

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi krajowej nr 91 z Pszczółek do Kolnika w ramach zadania realizowanego jako Budowa węzła integracyjnego w Pszczółkach wraz z trasami dojazdowymi Etap I od km 30+963 do km 32+250”

ADRES INWESTYCJI: Nr dz. 487/4, obręb ewidencyjny 0003 Pszczółki Nr dz. 210, obręb ewidencyjny 0002 Kolnik Gmina Pszczółki, powiat gdański, woj. pomorskie

NAZWA INWESTORA: GMINA PSZCZÓŁKI

ADRES INWESTORA: ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki

BRANŻE: Budowlana

DATA OPRACOWANIA: 2018-01-20

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi krajowej nr 91 z Pszczółek do Kolnika w ramach zadania realizowanego jako „Budowa węzła integracyjnego w Pszczólkach wraz z trasami dojazdowymi - Etap I od km 30+963 do km 32+250”</b>					
<b>1</b>		<b>UKŁAD DROGOWY</b>			
1	KNR 2-31 0807-03	Roboty rozbiórkowe istniejących ciągów pieszych z kostki brukowej i obrzeży do odzysku	m2		
		52	m2	<b>52,00</b>	
				RAZEM	<b>52,00</b>
2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Rozbiórka zniszczonej nawierzchni asfaltowej i betonowej zjazdów	m2		
		85	m2	<b>85,00</b>	
				RAZEM	<b>85,00</b>
3	KNR 4-04 0102-02	Rozbiórka istniejącej murowanej wiaty przystankowej wraz z fundamentem	m3		
		50	m3	<b>50,00</b>	
				RAZEM	<b>50,00</b>
4	KNR 4-04 0508-02	Rozbiórka połaci dachowej wiaty przystankowej wykonanej z płyty azbestowej	m2		
		50	m2	<b>50,00</b>	
				RAZEM	<b>50,00</b>
5	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		50	m2	<b>50,00</b>	
				RAZEM	<b>50,00</b>
6	KNR-W 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 80)	szt.		
		5	szt.	<b>5,00</b>	
				RAZEM	<b>5,00</b>
7	KNR-W 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0,01	ha	<b>0,01</b>	
				RAZEM	<b>0,01</b>
8	KNR 2-31 0818-06	Demontaż barier drogowych typu U-12	m		
		20	m	<b>20,00</b>	
				RAZEM	<b>20,00</b>
9	KNR 2-31 0704-01	Ponowny montaż barier drogowych typu U-12 - M=0	m		
		20	m	<b>20,00</b>	
				RAZEM	<b>20,00</b>
10	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		3000	m2	<b>3 000,00</b>	
				RAZEM	<b>3 000,00</b>
11	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2		
		3300	m2	<b>3 300,00</b>	
				RAZEM	<b>3 300,00</b>
12	KNR AT-04 0101-01	Geotkanina PP o wytrzymałości 40KN/m	m2		
		7065	m2	<b>7 065,00</b>	
				RAZEM	<b>7 065,00</b>
13	KNR AT-04 0102-04	Geokrata wysokości 20 cm wypełniona keramzytem 8/10-20R (cena bez keramzytu)	m2		
		2508	m2	<b>2 508,00</b>	
				RAZEM	<b>2 508,00</b>
14	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Zasyпка z keramzytu 8/10 gr. 10cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		836 / 0,10	m2	<b>8 360,00</b>	
				RAZEM	<b>8 360,00</b>
15 d.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II, M-pospółka	m3		
		1200	m3	<b>1 200,00</b>	
				RAZEM	<b>1 200,00</b>
16 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		2612 * 0,05	m3	<b>130,60</b>	
				RAZEM	<b>130,60</b>
17 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2612	m	<b>2 612,00</b>	
				RAZEM	<b>2 612,00</b>
18 d.1	KNR 2-31 0114-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/36 gr. 15 cm	m2		
		3320	m2	<b>3 320,00</b>	
				RAZEM	<b>3 320,00</b>
19 d.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		3320	m2	<b>3 320,00</b>	
				RAZEM	<b>3 320,00</b>
20 d.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z suchego betonu gr.12 cm	m2		
		22	m2	<b>22,00</b>	
				RAZEM	<b>22,00</b>
21 d.1	KNR 2-31 0109-04	Potrącenie za każdy 1cm gr. (do gr. 3cm) Krotność = -9	m2		
		22	m2	<b>22,00</b>	
				RAZEM	<b>22,00</b>
22 d.1	KNR 2-31 0112-03 0112-04 0112-07 analogia	Wykonanie warstwy mrozochronnej z grunu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym gr 30 cm	m2		
		1500	m2	<b>1 500,00</b>	
				RAZEM	<b>1 500,00</b>
23 d.1	KNR 2-31 0511-03	Układanie nawierzchni z kostki betonowej niefazowanej gr 8 cm	m2		
		22	m2	<b>22,00</b>	
				RAZEM	<b>22,00</b>
24 d.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Układanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej SMA gr 4 cm	m2		
		3320	m2	<b>3 320,00</b>	
				RAZEM	<b>3 320,00</b>
25 d.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie i obsiew mieszanką traw poboczy i skarp drogi rowerowej	m2		
		2574	m2	<b>2 574,00</b>	
				RAZEM	<b>2 574,00</b>
26 d.1	analiza indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu drogowego możliwe zamknięcie połówkowe pasa drogowego DK	kpl		
		1	kpl	<b>1,00</b>	
				RAZEM	<b>1,00</b>
27 d.1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		21	szt.	<b>21,00</b>	
				RAZEM	<b>21,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
29 d.1	KNR 2-31 0706-07	Malowanie poziomych znaków drogowych - farba biała	m2		
		45	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
30 d.1	KNR 2-31 0706-07	Malowanie poziomych znaków drogowych - czerwona	m2		
		33	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
31 d.1	KNR 2-31 0704-01	Montaż nowych barier drogowych typu U-12	m		
		151	m	151,00	
				RAZEM	151,00
32 d.1	KNR 2-09 0422-02	Montaż wiaty przystankowej	wiat.		
		1	wiat.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
33 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		12 + 30	m3	42,00	
				RAZEM	42,00
34 d.2	KNR 9-22 0301-01	Montaż betonowych ulicznych studzienek ściekowych średnicy 500 mm z wpustem żeliwnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Zabudowa studni z kręgów prefabrykowanych średnicy wew 1200mm i głębokości do 3m z osadnikiem na podbudowie z betonu i pokrywą żeliwną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2	KNR-W 2-18 0408-08	Zabudowa rur PP SN8 średnicy 600 mm	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
37 d.2	KNR-W 2-18 0408-08	Zabudowa rur PP SN8 średnicy 1000 mm	m		
		4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
38 d.2	KNR 2-02 1101-07	Wykonanie podsypki i zasyпки dla ułożenia rur kanalizacyjnych z piasku	m3		
		55	m3	55,00	
				RAZEM	55,00
39 d.2	KNR 2-02 1101-07	Wykonanie zasyпки zabudowy studni kanalizacyjnych piaskiem	m3		
		30	m3	30,00	
				RAZEM	30,00
40 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Wykonanie przyłączy odwodnień do studni z rur PVC SN8 o średnicy 200mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.2	wycena indywidualna	Zabudowa prefabrykowanych żelbetowych osadników piasku o wym 2,0x1,0 m na wlocie z rowu do kanalizacji	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNR 2-11 0208-04	Wykonanie na mokro żelbetowej konstrukcji studni kanalizacyjnej + zwężka prefabrykowana bet studni pod właz żeliwny 1000/60mm	m3		
		5	m3	5,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE</b>		RAZEM	5,00
43	KNR 2-31 d.3 0816-02	Rozbiórka przepustu z rur betonowych o średnicy 500 mm i kamiennych głowic przepustu	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
44	KNR 2-01 d.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		26	m3	26,00	
				RAZEM	26,00
45	KNR 2-02 d.3 1101-07	Wykonanie podbudowy z mieszanki piaskowo żwirowej frakcji 0/20 mm gr 30 cm	m3		
		12	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
46	KNNR 6 d.3 0605-08	Zabudowa przepustu z blachy falistej o przekroju łukowo kołowym długości 7m i wysokości 1,2m szerokości 1,8m	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
47	KNR 2-01 d.3 0235-02	Wykonanie zasypki z mieszanki piaskowo żwirowej frakcji 0/20 mm gr 30 cm	m3		
		50	m3	50,00	
				RAZEM	50,00
48	KNR 2-01 d.3 0506-04	Roboty ziemne polegające na ukształtowaniu skarp i dna cieku w obrębie przepustu	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
49	KNR 2-11 d.3 0405-02	Umocnienie głowic przepustu za pomocą bruku naturalnego na zaprawie betonowej	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
50	KNR 2-01 d.3 0218-02	Wykonanie wykopu do posadowienia ścian oporowych	m3		
		250	m3	250,00	
				RAZEM	250,00
51	KNR 9-06 d.3 0101-02	Wykonanie umocnienia wykopów do posadowienia ścian oporowych oraz studni kanaliacyjnych za pomocą wciskanych grodzic stalowych dł 6m z rozporem- wbcie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
52	KNR 9-06 d.3 0102-02	Wykonanie umocnienia wykopów do posadowienia ścian oporowych oraz studni kanaliacyjnych za pomocą wciskanych grodzic stalowych dł 6m z rozporem- wyciągnięcie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
53	KNR 2-02 d.3 1101-07	Wykonanie podbudowy z mieszanki piasku i cementu 4:1 do posadowienia ścian oporowych	m3		
		120 * 0,20	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
54	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podbeton C12/15 gr 15cm	m3		
		120 * 0,15	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
55	KNR 2-02 d.3 2201-02	Zabudowa elementów żelbetowych ścian prefabrykowanych typu L o wymiarach 280x155	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
56	KNR 2-02 d.3 2201-02	Zabudowa elementów żelbetowych ścian prefabrykowanych typu T o wymiarach 350x226x200	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
57	KNR 2-01 d.3 0235-02	Wykonanie zasypki z mieszanki piaskowo żwirowej frakcji 0/20 mm	m3		
		360	m3	360,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	360,00
58 d.3	KNR 2-11 0208-04	Wykonanie na mokro żelbetowej ściany oporowej wylotu o kształcie typu T o wymiarach 350x226x200	m3		
		2,05	m3	2,05	
				RAZEM	2,05

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi krajowej nr 91 z Pszczółek do Kolnika w ramach zadania realizowanego jako Budowa węzła integracyjnego w Pszczółkach wraz z trasami dojazdowymi Etap I od km 30+963 do km 32+250”

ADRES INWESTYCJI: Nr dz. 487/4, obręb ewidencyjny 0003 Pszczółki Nr dz. 210, obręb ewidencyjny 0002 Kolnik Gmina Pszczółki, powiat gdański, woj. pomorskie

NAZWA INWESTORA: GMINA PSZCZÓŁKI

ADRES INWESTORA: ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 2018-01-24

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi krajowej nr 91 z Pszczółek do Kolnika w ramach zadania realizowanego jako Budowa węzła integracyjnego w Pszczółkach wraz z trasami dojazdowymi Etap I od km 30+963 do km 32+250</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejących latarni oświetleniowych i linii zasilającej oświetlenie</b>			
1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt		
d.1		5	szt	<b>5,000</b>	
				RAZEM	<b>5,000</b>
2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1		5	szt	<b>5,000</b>	
				RAZEM	<b>5,000</b>
3	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1		5	kpl	<b>5,000</b>	
				RAZEM	<b>5,000</b>
4	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	m		
d.1		200	m	<b>200,000</b>	
				RAZEM	<b>200,000</b>
5	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt		
d.1		5	szt	<b>5,000</b>	
				RAZEM	<b>5,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż szafki oświetlenia drogowego</b>			
6	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - Szafka oświetlenia drogowego w obudowie OPN 920x465x320	szt		
d.2		1	szt	<b>1,000</b>	
				RAZEM	<b>1,000</b>
7	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 mm układana w rowie kablowym kabla oświetleniowego	m		
d.2		20	m	<b>20,000</b>	
				RAZEM	<b>20,000</b>
8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
d.2		1	szt	<b>1,000</b>	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż zasilania szafki oświetleniowej</b>			
9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3		
d.3		2 * 0,4 * 0,8	m3	<b>0,640</b>	
				RAZEM	<b>0,640</b>
10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.3		2 * 2	m	<b>4,000</b>	
				RAZEM	<b>4,000</b>
11	KNNR 5 0707-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
d.3		2	m	<b>2,000</b>	
				RAZEM	<b>2,000</b>
12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV - w złączu kablowym i szafce oświetleniowej	m		
d.3		2	m	<b>2,000</b>	
				RAZEM	<b>2,000</b>
13	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3		
d.3		2 * 0,4 * 0,6	m3	<b>0,480</b>	
				RAZEM	<b>0,480</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR 5-10 0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> - 2KA 35 mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>Montaż linii kablowych dla oświetlenia zewnętrznego drogowego</b>			
15 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		$(1046 + 1136) * 0,4 * 0,8 - (35 + 38 + 38 + 38 + 38 + 29 + 39 + 36 + 38 + 37 + 29 + 37 + 34 + 36 + 28 + 30 + 36 + 37 + 38 - 18 * 2 * 1,5) * 0,4 * 0,8$	m <sup>3</sup>	500,800	
				RAZEM	500,800
16 d.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 mm układana w rowie kablowym kabla oświetleniowego	m		
		105 - 30	m	75,000	
				RAZEM	75,000
17 d.4	KNNR 5 0605-08	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane śred.18 mm	m		
		40 - 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		$(1046 + 1136) * 2 - (35 + 38 + 38 + 38 + 38 + 29 + 39 + 36 + 38 + 37 + 29 + 37 + 34 + 36 + 28 + 30 + 36 + 37 + 38 - 18 * 2 * 1,5) * 2$	m	3 130,000	
				RAZEM	3 130,000
19 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK fi 50 mm	m		
		430 - (30 + 12 + 14 + 14 + 14 + 5 + 9 + 9 + 7 + 6 * 9)	m	262,000	
				RAZEM	262,000
20 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
		$1046 + 1136 - (430 - (30 + 12 + 14 + 14 + 14 + 5 + 9 + 9 + 7 + 6 * 9)) - (35 + 38 + 38 + 38 + 38 + 29 + 39 + 36 + 38 + 37 + 29 + 37 + 34 + 36 + 28 + 30 + 36 + 37 + 38 - 18 * 2 * 1,5)$	m	1 303,000	
				RAZEM	1 303,000
21 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
		430 - (30 + 12 + 14 + 14 + 14 + 5 + 9 + 9 + 7 + 6 * 9)	m	262,000	
				RAZEM	262,000
22 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV w rurze słupa oświetleniowego	m		
		58 * 2 * 1,5 - 18 * 2 * 1,5	m	120,000	
				RAZEM	120,000
23 d.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		$(1046 + 1136) * 0,4 * 0,6 - (35 + 38 + 38 + 38 + 38 + 29 + 39 + 36 + 38 + 37 + 29 + 37 + 34 + 36 + 28 + 30 + 36 + 37 + 38 - 18 * 2 * 1,5) * 0,4 * 0,6$	m <sup>3</sup>	375,600	
				RAZEM	375,600
24 d.4	KNR 5-10 0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> - 2KA 35 mm <sup>2</sup>	szt		
		58 * 2 - 18 * 2	szt	80,000	
				RAZEM	80,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek		
		58 - 18	odcinek	40,000	
				RAZEM	40,000
26 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>5</b>		<b>Montaż drogowego sprzętu oświetleniowego</b>			
28 d.5	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - analogia - słup stalowy ocynkowany cylindryczny h=8m nad ziemią na fundamencie betonowym	szt		
		44 - 5	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
29 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany cylindryczny h=5m nad ziemią na fundamencie betonowym	szt		
		13 + 2 - 13	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - Wysięgnik rur. 1-ramienny dł 1m	szt		
		43 - 5 - 3	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
31 d.5	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik rur. 1-ramienny dł 3m	szt		
		43 + 13 - 10	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
32 d.5	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik rur. 1-ramienny dł 2m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa	szt		
		4 - 1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - Oprawa oświetleniowa typu np. URBINO LED 110 W	szt		
		44 - 5	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
35 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - Oprawa oświetleniowa typu np. URBINO LED 28 W	szt		
		57 - 18	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
36 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - Oprawa oświetleniowa typu np. URBINO LED 84 W - optyka oświetlenia przejścia dla pieszych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m - YDY-750 V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl		
		43 - 5	kpl	38,000	
				RAZEM	38,000
38 d.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m - YDY-750 V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56 + 2 - 18	kpl	<b>40,000</b>	
				RAZEM	<b>40,000</b>
39 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	<b>1,000</b>	
				RAZEM	<b>1,000</b>
40 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomi ar		
		43 + 56 + 2 - 18	pomi ar	<b>83,000</b>	
				RAZEM	<b>83,000</b>
41 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	<b>1,000</b>	
				RAZEM	<b>1,000</b>
42 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		57 - 18	szt	<b>39,000</b>	
				RAZEM	<b>39,000</b>
<b>6</b>		<b>Dodatkowe koszty związane z realizacją robót</b>			
43 d.6	AW AW	Koszty obsługi geodezyjnej (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)	kpl		
		1	kpl	<b>1,000</b>	
				RAZEM	<b>1,000</b>