

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-  
Usługowe „EKOKARAT” s.c.**

**58-500 Jelenia Góra ul. Warszawska 12**

---

## **PRZEDMIAR**

### ***Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień***

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Młynarskiej w Bolkowie

ADRES INWESTYCJI : Bolków ul. Młynarska dz. nr 447-480/5-450/7-450/20

INWESTOR : Gmina Bolków

ADRES INWESTORA : Rynek 1, 59-420 Bolków

DATA OPRACOWANIA : maj 2022

---

### ***Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu***

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Separator substancji ropopochodnych w/g parametrów określonych w projekcie - dostawa i posadowienie</b>			
1 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi + koszt utylizacji 2,5*2,5*3,14/4*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,719	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,719</b>
2 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3 14,719	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,719	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,719</b>
3 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV (3,5*3,5*3)-(2,5*2,5*3,14/4*3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,031	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,031</b>
4 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3,5*3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
5 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 3,5*3,5*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,838	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,838</b>
6 d.1	KNP ZREW 07 0102-012 analiza indywidualna	Posadowienie separatora w wykowie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 21,031	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,031	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,031</b>
<b>2</b>		<b>Osadnik żelbetowy Dn 2000 mm- dostawa i posadowienie</b>			
8 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi + koszt utylizacji 2,3*2,35*3,14/4*2,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,334	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,334</b>
9 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3 9,334	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,334	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,334</b>
10 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV (3,0*3,0*2,2)-(2,3*2,35*3,14/4*2,2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,466</b>
11 d.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3,0*2,3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,600</b>
12 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 2,5*2,5*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,938</b>
13 d.2	KNP ZREW 07 0102-012 analiza indywidualna	Posadowienie osadnika w wykowie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.2	KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 10,466	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,466</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne-wykopy</b>			

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-01 d.3. 0113-08 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		98*0,001	km	0,098	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,098</b>
16	KNNR 1 d.3. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	poszerzenia na studnie	(98-2,3-2,5)*1,5*2,4 2,4*0,3*2*2,4*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	335,520 27,648	
				<b>RAZEM</b>	<b>363,168</b>
17	KNNR 1 d.3. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III-uzupełnienia i odkrywanie uzbrojenia -założono 10% robót mechanicznych	m <sup>3</sup>		
		363,168*0,1	m <sup>3</sup>	36,317	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,317</b>
18	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
	analiza indywidualna	93,5*2,5*2	m <sup>2</sup>	467,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>467,500</b>
19	KNNR 1 d.3. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
	analogia-adaptacja	7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
20	KNNR 1 d.3. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
	analogia-adaptacja	7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
21	KNNR 1 d.3. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; oraz przyłączy	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
22	KNNR 1 d.3. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Monta kolektora</b>			
23	KNNR 4 d.3. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i osypka	m <sup>3</sup>		
	analogia	93,5*1,5*(0,1+0,8+0,3) -93,5*0,8*0,8*3,14/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	168,300 -46,974	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,326</b>
24	KNNR 4 d.3. 1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnie prefabrykowane o śr. głębokości 2,1 m	stud.		
	analogia-adaptacja	8	stud.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
25	KNNR 4 d.3. 1413-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	analogia-adaptacja	-8*2	[0.5 m] stud.	-16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-16,000</b>
26	KNNR 4 d.3. 1312-06 2	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m		
		93,5-(8*1,5)	m	81,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,500</b>
27	KNNR 4 d.3. 1427-08 2	Przejście przez ściany komór tulejami -włączenie do istniejącej studni	szt.		
	analogia-adaptacja	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.3. 1610-09 2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr.nominalnej 800 mm-relizować łącznie z przłączami  0,5	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
29	d.3. cena zakła- dowa 2	Inspekcja wewnętrzna rurociągu kamerą TV  81,5	m  m	  81,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,500</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty ziemne-zasyпки</b>			
30	KNNR 1 d.3. 0214-05 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 363,168-168,3-(8*1,7*1,7*3,14/4*2,1)-(221*0,55)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,205	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,205</b>
31	KNNR 1 d.3. 0201-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz i utylizacja nadmiary grubtu 363,168-35,205	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  327,963	
				<b>RAZEM</b>	<b>327,963</b>
32	KNNR 1 d.3. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3 327,963	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  327,963	
				<b>RAZEM</b>	<b>327,963</b>
<b>4</b>		<b>Przylącz i wpusty deszczowe</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne-wykopy</b>			
33	KNR-W 2-01 d.4. 0113-08 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  (2,5+10,5+2+3)*0,001	km  km	  0,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,018</b>
34	KNNR 1 d.4. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III  18*0,8*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,800</b>
35	KNNR 1 d.4. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III-uzupełnienia i odkrywanie uzbrojenia -założono 10% robót mechanicznych 28,8*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
36	KNNR 4 d.4. 1411-04 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i osypka  18*0,8*(0,2+0,16+0,3) -18*0,16*0,16*3,14/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9,504 -0,362	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,142</b>
37	KNNR 4 d.4. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  18	m  m	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
38	KNNR 4 d.4. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikami bez syfonu  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>5</b>		<b>ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
39	KNR AT-03 d.5. 0102-01 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
40	KNR 4-04 d.5. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 7,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,150</b>

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	d.5. kalk. własna	Oplata za utylizację odpadów	t		
1		12,87	t	12,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,870</b>
42	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.5. 0806-06		516	m <sup>2</sup>	516,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
43	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.5. 0802-07		516	m <sup>2</sup>	516,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
44	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.5. 0802-08		Krotność = 15	m <sup>2</sup>	516,000	
1		516		<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
45	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej-w chodniku do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
d.5. 0806-01		22,5	m <sup>2</sup>	22,500	
1	analogia-adaptacja			<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
46	TZKNBK I	Przewożenie taczkami kostki granitowej z chodnika na miejsce składowania do ponownego wbudowania - na odległość do 30 m	szt.		
d.5. 0703-01		2250	szt.	2 250,000	
1	analogia-adaptacja			<b>RAZEM</b>	<b>2 250,000</b>
47	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej-do ponownego wbudowania	m		
d.5. 0813-06		10	m	10,000	
1	analogia-adaptacja			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
48	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej-bez odzysku	m		
d.5. 0813-06		16	m	16,000	
1	analogia-adaptacja			<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
49	TZKNBK I	Przewożenie taczkami pustaków ceramicznych Akermana o wym. 30x25x15 na odległość do 30 m w poziomie- na miejsce tymczasowego składowania	szt.		
d.5. 0709-01		10	szt.	10,000	
1	analogia-adaptacja			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
50	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.5. 0814-01		6	m	6,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
51	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.5. 0802-07		22,5	m <sup>2</sup>	22,500	
1				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
52	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.5. 0802-08		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	22,500	
1		22,5		<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
53	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; -kostka kamienna z rozbiórki	t		
d.5. 0104-02		180,6+2,24	t	182,840	
1	analogia-adaptacja			<b>RAZEM</b>	<b>182,840</b>
54	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II-przewóz kostki i krawężników na miejsce składowania	kurs		
d.5. 0108-02		15	kurs	15,000	
1	analogia-adaptacja				

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
55	KNR 4-04 d.5. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0,086+159,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 159,386	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,386</b>
56	KNR 4-04 d.5. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 4 0,086+159,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 159,386	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,386</b>
57	kalk. własna d.5. 1	Oplata wysypiskowa za utylizację odpadów 270,956	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 270,956	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,956</b>
<b>5.2</b>		<b>Nowa nawierzchnia jezdni i odtworzenie nawierzchni chodnika</b>			
<b>5.2.1</b>		<b>Ograniczniki nawierzchni</b>			
58	KNNR 6 d.5. 0403-05 2.1 analogia- adaptacja	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-krawężniki z rozbiórki 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
59	KNNR 6 d.5. 0403-03 2.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 86	m m	 86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
60	KNNR 6 d.5. 0404-01 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 6	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>5.2.2</b>		<b>Nawierzchnia jezdni</b>			
61	KNNR 6 d.5. 0101-01 2.2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 516	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 516,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
62	KNR 2-31 d.5. 0104-05 2.2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 516	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 516,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
63	KNR 2-31 d.5. 0114-05 2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 516	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 516,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
64	KNR 2-31 d.5. 0114-07 2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 516	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 516,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
65	KNR 2-31 d.5. 0114-08 2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 516	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 516,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
66	KNR AT-03 d.5. 0202-01 2.2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 516	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 516,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
67	KNR AT-03 d.5. 0301-03 2.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 516	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 516,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>

## PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.5. 2.2	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
		516	m <sup>2</sup>	516,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
<b>5.2. 3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni chodnika</b>			
69 d.5. 2.3	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		22,5	m <sup>2</sup>	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
70 d.5. 2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		22,5	m <sup>2</sup>	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
71 d.5. 2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		22,5	m <sup>2</sup>	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
72 d.5. 2.3	KNNR 6 0302-01 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z rozbiórki uzupełnienie 10%	m <sup>2</sup>		
		22,5	m <sup>2</sup>	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
<b>5.2. 4</b>		<b>Roboty w zakresie usuwania gleby i odtworzenia zieleni</b>			
73 d.5. 2.4	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
		10,48	m <sup>3</sup>	10,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,480</b>
74 d.5. 2.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		10,48	m <sup>3</sup>	10,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,480</b>
75 d.5. 2.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		52,4	m <sup>2</sup>	52,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,400</b>
<b>6</b>		<b>Czynności towarzyszące</b>			
76 d.6	cena zakładowa	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.6	koszty	Opracowanie tymczasowego projektu organizacji ruchu, oznakowanie i zabezpieczenie robót w pasie drogowym, opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Separator substancji ropopochodnych w/g parametrów określonych w projekcie - dostawa i posadowienie						
2	Osadnik żelbetowy Dn 2000 mm- dostawa i posadowienie						
3	Roboty montażowe						
3.1	Roboty ziemne-wykopy						
3.2	Monta kolektora						
3.3	Roboty ziemne-zasyпки						
4	Przyłacz i wpusty deszczowe						
4.1	Roboty ziemne-wykopy						
4.2	Roboty montażowe						
5	ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI						
5.1	Roboty rozbiórkowe						
5.2	Nowa nawierzchnia jezdni i odtworzenie nawierzchni chodnika						
5.2.1	Ograniczniki nawierzchni						
5.2.2	Nawierzchnia jezdni						
5.2.3	Odtworzenie nawierzchni chodnika						
5.2.4	Roboty w zakresie usuwania gleby i odtworzenia zieleni						
6	Czynności towarzyszące						
	RAZEM						

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Separator substancji ropopochodnych w/g parametrów określonych w projekcie - dostawa i posadowienie</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi + koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	14,719		
2 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>	14,719		
3 d.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	22,031		
4 d.1	<b>KNNR 1 0315-04</b>	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	42,000		
5 d.1	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	1,838		
6 d.1	<b>KNP ZREW 07 0102-012 analiza indywidualna</b>	Posadowienie separatora w wykowie	kpl.	1,000		
7 d.1	<b>KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	21,031		
2		<b>Osadnik żelbetowy Dn 2000 mm- dostawa i posadowienie</b>				
8 d.2	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi + koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	9,334		
9 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>	9,334		
10 d.2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	10,466		
11 d.2	<b>KNNR 1 0315-04</b>	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	27,600		
12 d.2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	0,938		
13 d.2	<b>KNP ZREW 07 0102-012 analiza indywidualna</b>	Posadowienie osadnika w wykowie	kpl.	1,000		
14 d.2	<b>KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	10,466		
3		<b>Roboty montażowe</b>				
3.1		<b>Roboty ziemne-wykopy</b>				
15 d.3.1	<b>KNNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,098		
16 d.3.1	<b>KNNR 1 0210-01</b>	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	363,168		
17 d.3.1	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III-uzupełnienia i odkrywanie uzbrojenia -założono 10% robót mechanicznych	m <sup>3</sup>	36,317		
18 d.3.1	<b>KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	467,500		
19 d.3.1	<b>KNNR 1 0529-01 analogia-adaptacja</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.	7,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.3. 1	<b>KNNR 1 0529-06</b> <b>analogia-adaptacja</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	7,000		
21 d.3. 1	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; oraz przyłączy	kpl.	8,000		
22 d.3. 1	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	8,000		
<b>3.2</b>		<b>Monta kolektora</b>				
23 d.3. 2	<b>KNNR 4 1411-04</b> <b>analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -pod-sypka i oсыпка	m <sup>3</sup>	121,326		
24 d.3. 2	<b>KNNR 4 1413-05</b> <b>analogia-adaptacja</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnie prefabrykowane o śr. głębokości 2,1 m	stud.	8,000		
25 d.3. 2	<b>KNNR 4 1413-06</b> <b>analogia-adaptacja</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-16,000		
26 d.3. 2	<b>KNNR 4 1312-06</b>	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m	81,500		
27 d.3. 2	<b>KNNR 4 1427-08</b> <b>analogia-adaptacja</b>	Przejście przez ściany komór tulejami -włączenie do istniejącej studni	szt.	1,000		
28 d.3. 2	<b>KNNR 4 1610-09</b> <b>analogia-adaptacja</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 800 mm-relizować łącznie z przłączami	odc. -1 prób.	0,500		
29 d.3. 2	<b>cena zakładu</b>	Inspekcja wewnętrzna rurociągu kamerą TV	m	81,500		
<b>3.3</b>		<b>Roboty ziemne-zасыпки</b>				
30 d.3. 3	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	35,205		
31 d.3. 3	<b>KNNR 1 0201-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	327,963		
32 d.3. 3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>	327,963		
<b>4</b>		<b>Przyłacz i wpusty deszczowe</b>				
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne-wykopy</b>				
33 d.4. 1	<b>KNNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,018		
34 d.4. 1	<b>KNNR 1 0210-01</b>	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	28,800		
35 d.4. 1	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III-uzupełnienia i odkrywanie uzbrojenia -założono 10% robót mechanicznych	m <sup>3</sup>	2,880		
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
36 d.4. 2	<b>KNNR 4 1411-04</b> <b>analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -pod-sypka i oсыпка	m <sup>3</sup>	9,142		
37 d.4. 2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	18,000		
38 d.4. 2	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4,000		
<b>5</b>		<b>ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>				
<b>5.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
39 d.5. 1	<b>KNR AT-03 0102-01</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	55,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.5. 1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	7,150		
41 d.5. 1	<b>kalk. własna</b>	Opłata za utylizację odpadów	t	12,870		
42 d.5. 1	<b>KNR 2-31 0806-06</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	516,000		
43 d.5. 1	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	516,000		
44 d.5. 1	<b>KNR 2-31 0802-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m <sup>2</sup>	516,000		
45 d.5. 1	<b>KNR 2-31 0806-01 analogia-adaptacja</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej-w chodniku do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>	22,500		
46 d.5. 1	<b>TZKNBK I 0703-01 analogia-adaptacja</b>	Przewożenie taczkami kostki granitowej z chodnika na miejsce składowania do ponownego wbudowania - na odległość do 30 m	szt.	2 250,000		
47 d.5. 1	<b>KNR 2-31 0813-06 analogia-adaptacja</b>	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej-do ponownego wbudowania	m	10,000		
48 d.5. 1	<b>KNR 2-31 0813-06 analogia-adaptacja</b>	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej-bez odztsku	m	16,000		
49 d.5. 1	<b>TZKNBK I 0709-01 analogia-adaptacja</b>	Przewożenie taczkami pustaków ceramicznych Akermana o wym. 30x25x15 na odległość do 30 m w poziomie-na miejsce tymczasowego składowania	szt.	10,000		
50 d.5. 1	<b>KNR 2-31 0814-01</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	6,000		
51 d.5. 1	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	22,500		
52 d.5. 1	<b>KNR 2-31 0802-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	22,500		
53 d.5. 1	<b>KNR AT-06 0104-02 analogia-adaptacja</b>	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; -kostka kamienna z rozbiórki	t	182,840		
54 d.5. 1	<b>KNR AT-06 0108-02 analogia-adaptacja</b>	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II-przewóz kostki i krawężników na miejsce składowania	kurs	15,000		
55 d.5. 1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	159,386		
56 d.5. 1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	159,386		
57 d.5. 1	<b>kalk. własna</b>	Opłata wysypiskowa za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>	270,956		
5.2 1		<b>Nowa nawierzchnia jezdni i odtworzenie nawierzchni chodnika</b>				
5.2 1		<b>Ograniczniki nawierzchni</b>				
58 d.5. 2.1	<b>KNNR 6 0403-05 analogia-adaptacja</b>	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-krawężniki z rozbiórki	m	10,000		
59 d.5. 2.1	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	86,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60 d.5. 2.1	<b>KNNR 6 0404-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	6,000		
<b>5.2. 2</b>		<b>Nawierzchnia jezdni</b>				
61 d.5. 2.2	<b>KNNR 6 0101-01</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	516,000		
62 d.5. 2.2	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	516,000		
63 d.5. 2.2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	516,000		
64 d.5. 2.2	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	516,000		
65 d.5. 2.2	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	516,000		
66 d.5. 2.2	<b>KNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	516,000		
67 d.5. 2.2	<b>KNR AT-03 0301-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>	516,000		
68 d.5. 2.2	<b>KNR AT-03 0302-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>	516,000		
<b>5.2. 3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni chodnika</b>				
69 d.5. 2.3	<b>KNR 2-31 0104-03</b>	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	22,500		
70 d.5. 2.3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	22,500		
71 d.5. 2.3	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	22,500		
72 d.5. 2.3	<b>KNNR 6 0302-01</b> <i>analogia-adaptacja</i>	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z rozbiórki uzupełnienie 10%	m <sup>2</sup>	22,500		
<b>5.2. 4</b>		<b>Roboty w zakresie usuwania gleby i odtworzenia zieleni</b>				
73 d.5. 2.4	<b>KNR 2-21 0217-02</b>	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>	10,480		
74 d.5. 2.4	<b>KNR 2-21 0218-02</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	10,480		
75 d.5. 2.4	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	52,400		
<b>6</b>		<b>Czynności towarzyszące</b>				
76 d.6	<b>cena zakładowa</b>	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,000		
77 d.6	<b>koszty</b>	Opracowanie tymczasowego projektu organizacji ruchu, oznakowanie i zabezpieczenie robót w pasie drogowym, opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl.	1,000		

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

Słownie: