

**Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 j.t.) §4 ust.3 załączone przedmiary robót stanowią tylko materiał pomocniczy dla Wykonawcy**



7 d.2	D-01.02.04	KNR 2-31 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowładowniczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - rozebranej nawierzchni bitumicznej	t		
			864.116*0.04*2.5	t	86.412	
					RAZEM	86.412
8 d.2	D-01.02.04	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 10	t		
			86.412	t	86.412	
					RAZEM	86.412
9 d.2	D-01.02.04	KNR 2-31 1509-06	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
			285.369*0.154+134.87*0.047+124.70*0.102	t	63.005	
					RAZEM	63.005
10 d.2	D-01.02.04	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 10	t		
			63.005	t	63.005	
					RAZEM	63.005
Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Obmiar	Razem
3	KORYTA I PODBUDOWY					
11 d.3	D-04.01.01	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) Krotność = 1.6	m2		
			864.113	m2	864.113	
					RAZEM	864.113
12 d.3	D-04.01.01	KNNR 6 0104-04 z.o.2.7. 9902-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) Krotność = 1.25	m2		
			864.113	m2	864.113	
					RAZEM	864.113
13 d.3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			824.113	m2	824.113	
					RAZEM	824.113
Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Obmiar	Razem
4	ROBOTY ZIEMNE					

14 d.4	D-02.01.01	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
			864.113*0.48	m3	414.774	
					RAZEM	414.774
15 d.4	D-02.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 10	m3		
			414.774	m3	414.774	
					RAZEM	414.774
Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Obmiar	Razem
5	OBramowania					
16 d.5	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03 z.o.2.7. 9902-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m		
			16.43+82.89+4.24+4.72+2.96+4.86+9.44+60.00+10.03+14.72+6.16+3.36+1.28+1.11+4.08+3.12+6.46+1.56+2.61+2.45	m	242.480	
					RAZEM	242.480
Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Obmiar	Razem
6	NAWIERZCHNIA					
17 d.6	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m2		
			824.113-60.00*5.00-58.00	m2	466.113	
					RAZEM	466.113
18 d.6	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m2		
			60.00*5.00+58.00	m2	358.000	
					RAZEM	358.000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Obmiar	Razem
7	CHODNIKI I OPASKI					
19 d.7	D-04.01.01	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) Krotność = 1.1	m2		
			275.594	m2	275.594	
					RAZEM	275.594
20 d.7	D-04.02.01	KNNR 6 0104-04 z.o.2.7. 9902-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) Krotność = 1.25	m2		
			275.594	m2	275.594	
					RAZEM	275.594
21 d.7	D-04.04.02	KNNR 6 0111-01 z.o.2.7. 9902-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m2		
			275.594	m2	275.594	
					RAZEM	275.594
22 d.7	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m2		
			275.594	m2	275.594	
					RAZEM	275.594

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa parkingu przy ulicy Sobieskiego w Ławie wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia  
- kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Ława, ul. Sobieskiego dz. nr 164/2; 196/5; 196/6 obręb 10 miasta Ława  
INWESTOR : Gmina Miejska Ława  
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława, ul. Niepodległości 13  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL  
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2014 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa parkingu przy ulicy Sobieskiego w Iławie wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia - kanalizacja deszczowa</b>						
1			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
d.1. 1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 + KNR 2-31 0803-04	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
			80.00	m <sup>2</sup>	80.00	
					RAZEM	80.00
d.1. 1	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
			80.00	m <sup>2</sup>	80.00	
					RAZEM	80.00
d.1. 1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
			80.00*0.32	m <sup>3</sup>	25.60	
					RAZEM	25.60
d.1. 1	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	D-03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na stały odkład  <odcinek D1ist-Wp1 - Hśr=1,92 m> 7.00*1.92*[0.60+1.0*1.92] <odcinek D2ist-Wp2 - Hśr=1,80 m> 6.00*1.80*[0.60+1.0*1.80] <odcinek D3ist-Wp3 - Hśr=1,77 m> 6.00*1.77*[0.60+1.0*1.77] <odcinek D4ist-Wp4 - Hśr=1,70 m> 6.00*1.70*[0.60+1.0*1.70] <zwiększenie szerokości pod wpusty> [1.00*[1.00-0.60]]*[2.65+2.55+2.55+2.54] A (suma częściowa)  <potrącenie robót ziemnych ręcznych> -112.54*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	33.87	
				m <sup>3</sup>	25.92	
				m <sup>3</sup>	25.17	
				m <sup>3</sup>	23.46	
				m <sup>3</sup>	4.12	
				m <sup>3</sup>	<b>112.54</b>	
				m <sup>3</sup>	<b>-16.88</b>	
					RAZEM	95.66
d.1. 1	KNR 2-01 0310-01	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
			112.54*0.15	m <sup>3</sup>	16.88	
					RAZEM	16.88
d.1. 1	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-03	D-03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na stały odkład	m <sup>3</sup>		
			16.88	m <sup>3</sup>	16.88	
					RAZEM	16.88
d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów pospółką, mechanicznie	m <sup>3</sup>		
			112.54	m <sup>3</sup>	112.54	
			<potrącenie: podsypki i obsypki rur> -25.00*0.60*0.10	m <sup>3</sup>	-1.50	
			-25.00*0.45*[0.60+1.0*0.45]	m <sup>3</sup>	-11.81	
			<potrącenie wpustów> -3.14*0.30*0.30*[2.65+2.55+2.55+2.54]	m <sup>3</sup>	-2.91	
					RAZEM	96.32
d.1. 1	KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1,57	D-03.02.01	Zagęszczenie zasyпки wykopów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia Is=0,98	m <sup>3</sup>		
			96.32	m <sup>3</sup>	96.32	
					RAZEM	96.32
1.2			<b>Remont istniejących studni kanalizacji deszczowej, regulacja włączów studni kanalizacji sanitarnej i skrzynek żeliwnych do zasuw sieci wodociągowej</b>			
d.1. 2	KNR 4-051 0410-06	D-03.02.01	Demontaż pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążają.i włączem o śr. 120 cm  <studnie D1ist - D4ist>	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.00	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
10 d.1. 2	KNR-W 4-01 0212-04	D-03.02.01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie istniejących kinet  3.14*0.60*0.60*0.50*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.26	
					RAZEM	2.26
11 d.1. 2	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	D-03.02.01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowych i żelbetowych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji  <plyty nastudzienne i odciążające> 3.14*0.9*0.9*0.30*4 <gruz z rozebranych kinet> 3.14*0.60*0.60*0.50*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.05  2.26	
					RAZEM	5.31
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0530-01	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - kinety  3.14*0.60*0.60*0.50*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.26	
					RAZEM	2.26
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0523-06	D-03.02.01	Pokrywa nastudziona z pierścieniem odciążającym i włazem dla studni o śr.1200 mm  5.00	kpl.  kpl.	  5.00	
					RAZEM	5.00
14 d.1. 2	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na istniejącej sieci sanitarnej  3.00	szt.  szt.	  3.00	
					RAZEM	3.00
15 d.1. 2	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociagowych  5.00	szt.  szt.	  5.00	
					RAZEM	5.00
<b>1.3</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
16 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-01	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, warstwa grub. 10 cm  25.00*0.60*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.50	
					RAZEM	1.50
17 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-02	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  <odcinek D1ist-Wp1> 7.00 <odcinek D2ist-Wp2> 6.00 <odcinek D3ist-Wp3> 6.00 <odcinek D4ist-Wp4> 6.00	m  m  m  m	  7.00  6.00  6.00  6.00	
					RAZEM	25.00
18 d.1. 3	KNR-W 2-18 0524-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami żeliwnymi D400 z kratą zatrząskową  <Wp1-Wp4> 4.00	szt.  szt.	  4.00	
					RAZEM	4.00
19 d.1. 3	KNR-W 2-18 0527-01	D-03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami PCV średnicy 160 mm  8.00	szt.  szt.	  8.00	
					RAZEM	8.00
20 d.1. 3	KNR 2-18 0804-01	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  25.00	m  m	  25.00	
					RAZEM	25.00
21 d.1. 3	KNR 2-28 0501-09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym  <kanały PCV śr. 160 mm> 25.00*0.45*[0.60+1.0*0.45]-3.14*0.08*0.08*25.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.31	
					RAZEM	11.31



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 3	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			8.00	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
23 d.1. 3	KNNR 5 0705-01	D-03.02.01	Ułożenie rur osłonowych z tworzywa sztucznego śr. 110 mm	m		
			1.50*8.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

*Nazwa opracowania:* **PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ W OBRĘBIE 7 MIASTO IŁAWA UL. SOBIESKIEGO**

*Lokalizacja obiektu:* **MIASTO IŁAWA UL. NOWA, OBRĘB 7**

*Inwestor:* **GMINA MIEJSKA IŁAWA, UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13, 14 - 200 IŁAWA**

*Branża:* **ELEKTRYCZNA**

PROJEKTANT	<b>mgr inż. Łukasz Ruskań</b> upr. bud. POM/0210/POOE/10	
------------	---	--

**luty 2014 r**

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w obrębie 7 Miasto Ława ul. Sobieskiego  
 ADRES INWESTYCJI : Ława, ul. Polna  
 INWESTOR : Gmina Miejska Ława  
 ADRES INWESTORA : Ława, ul. Niepodległości 13  
 BRANŻA : Elektryczna  
 DATA OPRACOWANIA : 02.07.2014  
 Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S  
 Koszty zakupu [Kz] % Mbezp  
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)  
 VAT [V] % S(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :  
 Data opracowania 02.07.2014 Data zatwierdzenia

Ława ul Sobieskiego oświetlenie uliczne PRZEDMIAR

### OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi w obrębie 7 miasto Ława, ul Sobieskiego</b>					
<b>1</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Trasa kablowa</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		116*0,4*0,8	m3	37,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,120</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		116	m	116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		116*0,4*0,65	m3	30,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,160</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 75 Arot	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 75 Arot	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>

6 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm2	m		
		62	m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YAKXS 4x25mm2	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
8 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm2	m		
		54	m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m		
		114	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
10 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
11 d.1.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablów AL25mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.1.1		Wyłączenia+ uzgodnienia Energa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1.1		Zajęcie pasa + organizacja ruchu	kpl		
		0,7	kpl	0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
16 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		37,12	m3	37,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,120</b>
17 d.1.1	KNR-W 2-01 0226-06	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-II	m2		
		46,4	m2	46,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,400</b>

18 d.1.1		Pomiar zagęszczenia gruntu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19 d.1.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		46,4	m2	46,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,400</b>
<b>1.2</b>		<b>Demontaż słupów i montaż w nowej lokalizacji</b>			
20 d.1.2	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21 d.1.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22 d.1.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23 d.1.2	KNNR 9 1006-05	Demontaż tabliczek zaciskowych	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg [ słup z demontażu]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25 d.1.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie [ wysięgnik z demontażu]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [ oprawa z demontażu]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl.przew.		
		2	kpl.przew.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28 d.1.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY 1x16mm <sup>2</sup>	m		
		2*3	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
29 d.1.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	

				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30 d.1.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Pręt miedziany 17,2 dł 1,5m Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm Uchwyty krzyżowe stal-miedź fi 17,2mm Grotty do uziemień prętowych fi 17,2mm Głowice do uziemień prętowych fi 17,2mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
31 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35 d.1.2	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
		2	kpl.pom.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Demontaż istniejącej sieci kablowej</b>			
36 d.1.3	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>