

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ulicy Przemysłowej w Olecku					
1		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.01.01. Wyznaczenie (odtworzenie) trasy i punktów wysokościowych.			
1	KSNR 1 0104-03	D.01.01.01.11 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. <ulica Przemysłowa> 0,833 < odcinek W2-W6> 0,241	km km km	 0,833 0,241	
				RAZEM	1,074
1.2		D.01.02.01. Usunięcie drzew i krzaków			
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 pozos- tałych 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
1.3		D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg , ogrodzeń , przepustów.			
7	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
8	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wy- wozem 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
9	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
10	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
11	KSNR 6 0805-07	Rozebranie chodników i wjazdów z kostki betonowej gr. 8cm na podsyp- ce cementowo-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
12	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
13	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej <obramowanie chodnika wlotu w km 53+590> 1,0*2 <obramowanie chodnika wlotu w km 53+900> 6,5+3,5+1,0+5,0+3,0	m m m	 2,00 19,00	
				RAZEM	21,00
14	KSNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,0+38,5+3,5+45,0	m	91,00	
				RAZEM	91,00
15	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		9,0	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
16	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów /przedmiar wg stanu istniejącego /	szt.		
		9,0	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
17	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiorke kra- wężników betonowych chodników , obrzeży i nawierzchni na odległość do 1 km 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 ³ m ³	 33,60	
				RAZEM	33,60
18	KNR 2-31 1507-06	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samo- chodem 5-10 t/przewiezienie płyt/ 90,0*0,12*2,4	t t	 25,92	
				RAZEM	25,92
2		D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat.I-IV			
19	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.samowyładow- czym (do wbudowania w nasyp) < ul. Przemysłowa zał. Nr 1.1.> 763,1 < odcinek W2-W6 zał. Nr 1.2> 33,2	m ³ m ³ m ³	 763,10 33,20	
				RAZEM	796,30
20	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w grun- tach kat. I-III R*0,955 < ul Przemysłowa zał. nr 3.1.> 1100,3 < odcinek W2-W6 zał. nr 3.2> 0	m ² m ² m ²	 1 100,30 0,00	
				RAZEM	1 100,30
2.2		D.02.03.01. Wykonanie nasypów.			
21	KSNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyż- ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi / pozyskanie gruntu na nasypy z dokopu/ < ul. Przemysłowa zał. Nr 1.1.> 920,8-763,1 < odcinek W2-W6 zał. Nr 1.2> 2254,0-33,2	m ³ m ³ m ³	 157,70 2 220,80	
				RAZEM	2 378,50
22	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II /przyjęto 90% mechanicznie i 10% ręcznie/ < ul. Przemysłowa zał. Nr 1.1.> 920,8*0,9 < odcinek W2-W6 zał. Nr 1.2> 2254,0*0,9	m ³ m ³ m ³	 828,72 2 028,60	
				RAZEM	2 857,32
23	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowy- ładowczymi (kat.gr.I-II) R*0,955 < ul. Przemysłowa zał. Nr 1.1.> 920,8*0,1 < odcinek W2-W6 zał. Nr 1.2> 2254,0*0,1	m ³ m ³ m ³	 92,08 225,40	
				RAZEM	317,48
24	KNR 2-01 0237-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III / przyjęto 90% zagęszczania walcami/ < ul. Przemysłowa zał. Nr 1.1.> 920,8*0,9 < odcinek W2-W6 zał. Nr 1.2> 2254,0*0,9	m ³ m ³ m ³	 828,72 2 028,60	
				RAZEM	2 857,32
25	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III < ul. Przemysłowa zał. Nr 1.1.> 920,8*0,1 < odcinek W2-W6 zał. Nr 1.2> 2254,0*0,1	m ³ m ³ m ³	 92,08 225,40	
				RAZEM	317,48
26	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III R*0,955 < ul. Przemysłowa zał. nr 3.1.> 1751,4 < odc. W2-W6 zał. nr 3.2> 3159,9	m ² m ² m ²	 1 751,40 3 159,90	
				RAZEM	4 911,30
3		D.04.00.00 PODBUDOWA			
3.1		D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.			
27	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w grun- cie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5 550,00 1 174,40 1 287,50 510,00 93,00 1 386,00 375,00 365,80	
				RAZEM	10 741,70
3.2		D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
28	KSNR 6 1005-07	D.04.03.01.21 Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3kg/m2 pod warstwę ścieralną nawierzchni < DW 655 w km 53+590> 155,60 <DW655 w km 53+900> 146,4	m ² m ² m ²	 155,60 146,40	
				RAZEM	302,00
3.3		D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
29	KSNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm ulica Przemysłowa < jezdnia zasadnicza odcinek W2-W6> 241,0*6,40 <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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 542,40 1 174,40 1 287,50 510,00 375,00 365,80	
				RAZEM	5 255,10
30	KSNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką 50% kruszywa łamanego 0-31,5mm < ul. Przemysłowa - jezdnia zasadnicza zał. nr 4> 251,8	m ³ m ³	 251,80	
				RAZEM	251,80
3.4		D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego			
31	KSNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm Krotność = 1,167 < DW 655 w km 53+590> 155,60 <DW655 w km 53+900> 146,4	m ² m ² m ²	 155,60 146,40	
				RAZEM	302,00
4		D.05.00.00. NAWIERZCHNIA			
4.1		D.05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
32	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25 < DW 655 w km 53+590> 155,60 <DW655 w km 53+900> 146,4	m ² m ² m ²	 155,60 146,40	
				RAZEM	302,00
33	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 8 302,0*0,125+302,0*0,1706	t t	 89,27	
				RAZEM	89,27
4.2		D.05.03.04. Nawierzchnia z betonu cementowego			
34	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm <jezdnia zasadnicza w granicach pasa ul. Przemysłowej> 6936,0-302,0 <wjazdy wg zał. nr 5>1377,1	m ² m ² m ²	 6 634,00 1 377,10	
				RAZEM	8 011,10
35	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 12 <jezdnia zasadnicza w granicach pasa ul. Przemysłowej> 6936,0-302,0 <wjazdy wg zał. nr 5>1377,1	m ² m ² m ²	 6 634,00 1 377,10	
				RAZEM	8 011,10
36	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki betonowej - 1 km ponad 5 km Krotność = 7 0,433*8011,1	t t	 3 468,81	
				RAZEM	3 468,81
4.3		D.05.03.23. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
37	KSNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< nawierzchnie wjazdów z kostki betonowej> 50,9+40,0+57,4 < nawierzchnie zatok postojowych prostokątnych > 133,0*2,50*4,90 < nawierzchnie zatok postojowych równoległych > 34*2,4*6,0	m ² m ² m ²	148,30 1 629,25 489,60	
				RAZEM	2 267,15
5		D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1		D.06.01.01.Umocnienie skarp i rowów			
38	KSNR 1 0403-01	Humusowanie powierzchni skarp nasypów z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. < zał. nr 2.> 2135,6+1135,9	m ² m ²	 3 271,50	
				RAZEM	3 271,50
39	KSNR 1 0403-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 3271,5	m ² m ²	 3 271,50	
				RAZEM	3 271,50
40	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 ² m ²	 1 700,40	
				RAZEM	1 700,40
5.2		D.06.02.01. Przepusty pod zjazdami			
41	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
42	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
43	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 ² m ² m ²	 2,00 6,48	
				RAZEM	8,48
44	KSNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namotu 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
6		D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA			
6.1		D.07.01.01.Oznakowanie poziome			
45	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie <wg proj org ruchu> 44,4	m ² m ²	 44,40	
				RAZEM	44,40
46	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie <wg proj org ruchu> 20,32+4,32+28,0	m ² m ²	 52,64	
				RAZEM	52,64
47	KNNR 6 0705-06	D.07.01.01.13 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie <wg proj org ruchu> 12,0+20,75	m ² m ²	 32,75	
				RAZEM	32,75
6.2		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
48	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 60mm < wg organizacji ruchu> 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
49	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
50	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
7		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
7.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe.			
51	KNNR60403 -03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <wlot w km 53+590> <obramowanie str L> 22,0+20,0+<obr. str prawa w granicach pasa DW655> 22,0	m m	 64,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 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	m m m m	37,00 177,00 664,90 940,20	
				RAZEM	1 883,10
7.2		D.08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej.			
52	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	m ² m ²	289,40	
				RAZEM	289,40
7.3		D.08.03.01. Obrzeża betonowe.			
53	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	
				RAZEM	133,50
8		KANALIZACJA DESZCZOWA			
8.1		D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV			
54	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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	121,50 60,64 66,60 220,75 88,88	
				RAZEM	558,37
55	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 ³ m ³ m ³	31,20 23,40	
				RAZEM	54,60
56	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej 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 zasyпки i obsypki>3,85+30,82 +1,2*3,6*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2,65 7,62 4,22 6,91 35,53	
				RAZEM	56,93
57	KNNR 1 0221-04	Poz zastępcza Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III- zasypywanie elementów kd 558,37-54,6-65,93	m ³ m ³	437,84	
				RAZEM	437,84
58	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 437,84	m ³ m ³	437,84	
				RAZEM	437,84
8.2		D.03.02.01. Kanalizacja deszczowa - roboty instalacyjne			
59	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 ³ m ³	3,85	
				RAZEM	3,85
60	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka + zasyпка (50,0+78,4)*0,4*0,2*3	m ³ m ³	30,82	
				RAZEM	30,82
61	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 42,5	m m	42,50	
				RAZEM	42,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 79,5+40,0	m m	 119,50	
				RAZEM	119,50
63	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu R*0,955 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
64	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	
				RAZEM	2,00
65	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
66	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
67	KNR(W) 2- 18 0513 - 03	Separator lamelowy ECOL-UNICON 3/365 PSK-H . <kolektor zbiorczy> 2	stud. stud.	 2,00	
				RAZEM	2,00
68	kalk. własna	Warstwa separacyjna z geowłókniny o szer. 5,0 m 5,0*3,60	m ² m ²	 18,00	
				RAZEM	18,00
69	kalk własna	Montaż systemowych skrzynek rozsaczających o wymiarach 1,20x0,60x0,305 16	szt szt	 16,00	
				RAZEM	16,00
70	kalk własna	Montaż systemowych studni inspekcyjnych 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
71	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
72	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
9		OŚWIETLENIE ULICZNE			
9.1		Szafka oświetleniowa z przyłączem zalicznikowym			
73	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A Szafki sterownicze oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 27*0,4*0,8	m ³ m ³	 8,64	
				RAZEM	8,64
75	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
76	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
77	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27*0,4*0,8	m ³	8,64	
				RAZEM	8,64
78	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
9.2		Linie kablowe oświetleniowe w rurach			
81	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1050*0,4*0,8	m ³	336,00	
				RAZEM	336,00
82	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		<i>Rury osłonowe do kabli z HDPE 50</i>			
		1231	m	1 231,00	
				RAZEM	1 231,00
83	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		<i>Kabel elektroenerg.alum. YAKXS 4x25;0,6/1kV</i>			
		1339	m	1 339,00	
				RAZEM	1 339,00
84	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		1050*0,4*0,8	m ³	336,00	
				RAZEM	336,00
9.3		Montaż fundamentów w gotowych wykopach			
85	KNNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciażek	szt.		
		<i>Fundament żelb.słupa aluminiowego 5-7 m</i>			
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
9.4		Montaż kompletnych latarni drogi gminnej na istn. fundamentach			
86	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (oświetlenie drogowe)	szt.		
		<i>Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany 7m</i>			
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
87	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
88	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. prze w. kpl. prze w.	33,00	
		33			
				RAZEM	33,00
89	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		<i>Oprawy oświetlenia ulicznego LED</i>			
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
90	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		33*2	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
91	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
		4*5	m	20,00	
				RAZEM	20,00
92	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		4*6	m	24,00	
				RAZEM	24,00
9.5		Badania odbiorcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	3,00	
				RAZEM	3,00
94	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 33	odc. odc.	33,00	
				RAZEM	33,00
95	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
96	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 33	szt. szt.	33,00	
				RAZEM	33,00