

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi Nr 141532N - ulica Przemysłowa w Olecku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Przemysłowa , Olecko  
INWESTOR : Gmina Olecko  
ADRES INWESTORA : 19-400 Olecko , Plac Wolności 3

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 19	D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE	0.00				0.00%
1.1	1 - 1	D.01.01.01. Wyznaczenie ( odtworzenie ) trasy i punktów wysokościowych.	0.00				0.00%
1.2	2 - 7	D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzaków	0.00				0.00%
1.3	8 - 19	D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg , ogrodzeń , przepustów.	0.00				0.00%
2	20 - 27	D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	0.00				0.00%
2.1	20 - 21	D.02.01.01. Wykonanie wykopów w grun- cie kat.I-IV	0.00				0.00%
2.2	22 - 27	D.02.03.01. Wykonanie nasypów.	0.00				0.00%
3	28 - 33	D.04.00.00. PODBUDOWA	0.00				0.00%
3.1	28 - 28	D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i za- gęszczaniem podłoża.	0.00				0.00%
3.2	29 - 29	D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	0.00				0.00%
3.3	30 - 32	D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łama- nego stabilizowanego mechanicznie	0.00				0.00%
3.4	33 - 33	D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfalto- wego	0.00				0.00%
4	34 - 36	D.05.00.00. NAWIERZCHNIA	0.00				0.00%
4.1	34 - 35	D.05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfal- towego	0.00				0.00%
4.2	36 - 36	D.05.03.23. Nawierzchnie z kostki bruko- wej betonowej	0.00				0.00%
5	37 - 43	D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIO- WE	0.00				0.00%
5.1	37 - 39	D.06.01.01.Umocnienie skarp i rowów	0.00				0.00%
5.2	40 - 43	D.06.02.01. Przepusty pod zjazdami	0.00				0.00%
6	44 - 49	D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA	0.00				0.00%
6.1	44 - 46	D.07.01.01.Oznakowanie poziome	0.00				0.00%
6.2	47 - 49	D.07.02.01. Oznakowanie pionowe	0.00				0.00%
7	50 - 52	D.08.00.00. ELEMENTY ULIC	0.00				0.00%
7.1	50 - 50	D.08.01.01. Krawężniki betonowe.	0.00				0.00%
7.2	51 - 51	D.08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej.	0.00				0.00%
7.3	52 - 52	D.08.03.01. Obrzeża betonowe.	0.00				0.00%
8	53 - 71	KANALIZACJA DESZCZOWA	0.00				0.00%
8.1	53 - 57	D.02.01.01. Wykonanie wykopów w grun- cie kat. I-IV	0.00				0.00%
8.2	58 - 71	D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa - ro- boty instalacyjne	0.00				0.00%
9	72 - 95	OŚWIETLENIE ULICZNE	0.00				0.00%
9.1	72 - 79	Szafka oświetleniowa z przyłączem za- licznikowym	0.00				0.00%
9.2	80 - 83	Linie kablowe oświetleniowe w rurach	0.00				0.00%
9.3	84 - 84	Montaż fundamentów w gotowych wyko- pach	0.00				0.00%
9.4	85 - 91	Montaż kompletnych latarni drogi gminnej na istn. fundamentach	0.00				0.00%
9.5	92 - 95	Badania odbiorcze	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa ulicy Przemysłowej w Olecku</b>					
<b>1</b>		<b>D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D.01.01.01. Wyznaczenie ( odtworzenie ) trasy i punktów wysokościowych.</b>			
1	KSNR 1 0104-03	D.01.01.01.11 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  <ulica Przemysłowa> 0.833 < odcinek W2-W6> 0.241	km  km km	  0.833 0.241	
				RAZEM	1.074
<b>1.2</b>		<b>D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzaków</b>			
2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm  <głóg w km 0+252> 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm  < wierzba w km 0+269> 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km /przyjęto szacunkowo 0,5m3 z 1 pnia średnicy do 25cm i 1m3 dla pozostałych średnic/ R*0.955 0.5+1.0	mp  mp	  1.50	
				RAZEM	1.50
5	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km R*0.955 3.14*0.11*0.11*4+3.14*0.3*0.3*3.0	m³  m³	  1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km R*0.955 < przyjęto szacunkowo 1mp z drzew o średnicy powyżej 25cm> 2*0.5	mp  mp	  1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m R*0.955 <gatunek i wielkość zgodnie z decyzją ŚR.613.33.2020>6	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00
<b>1.3</b>		<b>D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg , ogrodzeń , przepustów.</b>			
8	KSNR 6 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie  <pod przepust na wlocie w km 53+590> 11.5*2.0	m²  m²	  23.00	
				RAZEM	23.00
9	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km < wlot z DW655 w km 53+590> 125.0-23.0 <wlot z DW655 w km 53+900> 118.0	m²  m² m²	  102.00 118.00	
				RAZEM	220.00
10	KSNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie  <wjazd w km 0+320 P> 24.9 < wjazd w km 0+384 P> 45.4	m²  m² m²	  24.90 45.40	
				RAZEM	70.30
11	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie <wjazd w km 0+030,9 str P> 4.5*4.0 <wjazd w km 0+745> 72.0	m²  m² m²	  18.00 72.00	
				RAZEM	90.00
12	KSNR 6 0805-07	Rozebranie chodników i wjazdów z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej <wjazd do CBR w km 0+418,5> 63.5 < wjazd do CBR w km 0+447,5> 58.0 <wjazd do Bakutil w km 0+603,7> 27.9 <chodnik na wlocie w km 53+900> 38.7	m²  m² m² m² m²	  63.50 58.00 27.90 38.70	
				RAZEM	188.10
13	KSNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej  < wjazd do CBR w km 0+418,5 > 48.0+10.5+9.5 <wjazd do CBR w km 0+447,5> 8.5+11.5+10.0 <obramowanie wlotu w km 53+590> 13.7+16.0 <obramowanie wlotu w km 53+900> 18.5	m  m m m m	  68.00 30.00 29.70 18.50	
				RAZEM	146.20
14	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko- wej <obramowanie chodnika wlotu w km 53+590> 1.0*2	m  m	  2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obramowanie chodnika wlotu w km 53+900> 6.5+3.5+1.0+5.0+3.0	m	19.00	
				RAZEM	21.00
15	KSNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m		
		4.0+38.5+3.5+45.0	m	91.00	
				RAZEM	91.00
16	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		9.0	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
17	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów /przedmiar wg stanu istniejącego /	szt.		
		9.0	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
18	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiórki krawężni- ków betonowych chodników , obrzeży i nawierzchni na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		23.0*0.08+220.0*0.04+70.3*0.15+(27.9+38.7)*0.08+146.2*0.30*0.15+21.0* 0.3*0.08	m <sup>3</sup>	33.60	
				RAZEM	33.60
19	KNR 2-31 1507-06	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odleg- łość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5- 10 t/przewiezienie płyt/ 90.0*0.12*2.4	t		
			t	25.92	
				RAZEM	25.92
<b>2</b>		<b>D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat.I-IV</b>			
20	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczym ( do wbudowania w nasyp)	m <sup>3</sup>		
		< ul. Przemysłowa zał. Nr 1.1.> 763.1	m <sup>3</sup>	763.10	
		< odcinek W2-W6 zał. Nr 1.2> 33.2	m <sup>3</sup>	33.20	
				RAZEM	796.30
21	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		R*0.955			
		< ul Przemysłowa zał. nr 3.1.> 1100.3	m <sup>2</sup>	1100.30	
		< odcinek W2-W6 zał. nr 3.2> 0	m <sup>2</sup>	0.00	
				RAZEM	1100.30
<b>2.2</b>		<b>D.02.03.01. Wykonanie nasypów.</b>			
22	KSNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samo- chodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		/ pozyskanie gruntu na nasypy z dokopu/ < ul. Przemysłowa zał. Nr 1.1.> 920.8-763.1	m <sup>3</sup>	157.70	
		< odcinek W2-W6 zał. Nr 1.2> 2254.0-33.2	m <sup>3</sup>	2220.80	
				RAZEM	2378.50
23	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		/przyjęto 90% mechanicznie i 10% ręcznie/ < ul. Przemysłowa zał. Nr 1.1.> 920.8*0.9	m <sup>3</sup>	828.72	
		< odcinek W2-W6 zał. Nr 1.2> 2254.0*0.9	m <sup>3</sup>	2028.60	
				RAZEM	2857.32
24	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladow- czymi (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		R*0.955			
		< ul. Przemysłowa zał. Nr 1.1.> 920.8*0.1	m <sup>3</sup>	92.08	
		< odcinek W2-W6 zał. Nr 1.2> 2254.0*0.1	m <sup>3</sup>	225.40	
				RAZEM	317.48
25	KNR 2-01 0237-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		/ przyjęto 90% zagęszczania walcami/ < ul. Przemysłowa zał. Nr 1.1.> 920.8*0.9	m <sup>3</sup>	828.72	
		< odcinek W2-W6 zał. Nr 1.2> 2254.0*0.9	m <sup>3</sup>	2028.60	
				RAZEM	2857.32
26	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		< ul. Przemysłowa zał. Nr 1.1.> 920.8*0.1	m <sup>3</sup>	92.08	
		< odcinek W2-W6 zał. Nr 1.2> 2254.0*0.1	m <sup>3</sup>	225.40	
				RAZEM	317.48
27	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m <sup>2</sup>		
		R*0.955			
		< ul. Przemysłowa zał. nr 3.1.> 1751.4	m <sup>2</sup>	1751.40	
		< odc. W2-W6 zał. nr 3.2> 3159.9	m <sup>2</sup>	3159.90	
				RAZEM	4911.30
<b>3</b>		<b>D.04.00.00 PODBUDOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  ulica Przemysłowa < ul. Przemysłowa obmiar graficzny z AutoCad> 6936.0-231.0*6.0 <na wjazdach - zał. nr 5> 1174.4 < zatoki postojowe prostopadłe> 103*2.5*5.0 <zatoki postojowe równoległe> 34*2.5*6.0 <poszerzenie na zatokę autobusową> (20.0+22.0*0.5)*3.0 odcinek W2-W6 < odcinek W2-W6> 231.0*6.0 <zatoka postojowa prostopadła> 30*2.5*5.0 < na wjazdach zał. nr 5> 365.8	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>	   5550.00 1174.40 1287.50 510.00 93.00  1386.00 375.00 365.80	   RAZEM 10741.70
3.2		<b>D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
29	KSNR 6 1005-07	D.04.03.01.21 Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3kg/m <sup>2</sup> pod warstwą ścieralną nawierzchni  < jezdni zasadnicza całość wg obmiar AutoCad> 6936.0 < powierzchnia zjazdów zał. nr 5> 1377.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6936.00 1377.10	  RAZEM 8313.10
3.3		<b>D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
30	KSNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z 50% kruszyw łamanych gr. 20 cm  < jezdni zasadnicza odcinek W2-W6> 241.0*6.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1542.40	  RAZEM 1542.40
31	KSNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  ulica Przemysłowa <na wjazdach - zał. nr 5> 1174.4 < zatoki postojowe prostopadłe> 103*2.5*5.0 <zatoki postojowe równoległe> 34*2.5*6.0 odcinek W2-W6 <zatoka postojowa prostopadła> 30*2.5*5.0 < na wjazdach zał. nr 5> 365.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1174.40 1287.50 510.00  375.00 365.80	  RAZEM 3712.70
32	KSNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką 50% kruszywa łamanego 0-31, 5mm < ul. Przemysłowa - jezdni zasadnicza zał. nr 4> 251.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  251.80	  RAZEM 251.80
3.4		<b>D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
33	KSNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm Krotność = 1.167  < jezdni zasadnicza obmiar AutoCad> 6936.0 +<odsadzki 6cm> 280.0*0.06* 2+233.0*0.06+241.0*0.06+(241.0-30*2.5)*0.06 <wjazdy bitumiczne zał. nr 5>1377.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7008.00 1377.10	  RAZEM 8385.10
4		<b>D.05.00.00. NAWIERZCHNIA</b>			
4.1		<b>D.05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
34	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25  < jezdni zasadnicza obmiar AutoCad> 6936.0 <wjazdy bitumiczne zał. nr 5>1377.1-0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6936.00 1377.00	  RAZEM 8313.00
35	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 8 8342.21*0.125+8385.1*0.1706	t  t	  2473.27	  RAZEM 2473.27
4.2		<b>D.05.03.23. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej</b>			
36	KSNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  < nawierzchnie wjazdów z kostki betonowej> 50.9+40.0+57.4-2.15 < nawierzchnie zatok postojowych prostopadłych > 133.0*2.50*4.90 < nawierzchnie zatok postojowych równoległych > 34*2.4*6.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  146.15 1629.25 489.60	  RAZEM 2265.00
5		<b>D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
5.1		<b>D.06.01.01.Umocnienie skarp i rowów</b>			
37	KSNR 1 0403-01	Humusowanie powierzchni skarp nasypów z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. < zał. nr 2.> 2135.6+1135.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3271.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KSNR 1 0403-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 3271.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3271.50	3271.50
39	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z mieszanki 50% kruszywa łamanego - uzupełnienie poboczy warstwą kruszywa 8 cm < obmiar graficzny z AutoCad> 1024.6+153.0+46.0+42.0+45.8+389.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1700.40	1700.40
<b>5.2</b>		<b>D.06.02.01. Przepusty pod zjazdami</b>			
40	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm  <wjazd w km 0+030,9 P> 7.0	m m	7.00 RAZEM	7.00
41	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 50 cm  <przepust pod wlotem ul. Przemysłowej w km 53+590> 19.0	m m	19.00 RAZEM	19.00
42	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp korpusu drogowego na wlocie i wylocie przepustów pod zjazdami na podsypce piaskowej z zalaniem spoi zaprawą cementową. R*0.955 < przyjęto 1,0m2 na wlot na wjeździe > 1.0*2 < umocnienie wlotów w ciągu DW655> (1.0+1.0+0.4)*1.0*2+1.2*0.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.00 6.48 RAZEM	8.48
43	KSNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm  < pogłębienie rowu na odpływie i dopływie do przepustu na wlocie w km 53+ 590 DW655> 20.0+7.0	m m	27.00 RAZEM	27.00
<b>6</b>		<b>D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA</b>			
<b>6.1</b>		<b>D.07.01.01. Oznakowanie poziome</b>			
44	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie <wg proj org ruchu> 44.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.40 RAZEM	44.40
45	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie <wg proj org ruchu> 20.32+4.32+28.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.64 RAZEM	52.64
46	KNNR 6 0705-06	D.07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowa- niach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie <wg proj org ruchu> 12.0+20.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.75 RAZEM	32.75
<b>6.2</b>		<b>D.07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>			
47	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 60mm  < wg organizacji ruchu> 15	szt. szt.	15.00 RAZEM	15.00
48	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 18	szt. szt.	18.00 RAZEM	18.00
49	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
<b>7</b>		<b>D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>			
<b>7.1</b>		<b>D.08.01.01. Krawężniki betonowe.</b>			
50	KNNR 60403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej <wlot w km 53+590> <obramowanie str L> 22.0+20.0+<obr. str prawa w grani- cach pasa DW655> 22.0 < wlot w km 53+900 obramowanie w granicach pasa DW655> 17.0+20.0 < zatoka postojowa przy W2-W6> 102.0+75.0 < ul. Przemysłowa odc. W2-W3 str L> 27.0+95.0+85.0+20.0+32.0+35.3+17.0+ 29.2+48.5+20.1+5.7+47.4+7.9+71.0+55.5+48.3+10.0+10.0 <ul. Przemysłowa strona prawa>32.0+40.0+13.5+15.0+78.8+40.0+160.2+ 153.8+25.0+107.8+13.1+58.0+47.5+14.8+15.2+60.5+50.0+15.0-0.1	m m m m m	64.00 37.00 177.00 664.90 940.10	1883.00
<b>7.2</b>		<b>D.08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej.</b>			
51	KSNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <połączenie ścieżki przy DW655 z bramą Delphi> 261.0+<przy zatoce Bakutil> 28.4-5.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	284.00 RAZEM	284.00
<b>7.3</b>		<b>D.08.03.01. Obrzeża betonowe.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KSNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową < połączenie ścieżki> 7.8+79.6+21.6+<bakutil> 1.5+17.0+6.0	m m	 133.50	 133.50
8		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		RAZEM	133.50
8.1		<b>D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV</b>			
53	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III ze złożeniem gruntu wzdłuż wykopu < UKŁAD I> < D2-D1> (3.36+1.5)*0.5*50.0 <wykopy pod przykanaliki> <KR1> 1.76*14.0+<KR2>2.66*5.0+<KR3> 1.76*8.5+<KR4> 1.76*4.4 <wykop pod układ rozsaczający , studnie D1 i separator S1> (2.2+5.2)*0.5*2.0*9.0  < UKŁAD II> <wykopy pod przykanaliki> <KR5> (1.76+5.0)*0.5*32.0+<KR6>(1.76+5.0)*0.5*11.5+<KR7> (1.76+6.0)*0.5*19.0 <wykop pod układ rozsaczający , studnie D1 i separator S1> (2.2+5.7)*0.5*2.5*9.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 121.50 60.64 66.60 220.75 88.88	     558.37
54	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykopy pod studzienki ściekowe i studnie rewizyjne <wykopy pod studzienki ściekowe KR1-KR4> 7.80*4 <wykopy pod studzienki ściekowe KR5-KR7> 7.80*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.20 23.40	  54.60
55	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy-nowanej w hałdach; grunt kat. III- odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu pod kd <kanały d300> 0.13*0.13*3.14*50.0 <studnie rewizyjne>3.14*0.7*0.7*(1.8+2.15+1.0) <studzienki ściekowe> 3.14*0.31*0.31*2.0*7 <układ rozsaczający>1.20*3.60*(0.6+0.2)*2 < objętość zasypki i obsypki>3.85+30.82 +1.2*3.6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.65 7.62 4.22 6.91 35.53	    56.93
56	KNNR 1 0221-04	Poz zastępcza Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z zie-mi zmagazy-nowanej w hałdach; grunt kat. III- zasypywanie elementów kd 558.37-54.6-65.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 437.84	 437.84
57	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 437.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 437.84	 437.84
8.2		<b>D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa - roboty instalacyjne</b>			
58	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm - podsypka (50.0+78.4)*0.6*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.85	 3.85
59	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka + za-sypka (50.0+78.4)*0.4*0.2*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.82	 30.82
60	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 78.4	m m	 78.40	 78.40
61	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 50	m m	 50.00	 50.00
62	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-kiem bez syfonu R*0.955 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
63	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m R*0.955 2	stud. stud.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m R*0.955 1	stud.  stud.	  1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości R*0.955 -4	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -4.00	
				RAZEM	-4.00
66	KNR(W) 2-18 0513 - 03	Separator lamelowy ECOL-UNICON 3/365 PSK-H .  2	stud.  stud.	  2.00	
				RAZEM	2.00
67	kalk. własna	Warstwa separacyjna z geowłókniny o szer. 5,0 m 5.0*3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.00	
				RAZEM	18.00
68	kalk własna	Montaż systemowych skrzynek rozsaczających o wymiarach 1,20x0,60x0,305 16	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
69	kalk własna	Montaż systemowych studni inspekcyjnych 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR 2-31 1406-03	D.03.02.01.72 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych <kanalizacja sanitarna>12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
71	KNR 2-31 1406-04	D.03.02.01.73 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych i ciepłowniczych <woda>7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
<b>9</b>		<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
<b>9.1</b>		<b>Szafka oświetleniowa z przyłączem zalicznikowym</b>			
72	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A Szafki sterownicze oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  27*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.64	
				RAZEM	8.64
74	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rury osłonowe do kabli z HDPE 50 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
75	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25;0,6/1kV 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
76	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II  27*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.64	
				RAZEM	8.64
77	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 5 0907-01	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II  1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat I-II  1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>9.2</b>		<b>Linie kablowe oświetleniowe w rurach</b>			
80	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  1050*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 336.00	
				RAZEM	336.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rury osłonowe do kabli z HDPE 50</i> 1231	m m	1231.00	
				RAZEM	1231.00
82	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25;0,6/1kV</i> 1339	m m	1339.00	
				RAZEM	1339.00
83	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 1050*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	336.00	
				RAZEM	336.00
<b>9.3</b>		<b>Montaż fundamentów w gotowych wykopach</b>			
84	KNNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciążek <i>Fundament żelb.słupa aluminiowego 5-7 m</i> 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
<b>9.4</b>		<b>Montaż kompletnych latarni drogi gminnej na istn. fundamentach</b>			
85	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (oświetlenie drogowe) <i>Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany 7m</i> 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
86	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
87	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 33	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	33.00	
				RAZEM	33.00
88	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawy oświetlenia ulicznego LED</i> 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
89	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 33*2	szt. szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
90	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 4*5	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
91	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 4*6	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
<b>9.5</b>		<b>Badania odbiorcze</b>			
92	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 33	odc. odc.	33.00	
				RAZEM	33.00
94	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
95	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00