

## KOSZTORYS INWESTORSKI - KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : DROGA DOJAZDOWA BOCZNA DO ULICY KRAWIECKIEJ W NYSIE  
ADRES INWESTYCJI : NYSIA UL. KRAWIECKA  
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W NYSIE  
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSIA UL. KOLEJOWA 15  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. GRZEGORZ MARKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2006 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

**mgr inż. Grzegorz Markowski**  
Uprawnienia budowlane  
do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej.  
Nr ewid. 33/2000/00

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
WRZESIEŃ 2006 R.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Parking - roboty drogowe</b>					
<b>1 Krawiecka - niwelacja terenu</b>					
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	1210.590	
		1210.59	m <sup>2</sup>	296.790	
		296.79			
				<b>RAZEM</b>	<b>1507.380</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>	-726.354	
		-0.6*1210.59	m <sup>2</sup>	-178.074	
		-0.6*296.79			
				<b>RAZEM</b>	<b>-904.428</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-08	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m <sup>3</sup>	205.800	
		samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	50.454	
		1210.59*0.17			
		296.79*0.17			
				<b>RAZEM</b>	<b>256.254</b>
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	mochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	205.800	
		Krotność = 16	m <sup>3</sup>	50.454	
		1210.59*0.17			
		296.79*0.17			
				<b>RAZEM</b>	<b>256.254</b>
5		Opłata składowiskowa	t		
d.1	kalk. włas-		t	410.006	
	na	256.254*1.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>410.006</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	-379.740	
		-379.74	m <sup>2</sup>	-93.100	
		-93.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>-472.840</b>
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-08	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m <sup>3</sup>	-75.948	
		samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	-18.620	
		-379.74*0.20			
		-93.10*0.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>-94.568</b>
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	mochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	-75.948	
		Krotność = 16	m <sup>3</sup>	-18.620	
		-379.74*0.20			
		-93.10*0.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>-94.568</b>
9		Opłata składowiskowa	t		
d.1	kalk. włas-		t	-151.309	
	na	-94.568*1.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>-151.309</b>
<b>2 Krawiecka - chodniki i dojścia</b>					
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	389.890	
		389.89			
				<b>RAZEM</b>	<b>389.890</b>
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>	389.890	
		Krotność = 3			
		389.89			
				<b>RAZEM</b>	<b>389.890</b>
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-08	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m <sup>3</sup>	136.462	
		samowładowczymi na odl.do 1 km			
		389.89*0.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>136.462</b>
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04	mochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	136.462	
		Krotność = 16			
		389.89*0.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>136.462</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.2 kalk. własna	Opłata składowiskowa 136.462*1.6	t		
			t	218.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.339</b>
15	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 389.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	389.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.890</b>
16	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 389.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	389.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.890</b>
17	KNR 2-31 d.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 389.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	389.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.890</b>
18	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 389.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	389.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.890</b>
19	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5 389.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	389.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.890</b>
20	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 389.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	389.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.890</b>
21	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 389.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	389.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.890</b>
22	KNR 0-11 d.2 0320-01	Chodniki z kostki betonowej kolor czerwony grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 389.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	389.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.890</b>
23	KNR 0-11 d.2 0320-06	Chodniki z kostki betonowej grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy Krotność = -2 389.89	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	389.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.890</b>
<b>3 Krawiecka - drogi, zjazdy, parkingi i place gospodarcze</b>					
24	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm drogi 982.60 zjazdy 81.02 place gospodarcze 422.77 parkingi 103.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	982.600	
			m <sup>2</sup>	81.020	
			m <sup>2</sup>	422.770	
			m <sup>2</sup>	103.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.330</b>
25	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 7 drogi 982.60 zjazdy 81.02 place gospodarcze 422.77 parkingi 103.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	982.600	
			m <sup>2</sup>	81.020	
			m <sup>2</sup>	422.770	
			m <sup>2</sup>	103.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.330</b>
26	KNR 2-01 d.3 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 1590.33*0.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	874.682	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>874.682</b>
27	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0214-04</b>	Krotność = 16 1590.33*0.55	m <sup>3</sup>	874.682	
				<b>RAZEM</b>	<b>874.682</b>
28		Opłata składowiskowa	t		
d.3	<b>kalk. własna</b>	874.682*1.6	t	1399.491	
				<b>RAZEM</b>	<b>1399.491</b>
29	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0103-04</b>	drogi 982.60	m <sup>2</sup>	982.600	
		zjazdy 81.02	m <sup>2</sup>	81.020	
		place gospodarcze 422.77	m <sup>2</sup>	422.770	
		parkingi 103.94	m <sup>2</sup>	103.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.330</b>
30	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0104-07</b>	drogi 982.60	m <sup>2</sup>	982.600	
		zjazdy 81.02	m <sup>2</sup>	81.020	
		place gospodarcze 422.77	m <sup>2</sup>	422.770	
		parkingi 103.94	m <sup>2</sup>	103.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.330</b>
31	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0104-08</b>	drogi 982.60	m <sup>2</sup>	982.600	
		zjazdy 81.02	m <sup>2</sup>	81.020	
		place gospodarcze 422.77	m <sup>2</sup>	422.770	
		parkingi 103.94	m <sup>2</sup>	103.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.330</b>
32		Ułożenie geosiatki	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>kalk. własna</b>	drogi 982.60	m <sup>2</sup>	982.600	
		zjazdy 81.02	m <sup>2</sup>	81.020	
		place gospodarcze 422.77	m <sup>2</sup>	422.770	
		parkingi 103.94	m <sup>2</sup>	103.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.330</b>
33	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0114-05</b>	drogi 982.60	m <sup>2</sup>	982.600	
		zjazdy 81.02	m <sup>2</sup>	81.020	
		place gospodarcze 422.77	m <sup>2</sup>	422.770	
		parkingi 103.94	m <sup>2</sup>	103.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.330</b>
34	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0114-07</b>	drogi 982.60	m <sup>2</sup>	982.600	
		zjazdy			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		81.02 place gospodarcze	m <sup>2</sup>	81.020	
		422.77 parkingi	m <sup>2</sup>	422.770	
		103.94	m <sup>2</sup>	103.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.330</b>
35	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		drogi 982.60	m <sup>2</sup>	982.600	
		zjazdy 81.02	m <sup>2</sup>	81.020	
		place gospodarcze 422.77	m <sup>2</sup>	422.770	
		parkingi 103.94	m <sup>2</sup>	103.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.330</b>
36	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		198*0.30*0.10*2	m <sup>3</sup>	11.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.880</b>
37	KNR 0-11 d.3 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m <sup>2</sup>		
		drogi 982.60	m <sup>2</sup>	982.600	
		zjazdy 81.02	m <sup>2</sup>	81.020	
		place gospodarcze 422.77	m <sup>2</sup>	422.770	
		parkingi 103.94	m <sup>2</sup>	103.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.330</b>
38	KNR 0-11 d.3 0317-08	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy Krotność = -2	m <sup>2</sup>		
		drogi 982.60	m <sup>2</sup>	982.600	
		zjazdy 81.02	m <sup>2</sup>	81.020	
		place gospodarcze 422.77	m <sup>2</sup>	422.770	
		parkingi 103.94	m <sup>2</sup>	103.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.330</b>
<b>4 Krawiecka - krawężniki</b>					
39	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		489.00	m	489.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>489.000</b>
40	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		489.00*0.045	m <sup>3</sup>	22.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.005</b>
41	KNR 2-31 d.4 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		489.00	m	489.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>489.000</b>
42	KNR 2-31 d.4 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		83.00	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
<b>5 Krawiecka - obrzeża</b>					
43	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		257.00	m	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
44	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		257.00*0.03	m <sup>3</sup>	7.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.710</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 257.00	m		
			m	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
46	KNR 2-31 d.5 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 60.00	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>6 Krawiecka - oznakowanie</b>					
47	KNR 2-31 d.6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	KNR 2-31 d.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	kalk. włas- na	Montaż progów zwalniających (5m) 3	kpl		
			kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI - KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : DROGA DOJAZDOWA BOCZNA DO ULICY KRAWIECKIEJ W NYSIE  
ADRES INWESTYCJI : NYSA UL. KRAWIECKA  
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W NYSIE  
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15  
BRANŻA : INTALACYJNA

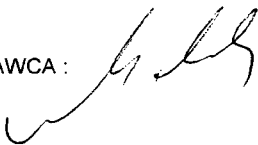
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. GRZEGORZ MARKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2006 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

**mgr inż. Grzegorz Markowski**  
Uprawnienia budowlane  
do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej.  
Nr ewid. 38/2000/Op

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania  
WRZESIEŃ 2006 R.

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Krawiecka instalacje</b>					
<b>1 Krawiecka - studnie</b>					
1	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z osadnikiem piasku i błota	stud.		
d.1	<b>0513-03</b>	4	stud.	4.000	
		1	stud.	1.000	
		7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	<b>0513-04</b>	-1*1	[0.5 m] stud.	-1.000	
		-2*7	[0.5 m] stud.	-14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-15.000</b>
3	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0513-08</b>	3.14*(0.60 <sup>2</sup> )*0.20*12	m <sup>3</sup>	2.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.713</b>
4	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu w pozycji ująć 2 szt. nadstawki betonowej ściekowej o śr. 500 mm l=1,00 m łączna głębokość 2,5 m	szt.		
d.1	<b>0524-02</b>	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
5	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0513-08</b>	3.14*(0.30 <sup>2</sup> )*0.20	m <sup>3</sup>	0.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.057</b>
6	<b>KNR 2-18</b>	Deskowanie dna studzienki	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0607-01</b>	1.70*0.20*4	m <sup>2</sup>	1.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.360</b>
7	<b>KNR 2-18</b>	Deskowanie stropów	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0607-04</b>	1.70*0.20*4+1.20*1.20	m <sup>2</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
8	<b>KNR 2-18</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
d.1	<b>0601-02</b>	0.06	t	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
9	<b>KNR 2-18</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - fundamenty	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0609-01</b>	1.70*1.70*0.20	m <sup>3</sup>	0.578	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.578</b>
10	<b>KNR 2-18</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - stropy	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0609-04</b>	1.70*1.70*0.20	m <sup>3</sup>	0.578	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.578</b>
11	<b>KNR 2-18</b>	Studnie murowane z cegieł - grub.muru 1 ceg.	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0620-01</b>	1.70*2.44*4*0.25	m <sup>3</sup>	4.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.148</b>
12	<b>KNR 2-18</b>	Tynki z zaprawy cementowej zwykłe na ścianach pionowych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0612-02</b>	1.70*2.44*4	m <sup>2</sup>	16.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.592</b>
13	<b>KNR 2-18</b>	Posadzki z zaprawy cementowej zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0612-04</b>	1.20*1.20	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
14	<b>KNR 2-18</b>	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0721-02</b>	1.70*2.44*4	m <sup>2</sup>	16.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.592</b>
<b>2 Krawiecka - rurociągi</b>					
15	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	<b>0408-02</b>	75.00	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	<b>0408-03</b>				



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39.35	m	39.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.350</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0408-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		250.40	m	250.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.400</b>
18	<b>KNR 5-10</b> d.2 <b>0303-02</b>	Układanie rur ochronnych dwudzielnych śr. do 110 mm w wykopie	m		
		1.50*6	m	9.000	
		2.00*4	m	8.000	
		2.50*7	m	17.500	
		3.00*2	m	6.000	
		8.00*1	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
19	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0801-03</b> analogia	Trójniki PVC 160/160 45 st. wbudowane do istniejących rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0809-01</b> analogia	Przyłączenie rury kanalizacyjnej PVC do istniejącej studzienki betonowej	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Krawiecka - rozbiórki i uzupełnienia</b>					
24	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		7.00*2.00	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		7.00*2.00	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
26	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		7.00*2.00	m <sup>2</sup>	14.000	
		10.23*2.00	m <sup>2</sup>	20.460	
		3.50*2.00	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.460</b>
27	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0801-04</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		7.00*2.00	m <sup>2</sup>	14.000	
		10.23*2.00	m <sup>2</sup>	20.460	
		3.50*2.00	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.460</b>
28	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0813-03</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		4.00*0.045	m <sup>3</sup>	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
30	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		14.00*0.07	m <sup>3</sup>	0.980	
		41.46*0.15	m <sup>3</sup>	6.219	
		4.00*0.30*0.15	m <sup>3</sup>	0.180	
		4.00*0.045	m <sup>3</sup>	0.180	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.559</b>
31	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi -	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0108-12</b>	za każdy nast. 1 km Krotność = 8 14.00*0.07 41.46*0.15 4.00*0.30*0.15 4.00*0.045	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.980 6.219 0.180 0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.559</b>
32	<b>kalk. własna</b>	Opłata składowiskowa	t		
d.3		14.00*0.07*2.5 41.46*0.15*2.5 4.00*0.30*0.15*2.50 4.00*0.045*2.50	t t t t	2.450 15.548 0.450 0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.898</b>
33	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0311-01</b>	warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 7.00*2.00	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
34	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0311-05</b>	warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 7.00*2.00	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0109-01</b>	7.00*2.00 10.23*2.00 3.50*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.000 20.460 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.460</b>
36	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0109-02</b>	po zagęszczeniu Krotność = 3 7.00*2.00 10.23*2.00 3.50*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.000 20.460 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.460</b>
37	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0402-04</b>	4.00*0.045	m <sup>3</sup>	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
38	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.3	<b>0403-01</b>	wowej 4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 Krawiecka - roboty ziemne</b>					
39	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0511-01</b>	75.00*1.00*0.10 39.35*1.00*0.10 250.40*1.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.500 3.935 25.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.475</b>
40	<b>KNR-W 2-18</b>	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0511-04</b>	75.00*1.00*0.25 39.35*1.00*0.25 250.40*1.00*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.750 9.838 62.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.188</b>
41	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0218-03</b>	na odkład w gruncie kat.IV 23.40*((2.25+2.03)/2)*1.00 22.40*((2.02+2.01)/2)*1.00 41.10*((2.00+2.09)/2)*1.00 18.60*((2.08+2.18)/2)*1.00 39.35*((2.32+2.42)/2)*1.00 19.10*((2.43+2.42)/2)*1.00 19.10*((2.43+2.45)/2)*1.00 38.35*((2.46+1.58)/2)*1.00 22.70*((1.59+1.39)/2)*1.00 14.95*((1.40+1.48)/2)*1.00 27.20*((1.49+1.61)/2)*1.00 3.50*1.62*1.00 2.50*2.50*2.20*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.076 45.136 84.050 39.618 93.260 46.318 46.604 77.467 33.823 21.528 42.160 5.670 41.250	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.50*2.50*2.50*1	m <sup>3</sup>	15.625	
		2.50*2.50*2.64*4	m <sup>3</sup>	66.000	
		2.50*2.50*1.64*4	m <sup>3</sup>	41.000	
		6.00*2.50*2.64	m <sup>3</sup>	39.600	
		6.50*2.50*2.64+5.25*2.35*1.00	m <sup>3</sup>	55.238	
		2.50*2.50*2.64+8.40*2.44*1.00	m <sup>3</sup>	36.996	
		6.00*2.50*2.64+5.75*2.39*1.00	m <sup>3</sup>	53.343	
		6.00*2.50*1.64+5.75*1.50*1.00	m <sup>3</sup>	33.225	
		5.50*2.50*1.00	m <sup>3</sup>	13.750	
		2.50*2.50*1.64+3.30*1.35*1.00+13.80*1.05*1.00	m <sup>3</sup>	29.195	
		5.50*2.50*1.00	m <sup>3</sup>	13.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1024.682</b>
42	KNR 2-01 d.4 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		23.40*((2.25+2.03)/2)*2	m <sup>2</sup>	100.152	
		22.40*((2.02+2.01)/2)*2	m <sup>2</sup>	90.272	
		41.10*((2.00+2.09)/2)*2	m <sup>2</sup>	168.099	
		18.60*((2.08+2.18)/2)*2	m <sup>2</sup>	79.236	
		39.35*((2.32+2.42)/2)*2	m <sup>2</sup>	186.519	
		19.10*((2.43+2.42)/2)*2	m <sup>2</sup>	92.635	
		19.10*((2.43+2.45)/2)*2	m <sup>2</sup>	93.208	
		38.35*((2.46+1.58)/2)*2	m <sup>2</sup>	154.934	
		22.70*((1.59+1.39)/2)*2	m <sup>2</sup>	67.646	
		14.95*((1.40+1.48)/2)*2	m <sup>2</sup>	43.056	
		27.20*((1.49+1.61)/2)*2	m <sup>2</sup>	84.320	
		3.50*1.62*2	m <sup>2</sup>	11.340	
		2.50*4*2.20*3	m <sup>2</sup>	66.000	
		2.50*4*2.50*1	m <sup>2</sup>	25.000	
		2.50*4*2.64*4	m <sup>2</sup>	105.600	
		2.50*4*1.64*4	m <sup>2</sup>	65.600	
		6.00*2.50*2.64	m <sup>2</sup>	39.600	
		(6.50*2+2.50*2)*2.64+5.25*2.35*2	m <sup>2</sup>	72.195	
		(2.50*2+2.50*2)*2.64+8.40*2.44*2	m <sup>2</sup>	67.392	
		(6.00*2+2.50*2)*2.64+5.75*2.39*2	m <sup>2</sup>	72.365	
		(6.00*2+2.50*2)*1.64+5.75*1.50*2	m <sup>2</sup>	45.130	
		(5.50*2+2.50*2)*2.04	m <sup>2</sup>	32.640	
		(2.50*2+2.50*2)*1.64+3.30*1.35*2+13.80*1.05*2	m <sup>2</sup>	54.290	
		(5.50*2+2.50*2)*2.04	m <sup>2</sup>	32.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1849.869</b>
43	KNR 4-01 d.4 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		1024.682-36.475-91.188	m <sup>3</sup>	897.019	
		-(3.14*(0.08^2))*75.00	m <sup>3</sup>	-1.507	
		-(3.14*(0.10^2))*39.35	m <sup>3</sup>	-1.236	
		-(3.14*(0.125^2))*250.40	m <sup>3</sup>	-12.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>881.991</b>
44	KNR 2-01 d.4 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1024.682-881.991	m <sup>3</sup>	142.691	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.691</b>
45	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 16			
		1024.682-881.991	m <sup>3</sup>	142.691	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.691</b>
46	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		142.691*1.6	t	228.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.306</b>
<b>5 Drenaż</b>					
47	KNR-W 2-18 d.5 0108-03	Analogia. Ułożenie rury drenarskiej karbowanej średnicy 113 mm z filtrem kokosowym	m		
		198*2	m	396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
48	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Analogia. Obsypanie rury drenarskiej żwirem	m <sup>3</sup>		
		((1.00+0.20)/2)*0.59*198*2	m <sup>3</sup>	140.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.184</b>
49	kalk. własna	Wyłożenie wykopu geotekstyną	m <sup>2</sup>		
		(0.20+0.59*2)*198*2	m <sup>2</sup>	546.480	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>546.480</b>
50	<b>KNR 2-01</b> d.5 <b>0206-05</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km $((1.00+0.20)/2)*0.59*198*2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.184</b>
51	<b>KNR 2-01</b> d.5 <b>0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16 $((1.00+0.20)/2)*0.59*198*2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.184</b>
52	d.5 <b>kalk. własna</b>	Opłata składowiskowa  140.184*1.6	t  t	  224.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.294</b>

**KOSZTORYS    INWESTORSKI  
KSIĄZKA PRZEDMIARÓW**

Nazwa i adres obiektu: **Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w związku z budową drogi w Nysie ulica boczna od Krawieckiej.**

Nazwa i kody:            **Grupa robót            453 , 452**  
                                 **Klasa robót            452 161 , 452314**  
                                 **Kategoria robót      453 16110 , 45231400**

Adres obiektu:            **Województwo opolskie ,gmina Nysa rejon ul.Krawieckiej i Głucholaskiej**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Nysa 48-300 Nysa ul.Kolejowa 15**

Sporządził:

ingr inż **Józef Radziwiłł**  
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności Sieć  
instalacje i urządzenia elektryczne i teleinformatyczne  
Nr ewid. 265/87/Op. 20/97/Op  
Zezw. konserwatora zabudów nr 9/98

Data: 30.09.2006

## DANE WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA PRZEDMIARU ROBÓT

1. Kosztorys został opracowany na podstawie:

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonanie i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn 26 września 2000 r w Sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego-uzgodnionego z inwestorem.(Dz.U.Nr 114 poz 1195)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 18 maja 2004 r w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym

2. Wyceny dokonano w oparciu o niżej podane normatywy:

- a. Aktualnie obowiązujące KNNR-y, KNR-y
- b. Wydawnictwa cenowe „Sekocenbud” obowiązujące w II kwartale 2006

3. Elementy cenotwórcze:

Stawka R zł/r-h, koszty pośrednie, zysk i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego są zgodne z pkt.2 a,b,c.

4. Kalkulacji kosztów dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.

5. Kosztorys inwestorski stanowi podstawę dla zleceniodawcy do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

6. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym i opisie technicznym obejmują:

- 1. Demontaż części istniejących linii kablowych nn i przełożenie ich w nowe miejsce.
- 2. Montaż słupów i lamp oświetlenia drogowego.
- 3. Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego.
- 4. Zabudowa rur osłonowych na istniejących kablach nn .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tyczenie i powykonawczy namiar geodezyjny 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 69.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
3	KSNR 5 0805-04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, szerokość wykopu do 0.5 m przy robotach kablowych 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KSNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 5.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
5	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm 5.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
8	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 580	m m	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 104	m m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 166	m m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 114	m m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
12	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm <sup>2</sup> 280	m m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
13	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm <sup>2</sup> DO LAMP 7.5	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
14	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III wykop pod fundamenty latarni 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.przew. kpl.przew.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa (WYMIANA W ISTNIEĄCEJ LAMPPIE 1 SZT) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
20	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energe- tycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc.		
			odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNNR 9 0803-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamknię- tych 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z prze- wodów izolowanych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach be- tonowych 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>