

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Oświetlenie parkingu - Inowrocław ul. Wojska Polskiego - Szarych Szeregów

Inwestor : **Urząd Miasta Inowrocławia**

Adres : ul. Roosevelta 36/38 ; 88-100 Inowrocław

Opracował : Stanisław Baranowski

Inwestor :

Wykonawca :

Oświetlenie parkingu - Inowrocław ul. Wojska Polskiego - Szarych Szeregów

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																																																																																																			
1	KNR 201-0701-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	125,00	m																																																																																																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,74480</td><td></td><td></td><td>0,74480</td><td>r-g</td><td>93,10000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,74480			0,74480	r-g	93,10000																																																																																																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																																																
Robocizna	0,74480			0,74480	r-g	93,10000																																																																																																																
2	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych (AROT DVK o średnicy 75 mm)	15,00	m																																																																																																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,12820</td><td></td><td></td><td>0,12820</td><td>r-g</td><td>1,92300</td></tr><tr><td>Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm</td><td>1,04000*</td><td></td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>15,60000</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td>2,00</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td><td>0,00390</td><td></td><td></td><td>0,00390</td><td>m-g</td><td>0,05850</td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td><td>0,00550</td><td></td><td></td><td>0,00550</td><td>m-g</td><td>0,08250</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,12820			0,12820	r-g	1,92300	Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	1,04000*			1,04000	m	15,60000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00390			0,00390	m-g	0,05850	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00550			0,00550	m-g	0,08250																																																																											
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																																																
Robocizna	0,12820			0,12820	r-g	1,92300																																																																																																																
Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	1,04000*			1,04000	m	15,60000																																																																																																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																																																	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00390			0,00390	m-g	0,05850																																																																																																																
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00550			0,00550	m-g	0,08250																																																																																																																
3	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m Krotność=2 (podsypka i obsypka)	110,00	m																																																																																																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,01260</td><td></td><td>2,000</td><td>0,02520</td><td>r-g</td><td>2,77200</td></tr><tr><td>Piasek</td><td>0,05600*</td><td></td><td>2,000</td><td>0,11200</td><td>m3</td><td>12,32000</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td>2,00</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Samochód samowyladowczy do 5 t (1)</td><td>0,00800</td><td></td><td>2,000</td><td>0,01600</td><td>m-g</td><td>1,76000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,01260		2,000	0,02520	r-g	2,77200	Piasek	0,05600*		2,000	0,11200	m3	12,32000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,00800		2,000	0,01600	m-g	1,76000																																																																																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																																																
Robocizna	0,01260		2,000	0,02520	r-g	2,77200																																																																																																																
Piasek	0,05600*		2,000	0,11200	m3	12,32000																																																																																																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																																																	
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,00800		2,000	0,01600	m-g	1,76000																																																																																																																
4	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w rurach ochronnych	15,00	m																																																																																																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,09470</td><td></td><td></td><td>0,09470</td><td>r-g</td><td>1,42050</td></tr><tr><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,03610*</td><td></td><td></td><td>0,03610</td><td>kg</td><td>0,54150</td></tr><tr><td>Benzyny do ekstrakcji</td><td>0,00300*</td><td></td><td></td><td>0,00300</td><td>dm3</td><td>0,04500</td></tr><tr><td>Spoiva cynowo-olowiane</td><td>0,00020*</td><td></td><td></td><td>0,00020</td><td>kg</td><td>0,00300</td></tr><tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>0,08000*</td><td></td><td></td><td>0,08000</td><td>szt</td><td>1,20000</td></tr><tr><td>Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2</td><td>1,04000*</td><td></td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>15,60000</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td>2,00</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td><td>0,00430</td><td></td><td></td><td>0,00430</td><td>m-g</td><td>0,06450</td></tr><tr><td>Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)</td><td>0,00430</td><td></td><td></td><td>0,00430</td><td>m-g</td><td>0,06450</td></tr><tr><td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td><td>0,00670</td><td></td><td></td><td>0,00670</td><td>m-g</td><td>0,10050</td></tr><tr><td>Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t</td><td>0,00430</td><td></td><td></td><td>0,00430</td><td>m-g</td><td>0,06450</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	1,42050	Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	0,54150	Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,04500	Spoiva cynowo-olowiane	0,00020*			0,00020	kg	0,00300	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	1,20000	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	15,60000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,06450	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,06450	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,10050	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,06450																																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																																																
Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	1,42050																																																																																																																
Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	0,54150																																																																																																																
Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,04500																																																																																																																
Spoiva cynowo-olowiane	0,00020*			0,00020	kg	0,00300																																																																																																																
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	1,20000																																																																																																																
Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	15,60000																																																																																																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																																																	
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,06450																																																																																																																
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,06450																																																																																																																
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,10050																																																																																																																
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,06450																																																																																																																
5	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w gotowym wykopie	110,00	m																																																																																																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,06460</td><td></td><td></td><td>0,06460</td><td>r-g</td><td>7,10600</td></tr><tr><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,01100*</td><td></td><td></td><td>0,01100</td><td>kg</td><td>1,21000</td></tr><tr><td>Benzyny do ekstrakcji</td><td>0,00550*</td><td></td><td></td><td>0,00550</td><td>dm3</td><td>0,60500</td></tr><tr><td>Spoiva cynowo-olowiane</td><td>0,00050*</td><td></td><td></td><td>0,00050</td><td>kg</td><td>0,05500</td></tr><tr><td>Lakier asfaltowy ogólnego stos. -czarny</td><td>0,00090*</td><td></td><td></td><td>0,00090</td><td>dm3</td><td>0,09900</td></tr><tr><td>Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000</td><td>m</td><td>110,00000</td></tr><tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>0,10000*</td><td></td><td></td><td>0,10000</td><td>szt</td><td>11,00000</td></tr><tr><td>Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2</td><td>1,04000*</td><td></td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>114,40000</td></tr><tr><td>Słupki oznaczeniowe SO</td><td>0,01500*</td><td></td><td></td><td>0,01500</td><td>szt</td><td>1,65000</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td>2,00</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td><td>0,00440</td><td></td><td></td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>0,48400</td></tr><tr><td>Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)</td><td>0,00440</td><td></td><td></td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>0,48400</td></tr><tr><td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td><td>0,00670</td><td></td><td></td><td>0,00670</td><td>m-g</td><td>0,73700</td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td><td>0,00820</td><td></td><td></td><td>0,00820</td><td>m-g</td><td>0,90200</td></tr><tr><td>Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t</td><td>0,00440</td><td></td><td></td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>0,48400</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,06460			0,06460	r-g	7,10600	Wazeliny techniczne	0,01100*			0,01100	kg	1,21000	Benzyny do ekstrakcji	0,00550*			0,00550	dm3	0,60500	Spoiva cynowo-olowiane	0,00050*			0,00050	kg	0,05500	Lakier asfaltowy ogólnego stos. -czarny	0,00090*			0,00090	dm3	0,09900	Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	1,00000*			1,00000	m	110,00000	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000*			0,10000	szt	11,00000	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	114,40000	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500*			0,01500	szt	1,65000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00440			0,00440	m-g	0,48400	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00440			0,00440	m-g	0,48400	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,73700	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00820			0,00820	m-g	0,90200	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00440			0,00440	m-g	0,48400					
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																																																
Robocizna	0,06460			0,06460	r-g	7,10600																																																																																																																
Wazeliny techniczne	0,01100*			0,01100	kg	1,21000																																																																																																																
Benzyny do ekstrakcji	0,00550*			0,00550	dm3	0,60500																																																																																																																
Spoiva cynowo-olowiane	0,00050*			0,00050	kg	0,05500																																																																																																																
Lakier asfaltowy ogólnego stos. -czarny	0,00090*			0,00090	dm3	0,09900																																																																																																																
Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	1,00000*			1,00000	m	110,00000																																																																																																																
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000*			0,10000	szt	11,00000																																																																																																																
Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	114,40000																																																																																																																
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500*			0,01500	szt	1,65000																																																																																																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																																																	
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00440			0,00440	m-g	0,48400																																																																																																																
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00440			0,00440	m-g	0,48400																																																																																																																
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,73700																																																																																																																
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00820			0,00820	m-g	0,90200																																																																																																																
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00440			0,00440	m-g	0,48400																																																																																																																

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary												
6	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypianiem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III szt 10	3,00	m3												
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>0.6 * 5 =</td><td>3,00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td>3,00 m3</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			0.6 * 5 =	3,00			Razem =	3,00 m3
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
		0.6 * 5 =	3,00												
		Razem =	3,00 m3												
Opis czynnika R,M,S															
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity												
Robocizna	2,85840		2,85840 r-g 8,57520												
7	KNR 510-0709-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie: do 300 kg, w gr.kat.IV, słup stal.ocynkowane 7 m	5,00	szt												
Opis czynnika R,M,S															
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity												
Robocizna	3,53350		3,53350 r-g 17,66750												
Piasek	0,04400*		0,04400 m3 0,22000												
Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800*		0,08800 m3 0,44000												
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000*		36,00000 kg 180,00000												
Słup oświetleniowy h= 7,0 m	1,00000*		1,00000 szt 5,00000												
Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000*		1,00000 szt 5,00000												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %												
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,12000		1,12000 m-g 5,60000												
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45000		0,45000 m-g 2,25000												
Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000		0,40000 m-g 2,00000												
8	KNR 510-1002-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wysięgników rurowych o ciężarze: ponad 15 do 30 kg , na słupie dług.1,0 m	4,00	szt												
Opis czynnika R,M,S															
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity												
Robocizna	0,86910		0,86910 r-g 3,47640												
Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 1 m	1,00000*		1,00000 szt 4,00000												
Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	2,00000*		2,00000 kg 8,00000												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %												
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11000		0,11000 m-g 0,44000												
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,45000		0,45000 m-g 1,80000												
9	KNR 510-1002-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wysięgników stalowych ocynkowanych o dług.1,0 m dwuramiennych	1,00	szt												
Opis czynnika R,M,S															
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity												
Robocizna	0,86910		0,86910 r-g 0,86910												
Wysięgniki stal.ocynkowane dwuramienny o długości ramion 1,0 m	1,00000*		1,00000 szt 1,00000												
Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	2,00000*		2,00000 kg 2,00000												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %												
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11000		0,11000 m-g 0,11000												
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,45000		0,45000 m-g 0,45000												
10	KNR 510-1004-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgnik	55,00	1m/przew												
Opis czynnika R,M,S															
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity												
Robocizna	0,08790		0,08790 r-g 4,83450												
Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*		1,04000 m 57,20000												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %												
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600		0,04600 m-g 2,53000												

Oświetlenie parkingu - Inowrocław ul. Wojska Polskiego - Szarych Szeregów

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż opraw oświetleniowych LED - 64 W	6,00	szt
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,66850		0,66850 r-g 4,01100
Oprawa oświetleniowa LED 64 W	1,00000*		1,00000 szt 6,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000		0,06000 m-g 0,36000
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000		0,35000 m-g 2,10000
12	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie kabla YAKY 4x25 mm2 w słupy	15,00	m
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,09470		0,09470 r-g 1,42050
Wazeliny techniczne	0,03610*		0,03610 kg 0,54150
Benzyny do ekstrakcji	0,00300*		0,00300 dm3 0,04500
Społwa cynowo-olowane	0,00020*		0,00020 kg 0,00300
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*		0,08000 szt 1,20000
Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*		1,04000 m 15,60000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430		0,00430 m-g 0,06450
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430		0,00430 m-g 0,06450
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670		0,00670 m-g 0,10050
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430		0,00430 m-g 0,06450
13	KNR 510-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zacisków kabl-bezp.(IZK izolowane) w słupie	6,00	szt
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	3,12280		3,12280 r-g 18,73680
Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*		1,00000 szt 6,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000		0,02000 m-g 0,12000
14	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki FeZn25x4 do 120 mm2	128,00	m
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,10360		0,10360 r-g 13,26080
Bednarka FeZn25x4	1,04000*		1,04000 m 133,12000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50		2,50 %
Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,05420		0,05420 m-g 6,93760
15	KNR 510-1106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego, o ciężarze: do 100 kg	1,00	szt
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	3,24700		3,24700 r-g 3,24700
Szafa oświetleniowa z fundamentem	1,00000*		1,00000 kpl 1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,79000		0,79000 m-g 0,79000
16	KNR 201-0704-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	125,00	m

Oświetlenie parkingu - Inowrocław ul. Wojska Polskiego - Szarych Szeregów

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji			Ilość	Jedn. miary
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,30780			0,30780 r-g 38,47500
17	KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4				5,00 odc
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	1,80000			1,80000 r-g 9,00000
18	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar				1,00 pomiar
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	1,24000			1,24000 r-g 1,24000
19	KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym				6,00 pomiar
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,56000			0,56000 r-g 3,36000
20	KNR 231-0806-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce cementowo- piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem.(do ponownego wbudowania)				5,00 m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,83580			0,83580 r-g 4,17900
21	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Ponowne ułożenie kostki j.w.				5,00 m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	1,23000			1,23000 r-g 6,15000
	Piasek	0,08180*			0,08180 m3 0,40900
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*			0,01170 t 0,05850
	Woda	0,02700*			0,02700 m3 0,13500
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20			0,20 %
	Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym	0,13000			0,13000 m-g 0,65000
22	kalk.własna Demontaż słupów oświetleniowych				2,00 szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	5,00000			5,00000 r-g 10,00000
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	5,00000			5,00000 m-g 10,00000
23	kalk.własna Obsługa geodezyjna				1,00 kpl
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Obsługa geodezyjna	1,00000*			1,00000 kpl 1,00000

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999		Robocizna	254,82430	r-g
----	--	-----	--	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 254,82430 r-g

Materiały

1.				Obsługa geodezyjna	1,00000	kpl
2.		1034799		Wazeliny techniczne	2,29300	kg
3.		1050099		Benzyny do ekstrakcji	0,69500	dm3
4.		1121099		Bednarka FeZn25x4	133,12000	m
5.		1200299		Spoiwa cynowo-olowiane	0,06100	kg
6.		1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,09900	dm3
7.		1560111		Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	110,00000	m
8.		1601899		Piasek	12,94900	m3
9.		1602499		Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,44000	m3
10.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	180,00000	kg
11.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,05850	t
12.		3930099		Woda	0,13500	m3
13.		5601410		Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	15,60000	m
14.		7052798		Szafa oświetleniowa z fundamentem	1,00000	kpl
15.		7341995		Wysięgniki stal.ocynkowane dwuramienny o długości ramion 1,0 m	1,00000	szt
16.		7341998		Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 1 m	4,00000	szt
17.		7347999		Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	10,00000	kg
18.		7350098"		Oprawa oświetleniowa LED 64 W	6,00000	szt
19.		7593598		Izolacyjne złącze IZK izolowane	6,00000	szt
20.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	13,40000	szt
21.		7950099		Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	57,20000	m
22.		7960150		Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	145,60000	m
23.		8110185		Słup oświetleniowy h= 7,0 m	5,00000	szt
24.		8149999		Fundamenty prefabrykowane B-120	5,00000	szt
25.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	1,65000	szt

Sprzęt

1.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	16,21300	m-g
2.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,61300	m-g
3.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	2,26650	m-g
4.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,78450	m-g
5.		39651		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	2,00000	m-g
6.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,76000	m-g
7.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	6,88000	m-g
8.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,61300	m-g
9.		45110		Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym	0,65000	m-g
10.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	6,93760	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---