych) wraz z robotami ziemnymi	m m	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0703-03 4	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (do ponownego montażu)	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0703-03 4	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt. szt.	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0818-08 4	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt. szt.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
21	KNR 4-04 d.1. 1103-01 4	D-01.02.04	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
22	KNR 4-04 d.1. 1103-04 4 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>			
23	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 10 km (WYKOP Z TRANSPORTEM NA SKŁADOWISKO WYKONAWCY)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2.2</b>			<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>			
24	KNR 2-01 d.2. 0211-08 2 0214-03	D-02.03.01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochod. samowyladowczymi na odl. 10 km (ZAKUP, ZAŁADUNEK I TRANSPORT MATERIAŁU - NASYP)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25	KNR 2-01 d.2. 0235-01 2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (NASYP)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>3</b>			<b>UZBROJENIE TERENU</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1</b>			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
27 d.3. 1	KNNR 1 0202-08	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 42*0.80	m3 m3	 33.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
28 d.3. 1	KNNR 1 0307-04	D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 42*0.20	m3 m3	 8.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
29 d.3. 1	KNNR 1 0206-04	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (ZAŁADUNEK I WYWÓZ) 17	m3 m3	 17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
30 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	D-03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 17	m3 m3	 17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
31 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 60	m2 m2	 60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
32 d.3. 1	KNNR 1 0527-01	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.3. 1	KNNR 4 1411-03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (KANALY) 4	m3 m3	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.3. 1	KNNR 4 1411-02	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (OBSYP-KA) 7	m3 m3	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35 d.3. 1	KNNR 4 1411-01	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (STUDNIE) 1.70*1.70*0.25*3.14*0.10*2	m3 m3	 0.454	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.454</b>
36 d.3. 1	KNNR 4 1410-03	D-03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm (STUDNIE) 1.60*1.60*0.25*3.14*0.15*2	m3 m3	 0.603	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.603</b>
37 d.3. 1	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (PRZYKANALIKI) 16.3	m m	 16.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.300</b>
38 d.3. 1	KNNR 4 1413-08	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.49*2	m3 m3	 0.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
39 d.3. 1	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.3. 1	KNNR 2-18 0625-01	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3. 1	KNNR 4 1610-02	D- 03.02. 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  4	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.3. 1	KNNR 1 0214-03	D- 03.02. 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 25*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	17.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
43 d.3. 1	KNNR 1 0318-01	D- 03.02. 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 25*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>3.2</b>			<b>REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>			
44 d.3. 2	KNR 2-31 1406-04	D- 03.02. 02	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  3+4	szt.  szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
45 d.3. 2	KNR 2-31 1406-05	D- 03.02. 02	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych  5	szt.  szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46 d.3. 2	KNR 2-31 1406-03	D- 03.02. 02	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  4	szt.  szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>			<b>PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>			<b>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA</b>			
47 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01	D- 04.01. 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (JEZDNIA) 26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
48 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01	D- 04.01. 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 10 cm 422	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	422.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
49 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01	D- 04.01. 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (CHODNIKI) 240	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
50 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D- 04.01. 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm 19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
51 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01	D- 04.01. 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (OPASKA BRUKOWA) 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52 d.4. 1	KNR 2-01 0211-08 0214-03	D- 04.01. 01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWA-NIA) 26*0.20+422*0.10+240*0.20+19*0.25+4*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	100.950	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.950</b>
53 d.4. 1	KNR 2-31 0103-04	D- 04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26+422+240+19+4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	711.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>711.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.2</b>			<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>			
54 d.4. 2	KNNR 6 1005-04	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
		26		m <sup>2</sup>	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
55 d.4. 2	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		26		m <sup>2</sup>	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
56 d.4. 2	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych (PODBUDOWA ZA-SADNICZA Z BETONU) ilość 0,5 do 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		26		m <sup>2</sup>	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
57 d.4. 2	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych (WARSTWA WIĄ-ŻĄCA) ilość 0,1 do 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		26		m <sup>2</sup>	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>4.3</b>			<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM</b>			
58 d.4. 3	KNNR 6 0111-02	D-04.05.01	Warstwa mrozochronna i odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, warstwa gr.15 cm (JEZDNIA)	m <sup>2</sup>		
		26		m <sup>2</sup>	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
59 d.4. 3	KNNR 6 0111-02	D-04.05.01	Warstwa mrozochronna i odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, warstwa gr.15 cm (SKRZYŻOWANIE WYNIESIONE)	m <sup>2</sup>		
		422		m <sup>2</sup>	422.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
60 d.4. 3	KNNR 6 0111-02	D-04.05.01	Warstwa mrozochronna i odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, warstwa gr.15 cm (ZJAZDY)	m <sup>2</sup>		
		19		m <sup>2</sup>	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
61 d.4. 3	KNNR 6 0111-02	D-04.05.01	Warstwa mrozochronna i odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, warstwa gr.20 cm (CHODNIKI)	m <sup>2</sup>		
		25+215		m <sup>2</sup>	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
62 d.4. 3	KNNR 6 0111-02	D-04.05.01	Warstwa mrozochronna i odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa, warstwa gr.20 cm (OPASKA BRUKOWA)	m <sup>2</sup>		
		4		m <sup>2</sup>	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.4</b>			<b>PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO</b>			
63 d.4. 4	KNNR 6 0109-03	D-04.06.01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (BETON C16/20) - JEZDNIA	m <sup>2</sup>		
		26		m <sup>2</sup>	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
64 d.4. 4	KNNR 6 0109-03	D-04.06.01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (BETON C16/20) - SKRZYŻOWANIE WYNIESIONE	m <sup>2</sup>		
		26		m <sup>2</sup>	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
65 d.4. 4	KNNR 6 0109-03	D-04.06.01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (BETON C16/20) - ZJAZDY	m <sup>2</sup>		
		19		m <sup>2</sup>	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>5</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>			<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>			
66 d.5. 1	KNNR 6 0302-05	D-05.03.01	Nawierzchnie z kamienia polnego o wysokości 10-15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki) (OPASKA BRUKOWA)	m <sup>2</sup>		
		4		m <sup>2</sup>	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5.2</b>			<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 6 d.5. 0308-01 2 analogia	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) AC 11 W 50/70 (KR2) - JEZDNIA Krotność = 2 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
68	KNNR 6 d.5. 0309-02 2	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 8 S 50/70 (KR2) - JEZDNIA 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>5.3</b>			<b>NAWIERZCHNIA Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ</b>			
69	KNNR 6 d.5. 0502-03 3	D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (CHODNIKI) 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
70	KNNR 6 d.5. 0502-03 3	D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (CHODNIKI - materiał z rozbiórki) 215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 215.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
71	KNNR 6 d.5. 0502-03 3	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm GRAFITOWEJ na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (ZJAZDY - materiał z rozbiórki) 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
72	KNNR 6 d.5. 0502-03 3	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (CZERWONEJ, BEZFAZOWEJ) z wypełnieniem spoin piaskiem (SKRZYŻOWANIE WYNIESIONE) 422	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 422.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>422.000</b>
73	KNNR 6 d.5. 0501-03 3 analogia	D-05.03.23a	Wykonanie linii ostrzegawczych na przejściach dla pieszych z płytki lub kostki typu STOP (z wypustkami) koloru żółtego o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm 30.5	m m	 30.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
74	KNNR 6 d.5. 0501-03 3 analogia	D-05.03.23a	Wykonanie pasów prowadzących do przejść dla pieszych z płytki lub kostki prowadzącej ryflowanej koloru żółtego o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm 15.60	m m	 15.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
75	KNNR 6 d.5. 0501-03 3 analogia	D-05.03.23a	Wykonanie pól uwagi z płytki lub kostki typu STOP (z wypustkami) koloru żółtego o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm 8	szt szt	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>6</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>			<b>UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP</b>			
76	KNNR 1 d.6. 0501-01 1	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
77	KNNR 1 d.6. 0507-01 1	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>7</b>			<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>7.1</b>			<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
78	KNNR 6 d.7. 0705-06 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 86.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.060</b>
79	KNNR AT-04 d.7. 0210-01 1	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PE-O) najezdniowe naklejane 26	szt. szt.	 26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>7.2</b>			<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.7. 2	KNNR 6 0702-01	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki (proste) z rur stalowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81 d.7. 2	KNNR 6 0702-01	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki (z wysięgnikiem) z rur stalowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82 d.7. 2	KNNR 6 0702-04	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (MAŁE) - z demontażu	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83 d.7. 2	KNNR 6 0702-05	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (ŚREDNIE)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.7. 2	KNNR 6 0702-04	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (MAŁE)	szt.		
			17	szt.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
85 d.7. 2	KNNR 6 0702-07	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - tablice D-6 + T-27 o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.1</b>			<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
86 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (OPORNIK 12X25 CM)	m <sup>3</sup>		
			26*0.095	m <sup>3</sup>	2.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.470</b>
87 d.8. 1	KNR 2-31 0403-05	D- 08.01. 01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			26	m	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>8.2</b>			<b>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE</b>			
88 d.8. 2	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			108*0.10	m <sup>3</sup>	10.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
89 d.8. 2	KNR 2-31 0404-03	D- 08.01. 02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m		
			108	m	108.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
<b>8.3</b>			<b>OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE</b>			
90 d.8. 3	KNR 2-31 0402-04	D- 08.03. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (OBRZEŻE 8X30 CM)	m <sup>3</sup>		
			120*0.04	m <sup>3</sup>	4.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
91 d.8. 3	KNR 2-31 0407-05	D- 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			120	m	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>9</b>			<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
92 d.9		D- 00.00. 00	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. - tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.9			Zakup, dostawa i montaż tablic informacyjnych	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>