

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI NA TERENIE PRZEMYSŁOWYM W KUNOWIE  
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 3882/8, 308/95, 308/83, 308/55, 308/66, 308/74(Obręb 0006 Janik)  
INWESTOR : GMINA KUNÓW  
ADRES INWESTORA : UL.WARSZAWSKA 45B, 27-415 KUNÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Milena Olichwirowicz-Tomała  
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2023r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV

45100000-8 przygotowanie terenu pod budowę  
45233120-6 oboty w zakresie budowy dróg

GRUPA ROBÓT: 450 ROBOTY BUDOWLANE  
KLASA ROBÓT : 4523 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW  
KATEGORIA : 45231300-2 ROBOTY Z BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW DO  
ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.04.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA DROGI NA TERENIE PRZEMYSŁOWY W KUNOWIE W KM 0+265 DO 0+670</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0113-03	równinnym 0.405	km	0.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.405</b>
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. 15-20 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0119-01	koparki wraz z transportem na odl. 5km 1030.00	m <sup>2</sup>	1030.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
3	KNR AT-03	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4	KNR AT-03	frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z roz-	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-03-ana-	biórki na odl. do 5 km wraz z jego utylizacją 275.00	m <sup>2</sup>	275.000	
	logia			<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wy-	m <sup>2</sup>		
d.2	0811-02	pełnieniem spoin piaskiem wraz z ich utylizacją (załadunek wraz z transportem	m <sup>2</sup>	2208.000	
	analogia	do kruszarki ) 2208.0		<b>RAZEM</b>	<b>2208.000</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych wraz z transportem i utylizacją (zał-	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-03-ana-	ładunek i transport do kruszarki) 556.6	m <sup>2</sup>	556.600	
	logia			<b>RAZEM</b>	<b>556.600</b>
7	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.2	0411-02	nikami bez syfonu 4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 2-37	Mechaniczna rozbiórka torów kolejowych na podkładach drewnianych o rozsta-	km		
d.2	0603-01	wie normalnym wraz z rozbiórką pręseł torowych o długości do 25 m na budo-	km	0.070	
	analogia	wie wraz z pocięciem palnikiem na odcinki 2m i utylizacją 0.07		<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
9	KNR 5-10	Demontaż słupa oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia -	kpl.		
d.2	1011-01	wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) 1	kpl.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	kalk. własna	wykop korzenia po ściętym drzewie wraz z jego wywozem i utylizacją oraz	kpl.		
d.2		przesunięcie na odl.10mb trzech stóp fundamentowych kolidujących z trasą	kpl.	1.000	
		drogi 1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.2	0813-04	piaskowej 600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03	42.0	m <sup>3</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
13	KNR 4-04	Transport gruzu, załadunek koparko-ładowarką na samochody samowyla-	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-01	dowcze (krawężniki, studzienki, słup oświetleniowy) wraz z wywozem do utyli-	m <sup>3</sup>	42.000	
		zacji 42.0		<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-04 +	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość	m <sup>3</sup>	2089.740	
	KNR 2-01	2- 5 km 2089.74		<b>RAZEM</b>	<b>2089.740</b>
15	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.3	0235-02	kat. III-IV 181.98	m <sup>3</sup>	181.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.980</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY DROGOWE-KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DROGI - JEZDNI</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV 2480	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
17	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2480.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
18	KNR 2-31 d.4 0111-03 + KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm 2480.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
19	KNR 2-31 d.4 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0-63mm) stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 23 cm 2480.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
20	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1165.0	m m	 1165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1165.000</b>
21	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 80.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.550</b>
22	KNR 2-31 d.4 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa podbudowy zbetonu asfaltowego AC 22P - grubość po zagęszcz. 7 cm 2480.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
23	KNR 2-31 d.4 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11 - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W - grubość po zagęszcz. 6 cm 2480.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
24	KNR 2-31 d.4 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S - grubość po zagęszcz. 5 cm 2480.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
25	KNR 5-10 d.4 0702-01 analogia	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego, słup aluminiowy na fundamencie betonowym wysokość 11m z jednym wysięgnikiem łukowym 1,5 m wraz z okablowaniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 5-08 d.4 0515-11 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa diodowa ze źródłem światła LED 120W kompletna. Montaż przewodów doopraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki wysokość latarni do 12m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>KONSTRUKCJA POBOCZA</b>			
27	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne pobocza w gruncie kat. I-IV 1612.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1612.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1612.500</b>
28	KNR 2-31 d.5 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0-31,5mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1612.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1612.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1612.500</b>
<b>6</b>		<b>KONSTRUKCJA UTWARDZENIA TERENU Z KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 CM</b>			
29	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV 644.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 644.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.000</b>
30	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		644	m <sup>2</sup>	644.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.000</b>
31	KNR 2-31 d.6 0111-03	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm 644	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				644.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.000</b>
32	KNR 2-31 d.6 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0-31,5mm) stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 644	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				644.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.000</b>
33	KNR AT-03 d.6 0304-03-ana- logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( kruszywo 0-8mm) gr.5cm 644	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				644.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.000</b>
<b>7</b>		<b>KONSTRUKCJA POSZERZENIA</b>			
34	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV 150.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
35	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 150.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
36	KNR 2-31 d.7 0111-03	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm 150.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
37	KNR 2-31 d.7 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0-63mm) stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 150.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
38	KNR AT-03 d.7 0304-03-ana- logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( kruszywo 0-8mm) gr.5cm 150.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>8</b>		<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - ZJAZDÓW</b>			
39	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV 438.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.000</b>
40	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 438.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.000</b>
41	KNR 2-31 d.8 0111-03 + KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm 438.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.000</b>
42	KNR 2-31 d.8 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0-63mm) stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 23 cm 438.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.000</b>
43	KNR 2-31 d.8 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa podbudowy zbetonu asfaltowego AC 22P - grubość po zagęszcz. 7 cm 438.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.000</b>
44	KNR 2-31 d.8 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11 - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W - grubość po zagęszcz. 6 cm 438.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31 d.8 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		438.0	m <sup>2</sup>	438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.000</b>
<b>9</b>		<b>Oznakowanie poziome i pionowe - wg zatwierdzonej stałej organizacji ruchu</b>			
46	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	KNR 2-31 d.9 0702-02	Uchwyty do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej odblaskowych do gotowych słupków, znaków średnich i dużych typu BCD, folia odblaskowa III generacji	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49	KNR 2-31 d.9 0706-05 analogia	Mechaniczne malowanie linii, strzałek na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą grubowarstwową P-1a	m <sup>2</sup>		
		220.0	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
<b>10</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
50	KNR-W 2-01 d.10 0203-08, KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		
		305.8	m <sup>3</sup>	305.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.800</b>
51	KNR 2-01 d.10 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		30.0	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
52	KNR 2-01 d.10 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		536.8	m <sup>2</sup>	536.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>536.800</b>
53	KNR 2-01 d.10 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) ( pod studnie)	m <sup>2</sup>		
		32.0	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
54	KNR 2-01 d.10 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) pod studnie	m <sup>2</sup>		
		32.0	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
55	kalkulacja d.10 własna	Zakup piasku do zasypki i obsypki kanału wraz z transportem na budowę	m <sup>3</sup>		
		260.2	m <sup>3</sup>	260.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.200</b>
56	KNR 2-01 d.10 0230-01-analogia	Zасыpywanie wykopów koparkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III gruntem piaszczystym dowiezionym do zasypki kanału	m <sup>3</sup>		
		260.20	m <sup>3</sup>	260.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.200</b>
57	KNR 2-01 d.10 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		260.2	m <sup>3</sup>	260.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.200</b>
58	KNR 2-18 d.10 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		217.2	m <sup>2</sup>	217.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.200</b>
59	KNR-W 2-18 d.10 0408-05	Kanały z rur PP o klasie sztywności SN 8 KN/m <sup>2</sup> łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		134.60	m	134.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.600</b>
60	KNR-W 2-18 d.10 0408-03	Kanały z rur PP o klasie sztywności SN 8 KN/m <sup>2</sup> łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki)	m		
		82.60	m	82.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.10	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 8	stud. stud.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62 d.10	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63 d.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
64 d.10	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm ( przebudowa hydrantu nadziemnego na podziemny) 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>PRZEBUDOWA DROGI NA TERENIE PRZEMYSŁOWYM W KUNOWIE OD SKRZYŻOWANIA ULICY KOLEJO- WEJ W KM 0+000 do 0+265</b>			
65 d.11	KNR AT-03 0101-02	cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 30.0	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
66 d.11	KNR AT-03 0102-03-ana- logia	frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km wraz z jego utylizacją 1500.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
67 d.11	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130.0	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
68 d.11	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 9.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
69 d.11	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 280.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
70 d.11	KNR 2-31 0817-03 analogia	Rozebranie ścieków z elementów typu ACO 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
71 d.11	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 500.0	m m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
72 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 35.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
73 d.11	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP o klasie sztywności SN 8 KN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki) 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74 d.11	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75 d.11	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
76 d.11	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.11	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.11	KNR AT-03 0202-01-ana- logia	Skropienie emulsją asfaltową kationową min K1-700 trelinki , zużycie emulsji 1,5 kg/m <sup>2</sup> 1600.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
79 d.11	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11 - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W - grubość po zagęszcz. 6 cm 1600.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
80 d.11	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S - grubość po zagęszcz. 5 cm 1500.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
81 d.11	KNR AT-03 0304-03-ana- logia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( kruszywo 0-8mm) gr.5cm 280.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
82 d.11	KNCK 7 0503-03	Demontaż i budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowych typu CBP -1 komplet w tym : 2 płyt wewnętrznych PW o wymiarach 2x (300x140x1300) oraz 4 płyt zewnętrznych PZ 4x(300x140x640) ułożyć na warstwie z kłińca gr. 20cm apodsypce cementowo-piaskowej gr.10cm (wymiary płyt zweryfikować w terenie) 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.11	kalkilacja własna	montaż liniowego listwowego progu zwalniającego szerokość jezdni 6m 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.11	KNR 2-31 0607-04	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płaski płaskie na podsypce cementowo-piaskowej(lub motaż odwodnienia liniowego otypu ACO włączy żeliwneD400 szerokość cieku 20cm) 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>