

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

*NAZWA INWESTYCJI* : *MODERNIZACJA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ POPRZEZ ODNOWĘ RYNKU W DROBINIE - ETAP II*  
*ADRES INWESTYCJI* : *Drobin ul Rynek dz. nr. ewid. 757, 756/5*  
*INWESTOR* : *Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna*  
*ADRES INWESTORA* : *09-210 Drobin ul Rynek 1*  
*BRANŻA* : *Budowlana*  
*DATA OPRACOWANIA* : *12 styczeń 2009*

---

*Ogółem wartość kosztorysowa robót* :                      *zł*

***Słownie:***

*WYKONAWCA :*

*INWESTOR :*

*Data opracowania*  
*12 styczeń 2009*

*Data zatwierdzenia*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe, wykonanie utwardzenia terenu (nawierzchnia placu), elementy zieleni</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	280.00	m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-04	Krotność = 4 280.00	m <sup>2</sup>	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
3	KNR 2-31	Transport gruzu asfaltowego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1	1510-05	280.00*0.07*1.8	t	35.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.280</b>
4	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1	1511-02	Krotność = 9.5 280.00*0.07*1.8	t	35.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.280</b>
5		Koszt utylizacji gruzu asfaltowego z rozbiórki	t		
d.1		280.00*0.07*1.8	t	35.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.280</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-01	56.70*6.00	m <sup>2</sup>	340.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.200</b>
7	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
d.1	1507-03	340.20*0.12*2.2	t	89.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.813</b>
8	KNR 2-31	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyżniowym 5-10 t	t		
d.1	1508-02	Krotność = 9.5 340.20*0.12*2.2	t	89.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.813</b>
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-08	1920.10-56.70*6.00	m <sup>2</sup>	1 579.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 579.900</b>
10	KNR 4-04	Przesortowanie, przeżut i spryzmowanie kamienia - Przygotowanie do ponownego wbudowania	m <sup>3</sup>		
d.1	1002-01 + KNR 4-04 1002-02 analogia	[1920.10-56.70*6.00]*0.18*80%	m <sup>3</sup>	227.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.506</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNKRB 6 d.1 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia z prętów stalowych  [48.00+75.00+41.00+74.00]-30.00	m  m	  208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
12	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  208.00*0.0045	t  t	  0.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.936</b>
13	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4  208.00*0.0045	t  t	  0.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.936</b>
14	KNR 4-04 d.1 0303-05	Rozebranie cokołów betonowych o grubości do 30 cm  {[48.00+75.00+41.00+74.00]-30.00}*0.30*0.25	m <sup>5</sup>  m <sup>3</sup>	  15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
15	KNR 4-04 d.1 0203-03	Rozebranie cokołów z betonu i kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu  {[48.00+75.00+41.00+74.00]-30.00}*0.30*0.40	m <sup>5</sup>  m <sup>3</sup>	  24.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.960</b>
16	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  {[48.00+75.00+41.00+74.00]-30.00}*0.30*0.25 {[48.00+75.00+41.00+74.00]-30.00}*0.30*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  15.600 24.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.560</b>
17	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4  {[48.00+75.00+41.00+74.00]-30.00}*0.30*0.25 {[48.00+75.00+41.00+74.00]-30.00}*0.30*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  15.600 24.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.560</b>
18	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  1920.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 920.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 920.100</b>
19	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości  1920.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 920.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 920.100</b>
20	KNR 2-31 d.1 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm  741.00+187.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  928.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>928.300</b>
21	KNR 2-31 d.1 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		741.00+187.30	m <sup>2</sup>	928.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>928.300</b>
22	KNR 2-01 d.1 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		[1920.10+741.00+187.30]*0.25	m <sup>3</sup>	712.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.100</b>
23	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		[1920.10+741.00+187.30]*0.25	m <sup>3</sup>	712.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.100</b>
24	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1920.10	m <sup>2</sup>	1 920.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 920.100</b>
25	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		741.00+187.30	m <sup>2</sup>	928.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>928.300</b>
26	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		33.90*2+34.30*2+27.60*2+29.05*2+8.05*2+1.68*4+16.17*2+10.70*2+14.00+13.00+2*3.14*9.60	m	413.548	
		55.00+79.00+43.00	m	177.000	
		62.50+67.00+219.00+5.00+9.00	m	362.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>953.048</b>
27	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		33.90*2+34.30*2+27.60*2+29.05*2+8.05*2+1.68*4+16.17*2+10.70*2+14.00+13.00+2*3.14*9.60		413.548	
		55.00+79.00+43.00		177.000	
		62.50+67.00+219.00+5.00+9.00		362.500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		953.048*[0.20*0.10+0.10*0.10]	m <sup>3</sup>	28.591	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.591</b>
28	KNR 2-31 d.1 0404-05 analogia	Obrzeża granitowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		33.90*2+34.30*2+27.60*2+29.05*2+8.05*2+1.68*4+16.17*2+10.70*2+14.00+13.00+2*3.14*9.60	m	413.548	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.548</b>
29	KNR 2-31 d.1 0404-05 analogia	Obrzeża granitowe o wymiarach 6x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		55.00+79.00+43.00	m	177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.1 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  62.50+67.00+219.00+5.00+9.00	m  m	  362.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.500</b>
31	KNR 2-31 d.1 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  1920.10+741.00+187.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 848.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 848.400</b>
32	KNR 2-31 d.1 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12  1920.10+741.00+187.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 848.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 848.400</b>
33	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  741.00+187.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  928.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>928.300</b>
34	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2  741.00+187.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  928.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>928.300</b>
35	KNR 2-31 d.1 0109-03	Podbudowa betonowa B-15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  1920.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 920.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 920.100</b>
36	KNR 2-31 d.1 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2  1920.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 920.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 920.100</b>
37	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych  5.00	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR 2-31 d.1 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin mialówką granitową  741.00-3.14*1.91*1.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  729.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>729.545</b>
39	KNR 2-31 d.1 0109-03	Podbudowa betonowa B-15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  3.14*1.91*1.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.455</b>
40	KNR 0-39 d.1 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.14*1.91*1.91	m <sup>2</sup>	11.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.455</b>
41	KNR 0-39 d.1 0115-02	Uszczelnienie płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny	m <sup>2</sup>		
		3.14*1.91*1.91	m <sup>2</sup>	11.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.455</b>
42	KNR 2-31 d.1 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową	m <sup>2</sup>		
		3.14*1.91*1.91	m <sup>2</sup>	11.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.455</b>
43	KNR 2-31 d.1 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		187.30	m <sup>2</sup>	187.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.300</b>
44	KNR 2-31 d.1 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>		
		187.30	m <sup>2</sup>	187.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.300</b>
45	KNR 2-31 d.1 0205-05	Nawierzchnia z brukowca o wym. 16-20 cm z wypełnieniem spoin betonem B-40 - Kamień z odzysku	m <sup>2</sup>		
		1920.10*0.70	m <sup>2</sup>	1 344.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 344.070</b>
46	KNR 2-31 d.1 0205-05	Nawierzchnia z brukowca o wym. 16-20 cm z wypełnieniem spoin betonem B-40	m <sup>2</sup>		
		1920.10*0.30	m <sup>2</sup>	576.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.030</b>
47	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława betonowa pod koryta odwodnienia liniowego	m <sup>3</sup>		
		2*3.14*1.96*0.20*0.15	m <sup>3</sup>	0.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.369</b>
48	KNR 2-31 d.1 0606-03	Odwodnienie liniowe typu 15.0.2 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2*3.14*1.96	m	12.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.309</b>
49	KNR 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-01 d.1 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNR 2-01 d.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3.00		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
	2.00		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
	11.00		szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
54	KNR 2-01 d.1 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie żywopłotu	ha		
	74.00*1.00/10000		ha	0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
55	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
	24.00		m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
56	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
	16.00		mp	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
57	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
	30.00		mp	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58	KNR 2-01 d.1 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
	350.00		m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
59	KNR 2-21 d.1 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Magnolia	szt.		
	2.00		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 2-21 d.1 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Głóg	szt.		
	8.00		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>Zakup i montaż ławek</b>			
61	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych typu WENECJA	m <sup>2</sup>		
	14.00		m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3</b>		<b>Zakup i montaż koszy</b>			
62	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci typu MIASTO	m <sup>2</sup>		
	14.00		m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>4</b>		<b>Nasadenie zieleni niskiej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-21 d.4 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadar- nionym  [8.00+28.00+9.00+14.00+21.00+14.00+17.00+13.00+19.00+16.00+ 12.00+23.00+8.00+18.00+11.00]*0.80+10.10*1.68*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.736</b>
64	KNR 2-21 d.4 0411-03	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wy- mianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm  [8.00+28.00+9.00+14.00+21.00+14.00+17.00+13.00+19.00+16.00+ 12.00+23.00+8.00+18.00+11.00]*0.80+10.10*1.68*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.736</b>
65	KNR 2-21 d.4 0413-03	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2  2505.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 505.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 505.820</b>
66	KNR 2-21 d.4 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2  {[8.00+28.00+9.00+14.00+21.00+14.00+17.00+13.00+19.00+16.00+ 12.00+23.00+8.00+18.00+11.00]*0.80+10.10*1.68*2}*50%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.368</b>
67	KNNR 1 d.4 0410-01	Zabezpieczenie powierzchni rabat kwiatowych włókniną syntetyczną  [8.00+28.00+9.00+14.00+21.00+14.00+17.00+13.00+19.00+16.00+ 12.00+23.00+8.00+18.00+11.00]*0.80+10.10*1.68*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.736</b>
68	d.4 kalk. własna	Wyłożenie powierzchni rabat kwiatowych korą  [8.00+28.00+9.00+14.00+21.00+14.00+17.00+13.00+19.00+16.00+ 12.00+23.00+8.00+18.00+11.00]*0.80+10.10*1.68*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.736</b>
<b>5</b>	<b>Zakup i montaż fontanny z instalacjami</b>				
69	d.5 kalk. własna	Wykonanie przyłącza wodociągowego długości 35,00m. z rur PE wraz z robotami towarzyszącymi oraz montażem: - zasowy wodociągowej ze skrzynką uliczną - studni wodomierzowej z wodomierzem - zaworów odcinających - punktu czerpalnego wody 1.00	kpl      kpl	      1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń fontanny w.g. specyfikacji producenta 1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 2-18 d.5 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie o głębokości 3 m 1.00	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	d.5 kalk. własna	Żelbetowy zbiornik komory technicznej o wymiarach zewnętrznych 180x180x230 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	d.5 kalk. własna	Żelbetowy zbiornik komory wodnej o wymiarach zewnętrznych 180x110x180 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



---

## KOSZTORYS Przebudowy linii nn w m Drobin

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii NN w m Drobin  
ADRES INWESTYCJI : Drobin, Rynek  
INWESTOR : UMiG Drobin

DATA OPRACOWANIA : 09.02.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero / 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego</b>			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		18	kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNNR 9 d.1 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew. km/1 przew.		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż kablowej linii oświetlenia ulicznego</b>			
4	KNNR 5 d.2 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) (70+85+80 mb)	m		
		235	m	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
5	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		235	m	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
6	KNNR 5 d.2 0723-01 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
8	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNNR-W 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KSNR 5 d.2 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNP 18 d.2 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		3	odc	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNP 18 d.2 1346-01.01	Pomiar rezystancji uzimienia robocznego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNP 18 d.2 1346-01.12	Pomiar rezystancji uzimienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego</b>				
1	KNNR 9 1005-d.1 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	18	0,00	0,00
2	KNNR 9 1001-d.1 07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	10	0,00	0,00
3	KNNR 9 0903-d.1 04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	2	0,00	0,00
<b>Razem dział: Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego</b>						<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Montaż kablowej linii oświetlenia ulicznego</b>				
4	KNNR 5 0701-d.2 02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) (70+85+80 mb)	m	235	0,00	0,00
5	KNNR 5 0706-d.2 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	235	0,00	0,00
6	KNNR 5 0723-d.2 01 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiekłami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	24	0,00	0,00
7	KNNR 5 0707-d.2 03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	290	0,00	0,00
8	KNNR 5 1204-d.2 04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.	12	0,00	0,00
9	KNNR-W 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m	3	0,00	0,00
10	KSNR 5 0906-d.2 01	Montaż zabezpieczenia wzdużnego w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	3	0,00	0,00
11	KNP 18 1327-d.2 01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	3	0,00	0,00
12	KNP 18 1346-d.2 01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	3	0,00	0,00
13	KNP 18 1346-d.2 01.12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	3	0,00	0,00
<b>Razem dział: Montaż kablowej linii oświetlenia ulicznego</b>						<b>0,00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 78% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M+Z(M))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## Montaż kablowej linii oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 78% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M+Z(M))				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 78% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M+Z(M))				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

---

## Kosztorys wykonania oświetlenia ulicznego Drobin – Rynek

NAZWA INWESTYCJI : Kosztorys wykonania oświetlenia ulicznego Drobin – Rynek  
INWESTOR : Miasto i Gmina Drobin

DATA OPRACOWANIA : 06.01.2009

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....  
Zysk [Z] .....  
Koszt zakupu [Kz] .....

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.01.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ZASILANIE FONTANNY</b>					
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		184	m <sup>3</sup>	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		184	m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		184	m <sup>3</sup>	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
5	KNNR-W 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR-W 5-08 d.1 0611-02	Montaż uziołu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNNR-W 5-08 d.1 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 OŚWIETLENIE ULICZNE</b>					
8	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		481	m <sup>3</sup>	481.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		481	m	481.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		591	m	591.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>591.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		481	m <sup>3</sup>	481.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.000</b>
13	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		20		20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
16	KNNR-W 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR-W 5-08 d.2 0611-02	Montaż uziołu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3 OŚWIETLENIE PARKOWE_1</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	97		m <sup>3</sup>	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
	97		m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	97		m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	97		m <sup>3</sup>	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
23	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i sławianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
	2		kpl.prz ew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR-W 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzłomów prętowych w gruncie kat. III	m		
	2		m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 OŚWIETLENIE PARKOWE 2</b>					
27	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	80		m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
	80		m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
29	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	110		m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	80		m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0506-01	Oprawy oświetleniowe zarówno przeszkodowe żaluzne przykręcane - analogia - montaż opraw dogruntowych, najazdowych	kpl.		
	16		kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1		prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 ZASILANIE MONITORINGU WIZYJNEGO</b>					
35	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		700	m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
36	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
37	KNNR 5 d.5 1003-01	Montaż przewodów do zasilających do kamer - analogia - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - analogia - ochronnik PowerPro BCD 25kA	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>6 MONITORING WIZYJNY</b>					
41	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2793	m	2 793.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 793.000</b>
42	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNR-W 5-08 d.6 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
45	KNR AL-01 d.6 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR AL-01 d.6 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
47	KNR AL-01 d.6 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
48	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR AL-01 d.6 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR AL-01 d.6 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		16	linia	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 ZASILANIE FONTANNY</b>								
1	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				184	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.000</b>	<b>184.000</b>	<b>0.00</b>
2	KNNR 5 0706-d.1 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m				184	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179	0.00	0.000		
	1601799	-- Materiały --						
	0000000	piasek	m <sup>3</sup>	0.0760	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.000</b>	<b>184.000</b>	<b>0.00</b>
3	KNNR 5 0707-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				190	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały --						
	7648099	Kabel YAKY 5x25 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	0.00	0.000		
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.III szer 20cm	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt --						
	39971	środek transportowy	m-g	0.0149	0.00	0.000		
		pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.000</b>	<b>190.000</b>	<b>0.00</b>
4	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				184	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.000</b>	<b>184.000</b>	<b>0.00</b>
5	KNR-W 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pogrążenie uzimów prętowych w gruncie kat. III	m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3040	0.00	0.000		
	1121399	-- Materiały --						
	0000000	Uziom prętowy o śr. 20 mm, dług 4 x 1,5 m	m	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	0.1520	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
6	KNR-W 5-08 d.1 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7610	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały --						
		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	0.3800	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.000</b>	<b>15.000</b>	<b>0.00</b>
7	KNR-W 5-08 d.1 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.				10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0809	0.00	0.000			
	7620999	-- Materiały -- końcówki kablowe 16 do zaprasowywania	szt	1.0300	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>0.000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2 OŚWIETLENIE ULICZNE</b>									
8	KNNR 5 0701- d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				481		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>0.000</b>	<b>481.000</b>	<b>0.00</b>
9	KNNR 5 0706- d.2 02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m				481		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179	0.00	0.000			
	1601799	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0760	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0.000</b>	<b>481.000</b>	<b>0.00</b>
10	KNNR 5 0705- d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				130		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000			
	5609999	-- Materiały -- Rura SRS-G 110/6,3	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0.000</b>	<b>130.000</b>	<b>0.00</b>
11	KNNR 5 0707- d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				591		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0648	0.00	0.000			
	7999999	-- Materiały -- Kabel YAKY 5x25 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000			
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	0.00	0.000			
	1560199	folia kalendrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0,6 mm gat.I/II szer 20cm	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149	0.00	0.000			
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0.000</b>	<b>591.000</b>	<b>0.00</b>
12	KNNR 5 0702- d.2 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				481		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>0.000</b>	<b>481.000</b>	<b>0.00</b>
13	KNNR 5 1001- d.2 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400	0.00	0.000			
	8110199	-- Materiały -- Latarnia oświetlenia ulicznego na słupie Rosa typ SM-3W/E	szt	1.0000	0.00	0.000			
	2220699	Fundament betonowy B-20	szt	1.0000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	1700310	Komplet elementów złącznych do B-20	szt	1.0000	0.00	0.000			
	1602599	Wysięgnik WA 15/2	szt	1.0000	0.00	0.000			
	1601899	Tabliczka bezpiecznikowa TB – 2	szt	0.5720	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700	0.00	0.000			
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0600	0.00	0.000			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>0.000</b>	<b>20.000</b>	<b>0.00</b>
14	KNNR 5 1003-d.2 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości larm do 10 m	kpl.przew.				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały --							
	0000000	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	12.0000	0.00	0.000			
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0.000</b>	<b>20.000</b>	<b>0.00</b>
15	KNNR 5 1004-d.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.				28		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000			
	7301999	-- Materiały -- Oprawa Luinoida S-150 SONT 150W+ źródło SON 150W	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	Oprawa OPO 400 S70 W+ źródło 70W materiały pomocnicze	szt	1.0000	0.00	0.000			
			%	2.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000			
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.000</b>	<b>28.000</b>	<b>0.00</b>
16	KNR-W 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3040	0.00	0.000			
	1121399	-- Materiały -- Uziom prętowy o śr. 20 mm, dług 4 x 1,5 m	m	4.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1520	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
17	KNR-W 5-08 d.2 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat,III	m				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7610	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	1.0000	0.00	0.000			
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.3800	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>0.000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
<b>3 OŚWIETLENIE PARKOWE_1</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
18	KNNR 5 0701-d.3.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				97		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>0.000</b>	<b>97.000</b>	<b>0.00</b>
19	KNNR 5 0706-d.3.02	Nasypania warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m				97		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179	0.00	0.000			
	1601799	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.0780	0.00	0.000			
	0000000	plasek	%	2.5000	0.00	0.000			
		materiały pomocnicze							
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>0.000</b>	<b>97.000</b>	<b>0.00</b>
20	KNNR 5 0705-d.3.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000			
	5609999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	Rura SRS-G 110/6,3	%	2.5000	0.00	0.000			
		materiały pomocnicze							
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0140	0.00	0.000			
		środek transportowy							
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>0.000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
21	KNNR 5 0707-d.3.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				97		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646	0.00	0.000			
	7999999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000			
	7648099	Kabel YAKY 5x25 mm <sup>2</sup>	szk	0.1000	0.00	0.000			
	1560199	opaski kablowe typu Oki	m	1.0400	0.00	0.000			
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II szer 60cm	%	2.5000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze							
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0149	0.00	0.000			
	39971	środek transportowy	m-g	0.0045	0.00	0.000			
		przyczepa do przewożenia kabli							
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>0.000</b>	<b>97.000</b>	<b>0.00</b>
22	KNNR 5 0702-d.3.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat, III	m <sup>3</sup>				97		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>0.000</b>	<b>97.000</b>	<b>0.00</b>
23	KNNR 5 1001-d.3.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szk				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400	0.00	0.000			
	8110199	-- Materiały --	szk	1.0000	0.00	0.000			
		Lalamia oświetlenia ulicznego na słupie Rosa typ SM-3W	szk	1.0000	0.00	0.000			
	2220699	Fundament betonowy B-20	szk	1.0000	0.00	0.000			
	1700310	Komplet elementów złącznych do B-20	szk	1.0000	0.00	0.000			
	1602599	Wysięgnik WA 11/2	szk	1.0000	0.00	0.000			
	1601899	Tabliczka bezpiecznikowa TB – 2	szk	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000			
	11111	-- Sprzęt --	m-g	0.0700	0.00	0.000			
		koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	0.0600	0.00	0.000			
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0600	0.00	0.000			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
24	KNNR 5 1004-d.3 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
	7301999	-- Materiały -- Oprawa OPO 450 20W	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	Źródła kompaktowe 20W materiały pomocnicze	%	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
25	KNNR 5 1003-d.3 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości lalarni do 7 m	kpl.przew.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3800	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	12.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.6600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
26	KNR-W 5-08-d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzłomów prętowych w gruncie kat. III	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3040	0.00	0.000		
	1121399	-- Materiały -- Uziom prętowy o śr. 20 mm, dług 4 x 1,5 m	m	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm materiały pomocnicze	m %	5.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1520	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
<b>4 OŚWIETLENIE PARKOWE 2</b>								
27	KNNR 5 0701-d.4 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
28	KNNR 5 0706-d.4 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179	0.00	0.000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0760	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
29	KNNR 5 0707-d.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- Kabel YKY 3x2,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	0.00	0.000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II szer 60cm	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0.000</b>	<b>110.000</b>	<b>0.00</b>
30	KNNR 5 0702-d.4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
31	KNNR 5 0506-d.4 01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeskodowe żeliwne przykręcane - analogia - montaż opraw do grunty, najazdowych	kpl.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	0.00	0.000		
	7305899	-- Materiały -- Oprawa najazdowa DecoScene	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350500	Źródło światła	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0.000</b>	<b>16.000</b>	<b>0.00</b>
32	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
33	KNNR 5 1303-d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
34	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>5 ZASILANIE MONITORINGU WIZYJNEGO</b>								
35	KNNR 5 0707-d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- Kabel YKY 3x4 mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000	0.00	0.000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II szer 60cm	m	0.4200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.0149	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0.000</b>	<b>700.000</b>	<b>0.00</b>
36	KNNR 5 0705-d.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
	5609999	-- Materiały -- Rura RHDPE 40-3.7	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.0140	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0070	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0.000</b>	<b>400.000</b>	<b>0.00</b>
37	KNNR 5 1003-d.5 01	Montaż przewodów do zasilających do kamer - analogia - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- Przewod Ydy 3x1,5	m	5.2000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0.000</b>	<b>16.000</b>	<b>0.00</b>
38	KNNR 5 0407-d.5 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S 301C2	szt.	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0.000</b>	<b>16.000</b>	<b>0.00</b>
39	KNNR 5 0407-d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przecwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - analogia - ochronnik PowerPro BCD 25kA	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- PowerPro BCD 25kA	szt.	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0.000</b>	<b>16.000</b>	<b>0.00</b>
40	KNNR 5 0405-d.5 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1100	0.00	0.000		
	7052999	-- Materiały -- Szafka przyłączeniowa MI 89221 Hensel	szt.	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0.000</b>	<b>16.000</b>	<b>0.00</b>
<b>6 MONITORING WIZYJNY</b>								
41	KNNR 5 0707-d.6 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				2793	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- Przewód XzWDXpekW 75 [ohm]	m	1.0400	0.00	0.000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000	0.00	0.000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II szer 20cm	m	0.4200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.0149	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>0.000</b>	<b>2 793.000</b>	<b>0.00</b>
42	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Kamera PTZ, szybkoobrotowa, kompletna do zastosowań zewnętrznych, D/N 540TVL, 0,002lux	szt.	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>0.000</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
43	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kamera megapikselowa D/N, 3,1 Mpix, z obiektywem, w obudowie kompletnej z uchwytem i grzałką	szt.	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0.000</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
44	KNR-W 5-08 d.6 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki BNC materiały pomocnicze	szt. %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0.000</b>	<b>32.000</b>	<b>0.00</b>
45	KNR AL-01 d.6 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0.000</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
46	KNR AL-01 d.6 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0.000</b>	<b>16.000</b>	<b>0.00</b>
47	KNR AL-01 d.6 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0.000</b>	<b>16.000</b>	<b>0.00</b>
48	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Rejestrator cyfrowy 16 wej/wy, 2 wy monitorowe, rej rozd. 4 CIF, HDD 1 TB UPS centralny systemu 5kW	szt. szt.	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
49	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Monitor LCD 22" Monitor LCD 19"	szt. szt.	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
50	KNR AL-01 d.6 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7800	0.00	0.000		



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Pulpit sterujący	szk	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
51	KNR AL-01 d.6 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów steru- jących	linia				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5400	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>0.000</b>	<b>16.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł