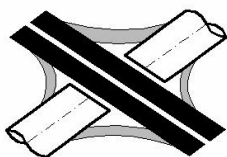


Jednostka projektowa:



**BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH**  
**DROGSAN** S.C.  
Anna, Olgierd STANIECZEK  
ul. B. Chrobrego 9/106  
40-881 KATOWICE  
tel./fax: 032-254-64-05  
e-mail: drogsan@wp.pl  
NIP 634-264-14-03  
REGON 240663068

Inwestor:

**Gmina Chełm Śląski**  
ul. Konarskiego 2  
41-403 Chełm Śląski

Nazwa i adres obiektu:

**Budowa chodnika wzdłuż ulicy Zakole i Miodowej  
w Chełmie Śląskim**

Stadium:

**PRZEDMIAR ROBÓT – ETAP II**

Kody CPV:

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Projektował:

mgr inż. Olgierd STANIECZEK  
upr. 45/02

Data:

**SIERPIEŃ 2010**

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa chodnika wzdłuż ulic Zakole i Miodowej w Chełmie Śląskim odcinek od ul. Miodowej do ul. Górnośląskiej</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym WYTYCZENIE I OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI			
1		<długość chodnika> 0.18	km	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
1.2		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01	spycharek			
2		1000*wg poz. 1*3	m <sup>2</sup>	540.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z	m <sup>3</sup>		
d.1.	0239-01	transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład;			
2		grunt kat. I-II odwóz na wysypisko	m <sup>3</sup>	54.00	
		<ściągnięta objętość humusu>0.10*wg poz. 2	m <sup>3</sup>	-36.00	
		<objętość humusu do wykorzystania odwóz>-0.10*wg poz. 66			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-03	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II			
2		Krotność = 29	m <sup>3</sup>	18.00	
		wg poz. 3			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
1.3	45111300-1	<b>Rozbiórki elementów dróg i ulic</b>			
5	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mecha-	m		
d.1.	0323-01	niczne			
3		<jezdnia wzdłuż chodnika>2*(55+15)	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03	grubości 3 cm			
3		<jezdnia wzdłuż chodnika> wg poz. 5*0.95	m <sup>2</sup>	133.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.00</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04	dalszy 1 cm grubości			
3		Krotność = 7	m <sup>2</sup>	133.00	
		wg poz. 6			
				<b>RAZEM</b>	<b>133.00</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07	cm			
3		<podbudowa pod jezdnią>wg poz. 6	m <sup>2</sup>	133.00	
		A (suma częściowa)		-----	
		<nawierzchnia zjazdów utwardzonych> 40	m <sup>2</sup>	133.00	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	40.00	
			m <sup>2</sup>	-----	
				40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.00</b>
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-08	grubości			
3		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	133.00	
		wg poz. 8A			
				<b>RAZEM</b>	<b>133.00</b>
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.	0813-03	piaskowej			
3		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03				
3		<pod krawężniki> 0.04*wg poz. 10	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
12	KNR 2-01	Załadunek i odwóz gruzu asfaltowego na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-01				
3		<nawierzchnia jezdni> 0.10*166.25	m <sup>3</sup>	16.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.63</b>
13	KNR 2-01	Załadunek i odwóz gruzu kamiennego na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-01				
3		<podbudowa tłuczniowa jezdni> 0.20*wg poz. 8A	m <sup>3</sup>	26.60	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<nawierzchnia zjazdów utwardzonych> 0.15*wg poz. 8B	m <sup>3</sup>	6.00	
		<krawężniki> (0.35*0.15)*wg poz. 10	m <sup>3</sup>	0.79	
		<ławy> wg poz. 11	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.99</b>
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-03	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II			
3		Krotność = 29			
		wg poz. 12+wg poz. 13	m <sup>3</sup>	50.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.62</b>
15	kalk własna	Utylizacja gruzu asfaltowego	m <sup>3</sup>		
d.1.					
3		wg poz. 12	m <sup>3</sup>	16.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.63</b>
16	kalk własna	Utylizacja gruzu kamiennego	m <sup>3</sup>		
d.1.					
3		wg poz. 13	m <sup>3</sup>	33.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.99</b>
<b>2</b>		<b>02.00.00. Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>		<b>D.02.01.01 Wykonanie w wykopów</b>			
17			m <sup>3</sup>		
d.2.					
1		<objętość nasypów>			
		<odcinek chodnika od budynków gospodarczych do ulicy Zgody> 18		18.00	
		<odcinek chodnika od słupa do końca opracowania> 55		55.00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				73.00	
		<objętość wykopów>			
		<odcinek chodnika od początku odcinka do budynków gospodarczych> 51*		26.52	
		2.00*0.26			
		<odcinek chodnika od budynków gospodarczych do ulicy Zgody> 5		5.00	
		<odcinek chodnika od ulicy Zgody do słupa> 15*2.00*0.26		7.80	
		<odcinek chodnika od słupa do końca opracowania>4		4.00	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				43.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z	m <sup>3</sup>		
d.2.	0239-02	transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład;			
1		grunt kat. III			
		0.7*wg poz. 17B	m <sup>3</sup>	30.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.32</b>
19	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy-	m <sup>3</sup>		
d.2.	0301-02	mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)			
1		0.3*wg poz. 17B	m <sup>3</sup>	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
20	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1		Krotność = 38			
		<nprzyjęto możliwość wykorzystania 30% gruntu do wykonania zasypu - 70%	m <sup>3</sup>	30.32	
		na odwóz> 0.7*wg poz. 17B			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.32</b>
21	kalk własna	Utylizacja gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2.					
1		wg poz. 20	m <sup>3</sup>	30.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.32</b>
<b>2.2</b>		<b>D.02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
22	kalk własna	Pozyskanie i dowóz gruntu do budowy nasypu	m <sup>3</sup>		
d.2.					
2		<założono możliwość wykorzystania 30% gruntu pochodzącego z wykopu> wg	m <sup>3</sup>	63.90	
		poz. 17A-0.3*wg poz. 20			
				<b>RAZEM</b>	<b>63.90</b>
23	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów (rowu w śladzie, którego będzie chodnik) spycharkami z	m <sup>3</sup>		
d.2.	0230-02	przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV			
2		wg poz. 17A	m <sup>3</sup>	73.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
24	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.	m <sup>3</sup>		
d.2.	0237-07	I-III			
2		0.7*wg poz. 23	m <sup>3</sup>	51.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.10</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		0.3*wg poz. 23	m <sup>3</sup>	21.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.90</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
26	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym WYTYCZENIE GEODEZYJNE INWESTYCJI	km		
		(2+23)/1000	km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
27	KNR 2-01 d.3. 0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m PRZEKOPY KONTROLNE 1*1*1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
28	KNR 2-01 d.3. 0320-0101 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m ZASYPYWANIE PRZEKOPÓW KONTROLNYCH wg poz. 27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
29		Obliczenia robót ziemnych	m <sup>3</sup>		
d.3.					
2					
		Wykopy <pod kanały Dz315> (1.4+0.2)*1.15*23 <pod przykanaliki Dz200> (1.05+0.2)*1*2 <pod studnie D1,2m>(1*0.5+1.22)*2.4*2.4 <pod wpusty> (1*(1.95+0.2))*1*1 A (obliczenia pomocnicze)		42.32 2.50 9.91 2.15 =====	
				56.88	
		Objętości rur <objętość rur Dz315> (3.14*0.315^2/4)*23 <objętość rur Dz200> (3.14*0.2^2/4)*2 B (obliczenia pomocnicze)		1.79 0.06 =====	
				1.85	
		Objętości studni <objętość studni D1,2m> (1*0.3+1.22)*1.77 <objętość wpustów> 1*(1.95+0.2)*0.43 C (obliczenia pomocnicze)		2.69 0.92 =====	
				3.61	
		Obsypka <kanałów Dz315> 0.315*1.15*23 <przykanalików Dz200> 0.2*1*2 D (obliczenia pomocnicze)		8.33 0.40 =====	
				8.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
30	KNR 2-01 d.3. 0218-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III WYKOPY MECHANICZNE	m <sup>3</sup>		
		0.7*wg poz. 29A	m <sup>3</sup>	39.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.82</b>
31	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m WYKOPY RĘCZNE 0.3*wg poz. 29A	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.06</b>
32	KNR 2-01 d.3. 0323-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		<pod kanały Dz315> (1.4+0.2)*(23-(2*2.4))*2 <pod studnie D1,2m> ((1*0.5)+1.22)*(2.4+1.4)*2 <pod wpusty> (1*(1.95+0.2))*(1+0.5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.24 13.07 6.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.76</b>
33	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA I ZASYPKA	m <sup>2</sup>		
		<pod kanały Dz315> (0.2+0.2)*1.15*23 <pod przykanaliki Dz200> (0.2+0.2)*1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.58 0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.38</b>
34	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - OBSYPKA (objętość podsypki wykonanej na wysokość rury pomniejszona o objętość rury)	m <sup>3</sup>		
		wg poz. 29D-wg poz. 29B	m <sup>3</sup>	6.88	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.88</b>
35	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA PIASKOWA - podłoże piaskowe pod studnie i wpusty  <pod studnie D1,2m> (2.4*2.4)*0.2*1 <pod wpusty> (1*1)*0.2*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.15 0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
36	KNR 2-01 d.3. 0230-02 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV GRUNTEM RODZIMYM  wg poz. 29A-(wg poz. 29D+wg poz. 33+wg poz. 35+wg poz. 29C)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.81</b>
37	KNR 2-01 d.3. 0239-05 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV ODWÓZ NADMIARU UROBKU wg poz. 29A-wg poz. 36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.07</b>
38	KNR 2-01 d.3. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 29 wg poz. 37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.07</b>
39		Utylizacja gruntu z wykopu  wg poz. 37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.07</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
40	KNR 4 d.3. 1308-05 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m  m	  23.00	
		23			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
41	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m  m	  2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNR 2-18 d.3. 0613-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.  stud.	  1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR 2-18 d.3. 0625-02 3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu Z KOSZEM	szt.  szt.	  1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR-W 2-18 d.3. 0527-04 3	Przejście systemowe przez ściany studni przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm	szt  szt	  2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45	KNR-W 2-18 d.3. 0527-02 3	Przejście systemowe przez ściany studni przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt  szt	  2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR-W 2-18 d.3. 0706-04 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Podbudowy</b>			
<b>4.1</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 6 d.4. 0101-01 1 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.5  <jezdni>wg poz. 55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
49	KNNR 6 d.4. 0101-02 1 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.8  <chodniki>wg poz. 57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  306.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.25</b>
50	KNNR 6 d.4. 0101-02 1 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.05  <zjazdy> wg poz. 58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
51	KNR 2-01 d.4. 0212-08 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km załadunek gruntu z koryta 0.05*wg poz. 48+0.16*wg poz. 49+0.21*wg poz. 50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.87</b>
52	KNNR 6 d.4. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  wg poz. 48+wg poz. 49+wg poz. 50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  367.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>367.55</b>
53	KNR 2-01 d.4. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 29 wg poz. 51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.87</b>
54	kalk własna d.4. 1	Utylizacja gruntu  wg poz. 51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.87</b>
<b>4.2</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
55	KNNR 6 d.4. 0113-01 2 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.33  <podbudowa jezdni> (55+15)*wg poz. 1*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
56	KNNR 6 d.4. 0113-05 2 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.33  <podbudowa jezdni> wg poz. 55+ <zakładka> 0.20*(55+15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.30</b>
57	KNNR 6 d.4. 0113-06 2 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  <nawierzchnia chodnika> wg poz. 60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  306.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.25</b>
58	KNNR 6 d.4. 0113-06 2 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.33  <nawierzchnia zjazdów> wg poz. 59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
<b>5 45233250-6</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>5.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
59	KNNR 6 d.5. 0502-03 1 analogia	Chodnik z kostki brukowej prostokątnej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  <nawierzchnia zjazdów> 55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 6 d.5. 0502-03 1	Chodnik z kostki brukowej prostokątnej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  <nawierzchnia chodnika - od. o szer 2m> $1.85 \cdot (65+20)$ <nawierzchnia chodnika - od. o szer 1,5m> $1.5 \cdot (75+61)$ <potrącenie z uwagi na zjazdy> -wg poz. 59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  157.25 204.00 -55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.25</b>
<b>5.2</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>			
61	KNNR 6 d.5. 1005-07 2 z.o.2.7. 9902-01	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  wg poz. 62+wg poz. 64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.60</b>
62	KNNR 6 d.5. 1005-04 2 z.o.2.7. 9902-01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  wg poz. 63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.30</b>
63	KNNR 6 d.5. 0308-03 2 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  wg poz. 56+ <zakładka> $(55+15) \cdot 0.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.30</b>
64	KNNR 6 d.5. 1005-06 2 z.o.2.7. 9902-01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  wg poz. 65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.30</b>
65	KNNR 6 d.5. 0309-02 2 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  wg poz. 63+ <zakładka> $(55+15) \cdot 0.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.30</b>
<b>6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>6.1</b>		<b>Humusowanie i obsianie trawą</b>			
66	KNR 2-01 d.6. 0505-04 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  <uporządkowanie terenu po robotach w pasie 1.5m> $2 \cdot (1000 \cdot \text{wg poz. 1})$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
67	KNR 2-01 d.6. 0510-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  wg poz. 66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
68	KNR 2-01 d.6. 0510-02 1	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu  wg poz. 67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
<b>6.2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
69	KNR 2-31 d.6. 1406-04 2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  10	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>7</b>		<b>Elementy ulic</b>			
<b>7.1</b>		<b>Krawężniki betonowe na ławach</b>			
70	KNNR 6 d.7. 0401-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej  <chodnik przy jezdni> $(55+16)$ <potrącenie z uwagi na krawężniki obniżone na zjazdach> -wg poz. 71	m  m m	  71.00 -30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
71	KNNR 6 d.7. 0401-03 1	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
72	KNR 6	Krawężniki betonowe skośne-prześciowe z 30 na 22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7.	0401-03				
1		2*5	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
73	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
d.7.	0402-04				
1		0.06*(wg poz. 70+wg poz. 71+wg poz. 72)	m <sup>3</sup>	4.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.86</b>
<b>7.2</b>		<b>Betonowe obrzeża betonowe</b>			
74	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.7.	0407-05				
2		1000*wg poz. 1+<chodniki odsunięte od jezdni>110	m	290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
75	KNR 2-31	Ława pod krawężniki z pospółki	m <sup>3</sup>		
d.7.	0402-01				
2	analogia	0.02*wg poz. 74	m <sup>3</sup>	5.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>