

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Oświetlenie drogowe - Grodztwo ul. Wędkarska

Zamawiający : **Gmina Kruszwica**

Adres : ul. Nadgoplańska 4 ; 88-150 Kruszwica

Oświetlenie drogowe - Grodztwo ul. Wędkarska

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / 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	620,00 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,74480			0,74480 r-g 461,77600
2	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych (AROT DVK o średnicy 75 mm)	45,00 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,12820			0,12820 r-g 5,76900
	Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	1,04000*			1,04000 m 46,80000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00390			0,00390 m-g 0,17550
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00550			0,00550 m-g 0,24750
3	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m Krotność=2 (podsypka i obsypka)	575,00 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,01260	2,000		0,02520 r-g 14,49000
	Piasek	0,05600*	2,000		0,11200 m3 64,40000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,00800	2,000		0,01600 m-g 9,20000
4	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w rurach ochronnych	45,00 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,09470			0,09470 r-g 4,26150
	Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610 kg 1,62450
	Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300 dm3 0,13500
	Spoiva cynowo-olowiane	0,00020*			0,00020 kg 0,00900
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000 szt 3,60000
	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000 m 46,80000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430 m-g 0,19350
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430 m-g 0,19350
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670 m-g 0,30150
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430 m-g 0,19350
5	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w gotowym wykopie	575,00 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,06460			0,06460 r-g 37,14500
	Wazeliny techniczne	0,01100*			0,01100 kg 6,32500
	Benzyny do ekstrakcji	0,00550*			0,00550 dm3 3,16250
	Spoiva cynowo-olowiane	0,00050*			0,00050 kg 0,28750
	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,00090*			0,00090 dm3 0,51750
	Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	1,00000*			1,00000 m 575,00000
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000*			0,10000 szt 57,50000
	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000 m 598,00000
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500*			0,01500 szt 8,62500
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00440			0,00440 m-g 2,53000
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00440			0,00440 m-g 2,53000
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670 m-g 3,85250
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00820			0,00820 m-g 4,71500

Oświetlenie drogowe - Grodzko ul. Wędkarska

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary																																																																													
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00440	0,00440 m-g																																																																													
			2,53000																																																																													
6	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	7,80	m3																																																																													
	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III szt 13																																																																															
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>0.6 * 13 =</td><td>7,80</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>7,80 m3</td></tr></table>			Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	0.6 * 13 =	7,80	Razem =	7,80 m3																																																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																															
0.6 * 13 =	7,80																																																																															
Razem =	7,80 m3																																																																															
	<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>2,85840</td><td></td><td></td><td>2,85840</td><td>r-g</td><td>22,29552</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,85840			2,85840	r-g	22,29552																																																															
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	2,85840			2,85840	r-g	22,29552																																																																										
7	KNR 510-0709-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	13,00	szt																																																																													
	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie: do 300 kg, w gr.kat.IV, słup stal.ocynkowane 7 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>3,53350</td><td></td><td></td><td>3,53350</td><td>r-g</td><td>45,93550</td></tr><tr><td>Piasek</td><td>0,04400*</td><td></td><td></td><td>0,04400</td><td>m3</td><td>0,57200</td></tr><tr><td>Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne</td><td>0,08800*</td><td></td><td></td><td>0,08800</td><td>m3</td><td>1,14400</td></tr><tr><td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td><td>36,00000*</td><td></td><td></td><td>36,00000</td><td>kg</td><td>468,00000</td></tr><tr><td>Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>13,00000</td></tr><tr><td>Fundamenty prefabrykowane B-120</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>13,00000</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>1,12000</td><td></td><td></td><td>1,12000</td><td>m-g</td><td>14,56000</td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td><td>0,45000</td><td></td><td></td><td>0,45000</td><td>m-g</td><td>5,85000</td></tr><tr><td>Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu</td><td>0,40000</td><td></td><td></td><td>0,40000</td><td>m-g</td><td>5,20000</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,53350			3,53350	r-g	45,93550	Piasek	0,04400*			0,04400	m3	0,57200	Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800*			0,08800	m3	1,14400	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000*			36,00000	kg	468,00000	Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1,00000*			1,00000	szt	13,00000	Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000*			1,00000	szt	13,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,12000			1,12000	m-g	14,56000	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45000			0,45000	m-g	5,85000	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000			0,40000	m-g	5,20000
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	3,53350			3,53350	r-g	45,93550																																																																										
Piasek	0,04400*			0,04400	m3	0,57200																																																																										
Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800*			0,08800	m3	1,14400																																																																										
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000*			36,00000	kg	468,00000																																																																										
Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1,00000*			1,00000	szt	13,00000																																																																										
Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000*			1,00000	szt	13,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																											
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,12000			1,12000	m-g	14,56000																																																																										
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45000			0,45000	m-g	5,85000																																																																										
Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000			0,40000	m-g	5,20000																																																																										
8	KNR 510-1002-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	13,00	szt																																																																													
	Montaż wysięgników stalowych ocynkowanych o dług.0,5 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>0,86910</td><td></td><td></td><td>0,86910</td><td>r-g</td><td>11,29830</td></tr><tr><td>Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>13,00000</td></tr><tr><td>Drobne konstr.mocujące elem.oświatl.ulicz.</td><td>2,00000*</td><td></td><td></td><td>2,00000</td><td>kg</td><td>26,00000</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 skrzyniowy do 5 t (1)</td><td>0,11000</td><td></td><td></td><td>0,11000</td><td>m-g</td><td>1,43000</td></tr><tr><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,45000</td><td></td><td></td><td>0,45000</td><td>m-g</td><td>5,85000</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,86910			0,86910	r-g	11,29830	Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	1,00000*			1,00000	szt	13,00000	Drobne konstr.mocujące elem.oświatl.ulicz.	2,00000*			2,00000	kg	26,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11000			0,11000	m-g	1,43000	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,45000			0,45000	m-g	5,85000																												
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,86910			0,86910	r-g	11,29830																																																																										
Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	1,00000*			1,00000	szt	13,00000																																																																										
Drobne konstr.mocujące elem.oświatl.ulicz.	2,00000*			2,00000	kg	26,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																											
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11000			0,11000	m-g	1,43000																																																																										
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,45000			0,45000	m-g	5,85000																																																																										
9	KNR 510-1004-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	91,00	1m/przew																																																																													
	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgnik																																																																															
	Uwaga: skróć jednostki miary "1m/przew" oznacza - jeden metr jednego przewodu																																																																															
	<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>0,08790</td><td></td><td></td><td>0,08790</td><td>r-g</td><td>7,99890</td></tr><tr><td>Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2</td><td>1,04000*</td><td></td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>94,64000</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>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,04600</td><td></td><td></td><td>0,04600</td><td>m-g</td><td>4,18600</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,08790			0,08790	r-g	7,99890	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*			1,04000	m	94,64000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600			0,04600	m-g	4,18600																																										
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,08790			0,08790	r-g	7,99890																																																																										
Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*			1,04000	m	94,64000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																											
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600			0,04600	m-g	4,18600																																																																										
10	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	13,00	szt																																																																													
	Montaż opraw oświetleniowych LED - 63 W																																																																															
	<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>0,66850</td><td></td><td></td><td>0,66850</td><td>r-g</td><td>8,69050</td></tr><tr><td>Oprawa oświetleniowa LED 63 W</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>13,00000</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>0,06000</td><td></td><td></td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>0,78000</td></tr><tr><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,35000</td><td></td><td></td><td>0,35000</td><td>m-g</td><td>4,55000</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,66850			0,66850	r-g	8,69050	Oprawa oświetleniowa LED 63 W	1,00000*			1,00000	szt	13,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,78000	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000			0,35000	m-g	4,55000																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,66850			0,66850	r-g	8,69050																																																																										
Oprawa oświetleniowa LED 63 W	1,00000*			1,00000	szt	13,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																											
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,78000																																																																										
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000			0,35000	m-g	4,55000																																																																										

Oświetlenie drogowe - Grodzko ul. Wędkarska

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary																																																																																				
11	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie kabla YAKY 4x25 mm2 w słupy	39,00	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>3,69330</td></tr><tr><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,03610*</td><td></td><td></td><td>0,03610</td><td>kg</td><td>1,40790</td></tr><tr><td>Benzyny do ekstrakcji</td><td>0,00300*</td><td></td><td></td><td>0,00300</td><td>dm3</td><td>0,11700</td></tr><tr><td>Spoiva cynowo-olowane</td><td>0,00020*</td><td></td><td></td><td>0,00020</td><td>kg</td><td>0,00780</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>3,12000</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>40,56000</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>0,16770</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>0,16770</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>0,26130</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>0,16770</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	3,69330	Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	1,40790	Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,11700	Spoiva cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,00780	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	3,12000	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	40,56000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,16770	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,16770	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,26130	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,16770		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	3,69330																																																																																	
Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	1,40790																																																																																	
Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,11700																																																																																	
Spoiva cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,00780																																																																																	
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	3,12000																																																																																	
Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	40,56000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,16770																																																																																	
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,16770																																																																																	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,26130																																																																																	
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,16770																																																																																	
12	KNR 510-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zacisków kabl-bezp.(IZK izolowane) w słupie	13,00	szt																																																																																				
	<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>3,12280</td><td></td><td></td><td>3,12280</td><td>r-g</td><td>40,59640</td></tr><tr><td>Izolacyjne złącze IZK izolowane</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>13,00000</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>0,02000</td><td></td><td></td><td>0,02000</td><td>m-g</td><td>0,26000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	40,59640	Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	13,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,26000																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	40,59640																																																																																	
Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	13,00000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,26000																																																																																	
13	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki FeZn25x4 do 120 mm2	536,00	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>0,10360</td><td></td><td></td><td>0,10360</td><td>r-g</td><td>55,52960</td></tr><tr><td>Bednarka FeZn25x4</td><td>1,04000*</td><td></td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>557,44000</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,50</td><td></td><td></td><td>2,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A</td><td>0,05420</td><td></td><td></td><td>0,05420</td><td>m-g</td><td>29,05120</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	55,52960	Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	557,44000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%		Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	29,05120																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	55,52960																																																																																	
Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	557,44000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																																																																																		
Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	29,05120																																																																																	
14	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	620,00	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>0,30780</td><td></td><td></td><td>0,30780</td><td>r-g</td><td>190,83600</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	190,83600																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	190,83600																																																																																	
15	KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	14,00	odc																																																																																				
	<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>1,80000</td><td></td><td></td><td>1,80000</td><td>r-g</td><td>25,20000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	25,20000																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	25,20000																																																																																	
16	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	1,00	pomiar																																																																																				
	<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>1,24000</td><td></td><td></td><td>1,24000</td><td>r-g</td><td>1,24000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,24000			1,24000	r-g	1,24000																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	1,24000			1,24000	r-g	1,24000																																																																																	
17	KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym	13,00	pomiar																																																																																				

Oświetlenie drogowe - Grodztwo ul. Wędkarska

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji				Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,56000			0,56000	r-g 7,28000
18	KNR 231-0806-05-00 IGM Warszawa				35,00	m2
	Rozebranie nawierzchni z kostki (wjazdy i wejścia do posesji)					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,83580			0,83580	r-g 29,25300
19	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB				35,00	m2
	Ponowne ułożenie kostki j.w.					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	1,23000			1,23000	r-g 43,05000
	Piasek	0,08180*			0,08180	m3 2,86300
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*			0,01170	t 0,40950
	Woda	0,02700*			0,02700	m3 0,94500
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20			0,20	%
	Wibrator powierzhn.z napędem elektrycznym	0,13000			0,13000	m-g 4,55000
20	kalk.własna				1,00	kpl
	Obsługa geodezyjna					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m. Nakład całkowity
	Obsługa geodezyjna	1,00000*			1,00000	kpl 1,00000

--- Koniec wydruku ---

Oświetlenie drogowe - Grodztwo ul. Wędkarska

NAKLADY RMS

Str. 1

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

Robocizna

1.		999		Robocizna	1 016,33852	r-g
----	--	-----	--	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny : 1 016,33852 r-g

Materiały

1.				Obsługa geodezyjna	1,00000	kpl
2.		1034799		Wazeliny techniczne	9,35740	kg
3.		1050099		Benzyny do ekstrakcji	3,41450	dm3
4.		1121099		Bednarka FeZn25x4	557,44000	m
5.		1200299		Spoiwa cynowo-olowiane	0,30430	kg
6.		1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,51750	dm3
7.		1560111		Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	575,00000	m
8.		1601899		Piasek	67,83500	m3
9.		1602499		Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	1,14400	m3
10.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	468,00000	kg
11.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,40950	t
12.		3930099		Woda	0,94500	m3
13.		5601410		Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	46,80000	m
14.		7341997		Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	13,00000	szt
15.		7347999		Drobne konstr.mocujące elem.oświełt.ulicz.	26,00000	kg
16.		7350101'		Oprawa oświetleniowa LED 63 W	13,00000	szt
17.		7593598		Izolacyjne złącze IZK izolowane	13,00000	szt
18.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	64,22000	szt
19.		7950099		Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	94,64000	m
20.		7960150		Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	685,36000	m
21.		8110185		Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	13,00000	szt
22.		8149999		Fundamenty prefabrykowane B-120	13,00000	szt
23.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	8,62500	szt

Sprzęt

1.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	17,45120	m-g
2.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	2,89120	m-g
3.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	5,63080	m-g
4.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	12,24250	m-g
5.		39651		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	5,20000	m-g
6.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	9,20000	m-g
7.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	14,58600	m-g
8.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	2,89120	m-g
9.		45110		Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	4,55000	m-g
10.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	29,05120	m-g

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

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