

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa DP 2536W od drogi 53-Obierwia-Chudek-Baranowo w obszarze oddziaływania przejścia dla pieszych zlokalizowanego w km około 17+214 w msc. Baranowo wraz z budową oświetlenia przejścia dla pieszych  
ADRES INWESTYCJI : Baranowo  
INWESTOR : Zarząd Powiatu w Ostrołęce  
ADRES INWESTORA : pl. gen. Józefa Bema 5, 07-410 Ostrołęka  
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawcza zostanie wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : DROGOWA;  
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2021 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.10.2021 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiot opracowania

Projekt opracowano w celu określenia sposobu wykonania modernizacji przejścia dla pieszych - poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego na przejściu dla pieszych w msc. Baranowo na ul. Mostowej będącej jednocześnie drogą powiatową nr 2536W w rejonie wjazdu do miejscowości od strony północno-wschodniej. Projekt obejmuje wykonanie szczegółów konstrukcyjnych ciągu pieszego wraz z wyspą rozdziału 2,5m z długością obustronną azylu 4,0m wraz z dostosowaniem do istniejącego zagospodarowania terenu oraz remontu (frezowania i nakładki) nawierzchni bitumicznej z częściowym poszerzeniem, wymianą krawężników związanych z korektą łuków oraz regulacjami wysokościowymi istniejących nawierzchni z kostki betonowej .

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	D.01.00.00. Roboty pomiarowe				0.00
2	D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe				0.00
3	D.01.00.00. Odhumusowanie				0.00
4	D.02.00.00. Roboty ziemne				0.00
5	D.04.00.00. Projektowana konstrukcja poboczy				0.00
6	D.05.00.00. Projektowana konstrukcja zjazdów				0.00
7	D.05.00.00. Projektowana konstrukcja chodnika				0.00
8	D.05.00.00. Projektowana konstrukcja azyl				0.00
9	D.05.00.00. Projektowana konstrukcja jezdni asfaltowej				0.00
10	D.05.00.00. Projektowana konstrukcja - płyty wypustkowe dla niewidomych				0.00
11	D.05.00.00. Projektowana konstrukcja - System FON				0.00
12	D.05.00.00. Korekta wysokościowa nawierzchni				0.00
13	D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa na drodze				0.00
14	D.08.00.00. Elementy jezdni				0.00
15	Budowa linii oświetlenia drogowego				0.00
16	Pomiary instalacji elektrycznych				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>D.01.00.00. Roboty pomiarowe</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
2	KNNR 1 d.1 0111-01	Odtworzenie punktów geodezyjnych 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3	d.1 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>			
4	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
5	KNNR 6 d.2 0801-02	Rozebranie podbudowy 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
6	KNNR 2-31 d.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
7	KNNR 6 d.2 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
8	KNNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką poz.4*0.07+poz.5*0.15+poz.6*0.08+poz.7*0.15*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.45</b>
9	KNNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.45</b>
10	KNNR 4-04 d.2 1103-05	Dodatek za transport - materiał z rozbiórki odwieźć na plac ODM Kadzidło poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.45</b>
<b>3</b>		<b>D.01.00.00. Odhumusowanie</b>			
11	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm - do ponownego wbudowania 10/0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.67</b>
12	KNNR 4-01 d.3 0108-01	Przewóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>4</b>		<b>D.02.00.00. Roboty ziemne</b>			
13	KNNR 1 d.4 0202-08	Wykopy. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
14	KNNR 1 d.4 0406-02	Nasypty wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukołu; grunt kat.III-IV 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
15	KNNR 1 d.4 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów - mechanicznie 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
16	KNNR 4-01 d.4 0108-01	Przewóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
17	KNNR 1 d.4 0208-02	Wykopy. Dodatek za transport - odległość określa oferent 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>5</b>		<b>D.04.00.00. Projektowana konstrukcja poboczy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
19	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
<b>6</b>		<b>D.05.00.00. Projektowana konstrukcja zjazdów</b>			
20	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
21	KNNR 6 d.6 0112-05	Warstwa z kruszyw naturalnych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
22	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa podbudowy - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 20cm	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
23	KNNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - czerwona kostka brukowa gr - 8 cm i podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - 5cm	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>7</b>		<b>D.05.00.00. Projektowana konstrukcja chodnika</b>			
24	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
25	KNNR 6 d.7 0113-01	Warstwa podbudowy - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
26	KNNR 6 d.7 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
<b>8</b>		<b>D.05.00.00. Projektowana konstrukcja azyl</b>			
27	KNNR 6 d.8 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
28	KNNR 6 d.8 0113-01	Warstwa podbudowy - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
29	KNNR 6 d.8 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>9</b>		<b>D.05.00.00. Projektowana konstrukcja jezdni asfaltowej</b>			
30	KNNR 6 d.9 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
31	KNNR 6 d.9 0113-01	Warstwa podbudowy - podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30 stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
32	KNNR 6 d.9 0113-01	Warstwa podbudowy - podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30 stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
33	KNR AT-03 d.9 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
34	KNNR 6 d.9 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - podbudowa z betonu asfaltowego AC16W - 7 cm	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
35	KNR AT-03 d.9 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.34	m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
36	KNNR 6 d.9 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>10</b>		<b>D.05.00.00. Projektowana konstrukcja - płyty wypustkowe dla niewidomych</b>			
37	KNNR 6 d.10 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
38	KNNR 6 d.10 0112-01	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
39	KNNR 6 d.10 0503-03	Chodniki z płyt wypustkowych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>11</b>		<b>D.05.00.00. Projektowana konstrukcja - System FON</b>			
40	KNNR 6 d.11 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
41	KNNR 6 d.11 0112-01	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
42	KNNR 6 d.11 0503-03 analiza indywidualna	Sytem FON	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>12</b>		<b>D.05.00.00. Korekta wysokościowa nawierzchni</b>			
43	KNNR 6 d.12 0805-05	Rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
44	KNNR 6 d.12 0112-01 analiza indywidualna	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych - regulacja wysokości	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
45	KNNR 6 d.12 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>13</b>		<b>D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa na drodze</b>			
46	KNNR AT-04 d.13 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
47	KNNR 6 d.13 0702-04	Pionowe znaki drogowe projektowane - tablice znaków drogowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
48	KNNR 6 d.13 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49	KNNR 6 d.13 0702-01 analiza indywidualna	Korekta lokalizacji znaku drogowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNNR 6 d.13 0702-01 analiza indywidualna	Pionowe znaki drogowe - demontaż słupków	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.13	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52 d.13	KNNR 6 0702-01 kalk. własna	Pionowe znaki aktywne C-9 z pylonami	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53 d.13	KNNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe - kocie oczka	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>14</b>	<b>D.08.00.00. Elementy jezdni</b>				
54 d.14	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z bet. cem. C12/15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
		110	m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
55 d.14	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione z wykonaniem ław betonowych z oporem z bet. cem. C12/15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
56 d.14	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr.5cm i ławie betonowej z bet. cem. C12/15 spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowe	m		
		95	m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
<b>15</b>	<b>Budowa linii oświetlenia drogowego</b>				
57 d.15	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.7*(9+17)	m <sup>3</sup>	7.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.28</b>
58 d.15	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		36-8	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
59 d.15	KNNR 5 0723-01 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rura SRS 75	m		
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
60 d.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR50 niebieska	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
61 d.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK50 niebieska	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
62 d.15	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		8+11+3.5	m	22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
63 d.15	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		47-poz.62	m	24.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.50</b>
64 d.15	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x4mm <sup>2</sup>	m		
		16.5*2	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
65 d.15	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		92-poz.64	m	59.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.00</b>
66 d.15	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie przewodów słupy YDY3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
67 d.15	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 4-palczatka term.	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
68 d.15	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - bednarka FeZn 25x4mm 47	m m	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
69 d.15	Kalkulacja własna	Wykonanie połączenia egzotermicznego 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
70 d.15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h=6,0m na fundamencie prefabrykowanym + zaciski IZK 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71 d.15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h=7,0m na fundamencie prefabrykowanym + zaciski IZK 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72 d.15	KNR 2-33 0704-05	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg 1	słup. słup.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73 d.15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - istniejący słup stalowy ocynkowany h=9,0m na fundamencie prefabrykowanym + zaciski IZK 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74 d.15	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h min 5m na fundamencie prefabrykowanym z panelami PV 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia drogowa na słupie - przejście dla pieszych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76 d.15	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar 30*1.5	m m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
77 d.15	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.58	m m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
78 d.15	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.28</b>
79 d.15	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.28</b>
<b>16</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznych</b>			
80 d.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81 d.16	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82 d.16	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia /luminancji 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>