

---

# PRZEDMIAR ROBÓT nr 1710

## I WYKAZ PODSTAWOWYCH NAKŁADÓW R, M, S

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji deszczowej fi400 o długości 389 m w rejonie ul. Piłsudskiego dz. nr ewid. 1274/2 w Kolbuszowej

INWESTOR : Gmina Kolbuszowa

ADRES INWESTORA : 36-100 Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111100-9	Rozbiórka nawierzchni dróg i chodników	1.1	1.28
2	45111000-8	Wykopy oraz demontaż istniejącej sieci kanalizacji deszczowej	2.1	2.11
3	45231300-8	Montaż kanalizacji deszczowej	3.1	3.10
4	45111230-9	Zasypy wykopów (z wymianą gruntu pod drogami i chodnikami)	4.1	4.3
5	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	5.1	5.18

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
<b>1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni dróg i chodników</b>				
1.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm i kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,00*1/2*(2,80+2,80) 30,8*1/2*(1,42+1,36) 19,2*1/2*(1,36+1,64) 7,50*1/2*(1,64+1,80) 22,8*1/2*(1,90+2,44) 16,8*1/2*(2,65+2,60) 15,4*1/2*(2,40+2,40) 5,80*1/2*(2,45+2,20) 13,6*1/2*(1,60+1,65) 13,8*1/2*(1,70+1,90) 22,0*1/2*(1,95+2,38) 12,2*1/2*(2,38+2,75) 11,4*1/2*(2,80+2,65) 29,2*1/2*(2,60+2,50) 24,8*1/2*(2,58+2,70) 18,6*1/2*(2,74+2,80) 25,6*1/2*(2,90+3,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11,20 42,81 28,80 12,90 49,48 44,10 36,96 13,48 22,10 24,84 47,63 31,29 31,06 74,46 65,47 51,52 75,52		
				<b>RAZEM</b>	<b>663,64</b>	
1.2	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm - zjazdu w ciągu chodnika 6,00*1/2*(1,80+1,90) 6,00*1/2*(2,44+2,63) 2,50*1/2*(2,63+2,75) 6,00*1/2*(2,75+2,65) 6,00*1/2*(2,60+2,40) 6,00*1/2*(2,40+2,45) 6,00*1/2*(1,65+1,70) 17,0*1/2*(1,90+1,95) 12,0*1/2*(2,75+2,80) 6,00*1/2*(2,65+2,60) 10,0*1/2*(2,50+2,58) 6,00*1/2*(2,70+2,74) 6,00*1/2*(2,80+2,90)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11,10 15,21 6,72 16,20 15,00 14,55 10,05 32,72 33,30 15,75 25,40 16,32 17,10	<b>RAZEM</b>	<b>229,43</b>
1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm pod chodnikami z kostki i płytek i pod zjazdami - kruszuwo łamane 663,64 + 229,43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  893,07	<b>RAZEM</b> <b>893,07</b>	
1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - kruszuwo łamane - pod zjazdami Krotność = 5 229,43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  229,43	<b>RAZEM</b> <b>229,43</b>	
1.5	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - pod chodnikami i zjazdami 663,64 + 229,43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  893,07	<b>RAZEM</b> <b>893,07</b>	
1.6	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych "na płasko" 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu od strony posesji 4,00+30,80+19,20+7,50+22,80+16,80+15,40+5,80+13,60+13,80+12,20+11,40+29,20+24,80+18,60+25,60	m  m	  271,50	<b>RAZEM</b> <b>271,50</b>	
1.7	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężnikami z betonu (0,10*0,30)*271,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,14	<b>RAZEM</b> <b>8,14</b>	
1.8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 22,00	m  m	  22,00	<b>RAZEM</b> <b>22,00</b>	
1.9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeżami z betonu 0,20*0,10*22,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,44	<b>RAZEM</b> <b>0,44</b>	
1.10	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - od strony jezdni 389,00	m  m	  389,00	<b>RAZEM</b> <b>389,00</b>	
1.11	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0,10*0,30+0,10*0,10)*389,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,56	<b>RAZEM</b> <b>15,56</b>	
1.12	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - warstwa ścieralna i wiążąca	m			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00+227,20+0,70+161,80+0,30	m	391,00	
				RAZEM	391,00
1.13	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - warstwa ścieralna i wiążąca Krotność = 8 391,00	m		
			m	391,00	
				RAZEM	391,00
1.14	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa ścieralna 227,20*1,00 + 161,80*0,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275,74	
				RAZEM	275,74
1.15	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa ścieralna Krotność = 2 275,74	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275,74	
				RAZEM	275,74
1.16	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - warstwa wiążąca 275,74	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275,74	
				RAZEM	275,74
1.17	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa wiążąca Krotność = 4 275,74	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275,74	
				RAZEM	275,74
1.18	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - podbudowa zasadnicza 0,70+227,20+0,70	m		
			m	228,60	
				RAZEM	228,60
1.19	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - podbudowa zasadnicza Krotność = 3 228,60	m		
			m	228,60	
				RAZEM	228,60
1.20	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - podbudowa zasadnicza wraz z geosiatką 227,20*0,70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	159,04	
				RAZEM	159,04
1.21	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza Krotność = 4 159,04	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	159,04	
				RAZEM	159,04
1.22	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm pod nawierzchnią asfaltową - kruszuwo łamane 159,04	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	159,04	
				RAZEM	159,04
1.23	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - kruszuwo łamane Krotność = 5 159,04	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	159,04	
				RAZEM	159,04
1.24	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm pod nawierzchnią asfaltową - kruszuwo naturalne (pospółka) 227,20*0,90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	204,48	
				RAZEM	204,48
1.25	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - kruszuwo naturalne (pospółka) Krotność = 10 204,48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	204,48	
				RAZEM	204,48
1.26	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze Gruz z rozbiórki należy przewieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego a. Chodniki (663,64)*0,10*<wsp>1,10 b. Zjazdy (trylinka) (229,43)*0,15*<wsp>1,10 c. Podbudowa chodników (893,07)*0,15*<wsp>1,30 (229,43)*0,05*<wsp>1,30 (893,07)*0,10*<wsp>1,30 d. Krawężniki drogowe 15x30 271,50*0,15*0,30*<wsp>1,10 e. Ławy pod krawężnikami 8,14*<wsp>1,50 f. Obrzeża	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	73,00	
			m <sup>3</sup>	37,86	
			m <sup>3</sup>	174,15	
			m <sup>3</sup>	14,91	
			m <sup>3</sup>	116,10	
			m <sup>3</sup>	13,44	
			m <sup>3</sup>	12,21	
				RAZEM	204,48

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22*0,08*0,30* $\langle$ wsp $\rangle$ 1,10 g. Ławy pod obrzeżami 0,44* $\langle$ wsp $\rangle$ 1,50 h. Krawężniki drogowe 389,00*0,20*0,30* $\langle$ wsp $\rangle$ 1,10 i. Ławy pod krawężnikami 15,56* $\langle$ wsp $\rangle$ 1,50 j. Nawierzchnia asfaltowa 275,74*0,13* $\langle$ wsp $\rangle$ 1,30 k. Podbudowa asfaltowa 159,04*0,08* $\langle$ wsp $\rangle$ 1,30 l. Podbudowa z kruszywa łamanego 159,04*0,20* $\langle$ wsp $\rangle$ 1,30 ł. Podbudowa z kruszywa naturalnego 204,48*0,25* $\langle$ wsp $\rangle$ 1,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,58 0,66 25,67 23,34 46,60 16,54 41,35 66,46	
				RAZEM	662,87
1.27	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 662,87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	662,87	
				RAZEM	662,87
1.28	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 662,87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	662,87	
				RAZEM	662,87
<b>2 45111000-8 Wykopy oraz demontaż istniejącej sieci kanalizacji deszczowej</b>					
2.1	KNR 2-01 0120-03 fi 600	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 389,0*0,001	km km	0,389	
				RAZEM	0,389
2.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km - odkopanie kolektora fi 400 mm i sąsiadującego z nim kabla olejowego - mnożnik 1,25 do R i S za prowadzenie wykopów w warunkach utrudnionych Objętość gruntu przeznaczonego na odkład DO-D1 1,20*1/2*(1,72+1,71)*(54,00) D1-D2 1,20*1/2*(1,71+1,83)*(98,00-54,00) D2-D3 1,20*1/2*(1,83+2,22)*(124,00-98,00) D3-D4 1,20*1/2*(2,22+1,68)*(184,00-124,00) D4-D5 1,20*1/2*(1,68+1,67)*(196,50-184,00) D5-D6 1,20*1/2*(1,67+1,96)*(236,00-196,50) D6-D7 1,20*1/2*(1,96+1,91)*(286,50-236,00) D7-D8 1,20*1/2*(1,91+1,42)*(337,50-286,50) D8-D9 1,20*1/2*(1,42+1,29)*(381,50-337,50) D9-dalej 1,20*1/2*(1,29+1,72)*(389,00-381,50) Poszerzenie i pogłębienie wykopów przy studniach (PoleKołaD(2,44)-1,20*2,40) * (1,71+1,83+2,22+1,68+1,67+1,96+1,91+1,42+1,29) PoleKołaD(2,44) * 0,30*9 Minus objętość rurociągów -PoleKołaD(0,48)*(389,00) Minus objętość studzienek -PoleKołaD(1,24)*(1,71+1,83+2,22+1,68+1,67+1,96+1,91+1,42+1,29) A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 90% wykopów mechanicznych 681,58*0,90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	111,13 63,18 140,40 25,12 86,03 117,26 101,90 71,54 13,54 28,14 12,62 -70,36 -18,94 ===== 681,58 613,42	
				RAZEM	613,42
2.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - mnożnik 1,25 do R za prowadzenie wykopów w warunkach utrudnionych Przyjęto 10% wykopów ręcznych gruntu przeznaczonego na odkład 681,58*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68,16	
				RAZEM	68,16
2.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 681,58/1,20*2 * $\langle$ wsp $\rangle$ 0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	567,98	
				RAZEM	567,98
2.5	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Przyjęto umocnienie 50% powierzchni ścian wykopów 567,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	567,98	
				RAZEM	567,98

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNR 4-051 0317-01	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 400 mm łączonego na styk opaską betonową 389,00	m m	 389,00	 389,00
				RAZEM	389,00
2.7	KNR 4-051 0318-01 9903-3	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego o średnicy nominalnej 200 mm z uszczelką gumową - kolizyjne uzbrojenie podziemne 3,00	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
2.8	KNR 4-051 0409-01 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne 9	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
2.9	KNR 4-051 0409-02 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne  (1,71+1,83+2,22+1,68+1,67+1,96+1,91+1,42+1,29-3,00*9)/0,50	0.5m 0.5m	 -22,62	 -22,62
				RAZEM	-22,62
2.10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km - wszystkie elementy z rozbiórki są własnością inwestora i należy je przewieźć w miejsce wskazane przez inwestora objętość rurociągów PoleKołaD(0,48)*(389,00) PoleKołaD(0,25)*(3,00) objętość studzienek PoleKołaD(1,24)*(1,71+1,83+2,22+1,68+1,67+1,96+1,91+1,42+1,29)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70,36 0,15 18,94	 89,44
				RAZEM	89,44
2.11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 89,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89,44	 89,44
				RAZEM	89,44
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Montaż kanalizacji deszczowej</b>			
3.1	KNNR 4 1411-03 fi 400 fi 200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1,00*389,00*0,20 0,80*3,00*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77,80 0,48	 78,28
				RAZEM	78,28
3.2	KNNR 4 1307-03	Kanały z rur polipropylenowych SN8 o śr. nominalnej 400 mm 389	m m	 389,00	 389,00
				RAZEM	389,00
3.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200x5,9 mm SN 8 - przełączenie wpustów ulicznych 3,00	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
3.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m: prefabrykowane z betonu klasy C40/50, dennice betonowe zintegrowane z przejściami szczelnymi wyposażonymi w uszczelki dn400mm, z włazami żeliwnymi z zawiasem fi 600, D400, H150, z pokrywami żelbetowymi i pierścieniami odciążającymi 9	stud. stud.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
3.5	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (1,71+1,83+2,22+1,68+1,67+1,96+1,91+1,42+1,29-3,00*9)/0,50	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -22,62	 -22,62
				RAZEM	-22,62
3.6	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm 389/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,94	 1,94
				RAZEM	1,94
3.7	KSNR 11 0501-0502	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek  (389,00)*1,00*0,50 (3,00)*0,80*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 194,50 0,72	 195,22
				RAZEM	195,22
3.8	Analiza własna	Przełączanie (przepompowywanie) ścieków z czynnej kanalizacji do nowobudowanej w miarę postępu robót 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.9	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 mm - na kablu NN i na teletechnice	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Na kablu NN 1*3,00	m	3,00	
		Na kablu TT 2*3,00	m	6,00	
				RAZEM	9,00
3.10	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 160 mm - na kablu WN Przy studzienkach kanalizacyjnych 8*3,00 Skrzyżowania z WN 3*3,00	m  m m	  24,00 9,00	
				RAZEM	33,00
<b>4</b>	<b>45111230-9</b>	<b>Zasypy wykopów (z wymianą gruntu pod drogami i chodnikami)</b>			
4.1	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - ziemia z odkładu Ilość z poz.2.3 68,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68,16	
				RAZEM	68,16
4.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV Objętość wykopów z poz. 2.2 681,58 Minus podsypki i zasyпки -(78,28+195,22)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  681,58 -273,50	
				RAZEM	408,08
4.3	KNNR 1 0221-02 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - dowóz ziemi do zasypów 408,08*<wsp>1,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  448,89	
				RAZEM	448,89
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
5.1	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Chodnik 663,64 Zjazdy 229,43 Krawężnik 15x30 na płasko 271,50*0,30 Obrzeże 22,00*0,20 Nawierzchnia asfaltowa 159,04 Krawężnik 20x30 389,00*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  663,64 229,43 81,45 4,40 159,04 77,80	
				RAZEM	1 215,76
5.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  Powierzchnia chodników z kostki brukowej szarej gr. 8 cm 663,64 Powierzchnia zjazdów z kostki brukowej czerwonej gr. 8 cm 229,43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  663,64 229,43	
				RAZEM	893,07
5.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod odtwarzane obrzeża betonowa zwykła - beton B15 22,00*0,30*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,66	
				RAZEM	0,66
5.4	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 22,00	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
5.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod odtwarzane obrzeża betonowa zwykła - beton B15 - pod krawężniki na leżąco 271,50*0,30*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,14	
				RAZEM	8,14
5.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe ułożone na leżąco o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 271,50	m m	 271,50	
				RAZEM	271,50
5.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0,10*0,30+0,10*0,10)*389,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,56	
				RAZEM	15,56

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.8	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 389	m		
			m	389,00	
				RAZEM	389,00
5.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod chodnikami 663,64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	663,64	
				RAZEM	663,64
5.10	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na zjazdach 229,43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	229,43	
				RAZEM	229,43
5.11	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara 663,64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	663,64	
				RAZEM	663,64
5.12	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa na zjazdach 229,43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	229,43	
				RAZEM	229,43
5.13	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - pod nawierzchnię asfaltową 204,48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	204,48	
				RAZEM	204,48
5.14	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię z asfaltu 159,04	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	159,04	
				RAZEM	159,04
5.15	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z AC 16P grubości 8 cm 159,04	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	159,04	
				RAZEM	159,04
5.16	KNR 9-11 0101-01	Analogia - Wzmacnianie podłoża geosiatką o wytrzymałości 100 kN na rozciąganie w każdym kierunku - na podbudowie zasadniczej z AC 16P 204,48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	204,48	
				RAZEM	204,48
5.17	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm - warstwa wiążąca z AC 16W grubości 8 cm 204,48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	204,48	
				RAZEM	204,48
5.18	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - warstwa ścieralna z AC 11S grubości 5 cm 204,48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	204,48	
				RAZEM	204,48



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 702,8882		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,6077		
2.	beton C12/15	m <sup>3</sup>	16,8688		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m <sup>3</sup>	8,4656		
4.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	1,0588		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	12,3550		
6.	dennice betonowe o średnicy 1000 mm, zintegrowane z przejściami szczelnymi wyposażonymi w uszczelki dn 400 mm	szt	9,0000		
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,6224		
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2640		
9.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0776		
10.	drewno iglaste okrągłe nasycane na stemple	m <sup>3</sup>	1,3480		
11.	geosiatka o wytrzymałości 100 kN na rozciąganie w każdym kierunku	m <sup>2</sup>	212,6592		
12.	gwoździe budowlane	kg	6,2478		
13.	klamry ciesielskie	kg	77,8133		
14.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	234,0186		
15.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	676,9128		
16.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm - szary	m	276,9300		
17.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm - szary	m	396,7800		
18.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	22,3800		
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC 11S	t	25,5600		
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC 16P	t	31,0128		
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC 16W	t	39,8736		
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	22,4400		
23.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1818		
24.	piasek	m <sup>3</sup>	327,1296		
25.	pierścienie odciążające żelbetowe o śr. wewn. 130 cm	szt	9,0000		
26.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm z otworem na właz o średnicy 600 mm	szt.	9,0000		
27.	pospółka	m <sup>3</sup>	267,9460		
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16,6050		
29.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	30,7968		
30.	rura (wąż) przełączeniowy	m	50,0000		
31.	rury polipropylenowe SN8 o śr. nominalnej 400 mm	m	396,7800		
32.	rury PVC lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200x5,9 mm SN 8	m	3,0600		
33.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	2,9100		
34.	rury z PCW dwudzielne o średnicy 110 mm	m	9,3600		
35.	rury z PCW dwudzielne o średnicy 160 mm do kabli wysokiego napięcia	m	34,3200		
36.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,0622		
37.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	33,5460		
38.	szpilki z prętów stalowych	szt.	14,3136		
39.	tluczeń kamienny 0-31,5 mm	t	375,9592		
40.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1,9400		
41.	właz żeliwny z zawiasem fi 600, D400, H150	szt	9,0000		
42.	woda	m <sup>3</sup>	80,6668		
43.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,2238		
44.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	8,1792		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	19,9946		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	57,8148		
4.	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	94,7904		
5.	ładowarka kołowa 1,25 m3	m-g	24,5543		
6.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	41,1992		
7.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	48,0000		
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6,8660		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11,0803		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,7505		
11.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	53,8668		
12.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	315,5762		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	83,4258		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	186,1776		
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18,7786		
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	23,2033		
17.	środek transportowy	m-g	6,4996		
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	16,9718		
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	65,9374		
20.	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-g	6,8660		
21.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	4,9846		
22.	wciągarka z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	0,5640		
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	116,0991		
24.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	53,2304		
25.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	11,1232		
26.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	85,5384		
27.	żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t	m-g	105,9724		
				RAZEM	

Słownie: