

## Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie boiska sportowego  
ADRES INWESTYCJI : Park Przyjaźni w Kaliszu  
INWESTOR : Miasto Kalisz  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz Gł. Rynek 20  
WYKONAWCA ROBÓT : NETTO  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Bruś  
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2010

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.06.2010

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNNR 5 0401-02</b> <b>analogia</b>	Montaż szafki zasilająco-sterującej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- szafka sterująco-zasilająca w obudowie betono- wej (ZK-1) - wyposażenie wg rys. nr 2 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNNR 6 0802-06</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm me- chanicznie obmiar = 2.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.943r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8860				
2*		-- S -- Sprężarka powietrza spalinowa, przewoźna, o wydajności 4-5 m <sup>3</sup> /min (1) 0.296m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5920				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 7.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9810				
2*		-- S -- Sprężarka powietrza spalinowa, przewoźna, o wydajności 4-5 m <sup>3</sup> /min (1) 0.089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6230				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNNR 6 0801-04</b>	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowane- go gr. 10 cm mechanicznie obmiar = 7.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1130				
2*		-- S -- Sprężarka powietrza spalinowa, przewoźna, o wydajności 4-5 m <sup>3</sup> /min (1) 0.0336m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2352				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 10m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.0000				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 19 km Krotność = 19 obmiar = 10m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyladowczy 5 t 0.029*19=0.551m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.5100				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 84.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	189.5040				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
8	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 1.5 obmiar = 394m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*1.5=0.0189r-g/m	r-g	7.4466				
2*		-- M -- piasek 0.0398*1.5=0.0597m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	23.5218				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008*1.5=0.012m-g/m	m-g	4.7280				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
9	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 obmiar = 77m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	9.8560				
2*		-- M -- osłony rurowe DVK 50 1.0m/m	m	77.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.014m-g/m	m-g	1.0780				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 84.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	102.3660				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
11	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi obmiar = 84.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.7660				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.2280				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
12	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 325m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	34.7750				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x 25;0,6/1kV 1.04m/m	m	338.0000				
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	4.2250				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	32.5000				
5*		folia kablowa niebieska 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	136.5000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.0247szt/m	szt	8.0275				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0149m-g/m	m-g	4.8425				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.4625				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.4625				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY 4*4mm <sup>2</sup> w rowach kablo- wych ręcznie obmiar = 121m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	7.8166				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x6; 0,6/1 kV 1.04m/m	m	125.8400				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.2szt/m	szt	24.2000				
4*		folia kablowa niebieska 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	50.8200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0149+0.0045=0.0194m-g/m	m-g	2.3474				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.5445				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 49m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	10.3880				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x 25;0,6/1kV 1.04m/m	m	50.9600				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	2.6019				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	3.9200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0067m-g/m	m-g	0.3283				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2205				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2205				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- rozłącznik RBK 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16	<b>KNR 5-14 0517-05</b>	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4974*0.955=0.475017r-g/m	r-g	2.8501				
2*		-- M -- przewód miedziany DY 10 mm2, 750 V 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0006				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	2.6516				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x6; 0,6/1 kV 1.04m/m	m	29.1200				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.0108				
4*		opaski kablów typu Oki 0.08szt/m	szt	2.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1876				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.1204				
8*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1204				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18	<b>KNNR 6 0111-01</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm obmiar = 9.0m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m2	r-g	1.9440				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.1822				
3*		0.02024t/m <sup>2</sup> piasek	m <sup>3</sup>	0.2763				
4*		0.0307m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.3708				
5*		0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	0.8100				
6*		0.09m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
7*		-- S -- ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1)	m-g	0.2052				
8*		0.0228m-g/m <sup>2</sup> Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika)	m-g	0.2052				
9*		0.0228m-g/m <sup>2</sup> ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.4662				
		0.0254+0.0036+0.0228=0.0518m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 9.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3591				
		0.0399r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.9180				
3*		0.102t/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0675				
5*		0.0075m-g/m <sup>2</sup> ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1350				
6*		0.0075+0.0075=0.015m-g/m <sup>2</sup> samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2250				
		0.025m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
20	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.6400				
		5.16r-g/szt.						
2*		-- M -- słupy stalowe SR12 (do wkopu)	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. piasek	m <sup>3</sup>	0.5280				
4*		0.044+0.088=0.132m <sup>3</sup> /szt. izolowane złącze kablowe IZK	kpl	4.0000				
5*		1kpl/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	0.3200				
7*		0.08m-g/szt. żuraw samochodowy	m-g	4.8400				
8*		1.21m-g/szt. samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.8000				
9*		0.45m-g/szt. przyczepa dłuźycowa	m-g	1.6000				
		0.4m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
21	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż belek montażowych na słupie obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800				
2*		-- M -- belka B2 (Elmonter Zagórów) 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	1.4800				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
22	<b>KNNR 5 1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 8kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	15.2800				
2*		-- M -- kabel YKY 3*2,5 13m/kpl.przew.	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	7.3600				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
23	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż naświetlaczy na belce montażowej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600				
2*		-- M -- naświetlacz OPTIFLOOD MVP 506 (250 W) ze źródłem HPI-TP 250W 1kpl/szt.	kpl	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	3.2800				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
24	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głę- bokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	43.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30*4 mm 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
25	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	11.5200				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany śr. 18 mm o dług. 1.5 m 3szt/szt.	szt	27.0000				
3*		złącza prętów 2szt/szt.	szt	18.0000				
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	6.7500				
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	6.7500				
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.75m-g/szt.	m-g	6.7500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
26	<b>KNNR 5 0606-06</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany śr. 18 mm o dług. 1.5 m 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		złącza prętów 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.16m-g/szt.	m-g	1.4400				
6*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.16m-g/szt.	m-g	1.4400				
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.16m-g/szt.	m-g	1.4400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
27	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 6odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	10.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
28	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	10.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skutecznej ochrony od porażeń obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
30	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.1200				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
31	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
32	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
33	<b>Cennik ENER- GA</b>	Przygotowanie miejsca pracy obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- dopuszczenie 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
34	<b>cennik geod.</b>	obsługa geodezyjna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- inventaryzacja 1geod/szt.	ge- od	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dopuszczenie	kpl	1.0000		
2.	inwentaryzacja	geod	1.0000		
3.	robocizna	r-g	546.9630		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	31.2000		31.2000			
2.	belka B2 (Elmonter Zagórow)	szt	4.0000		4.0000			
3.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.1822		0.1822			
4.	folia kablowa niebieska	m <sup>2</sup>	187.3200		187.3200			
5.	grot stalowy	szt	9.0000		9.0000			
6.	izolowane złącze kablowe IZK	kpl	4.0000		4.0000			
7.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x 25;0,6/1kV	m	388.9600		388.9600			
8.	kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x6;0, 6/1 kV	m	154.9600		154.9600			
9.	kabel YKY 3*2,5	m	104.0000		104.0000			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.9180		0.9180			
11.	naświetlacz OPTIFLOOD MVP 506 (250 W) ze źródłem HPI-TP 250W	kpl	8.0000		8.0000			
12.	opaski kablowe typu Oki	szt	62.8600		62.8600			
13.	osłony rurowe DVK 50	m	77.0000		77.0000			
14.	piasek	m <sup>3</sup>	24.3261		24.3261			
15.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.3708		0.3708			
16.	przewód miedziany DY 10 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	6.2400		6.2400			
17.	rozłącznik RBK	szt	2.0000		2.0000			
18.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	8.0275		8.0275			
19.	słupy stalowe SR12 (do wkopu)	szt	4.0000		4.0000			
20.	szafka sterująco-zasilająca w obudowie betonowej (ZK-1) - wyposażenie wg rys. nr 2	kpl	1.0000		1.0000			
21.	uziom stalowy miedziowany śr. 18 mm o dług. 1.5 m	szt	36.0000		36.0000			
22.	wazelina techniczna	kg	7.8377		7.8377			
23.	woda	m <sup>3</sup>	0.8100		0.8100			
24.	złącza prętów	szt	27.0000		27.0000			
25.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	8.1900		
2.	ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1)	m-g	0.2052		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3200		
4.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika)	m-g	0.2052		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	8.1900		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	12.1200		
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	1.6000		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.3479		
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0675		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13.8630		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	19.4938		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0006		
13.	Sprężarka powietrza spalinowa, przewoźna, o wydajności 4-5 m3/min (1)	m-g	1.4502		
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15.8292		
15.	żuraw samochodowy	m-g	6.6434		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: