

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Wrzosowa (Zakątek)
--

Zamawiający : **Gmina Kruszwica**

Adres : ul. Nadgoplańska 4 ; 88-150 Kruszwica

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Wrzowska (Zakątek)

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	930,00 m	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,74480	0,74480 r-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			692,66400
2	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych (AROT DVK o średnicy 75 mm)	110,00 m	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,12820	0,12820 r-g
	Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	1,04000*	1,04000 m
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00390	0,00390 m-g
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00550	0,00550 m-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			14,10200
			114,40000
			0,42900
			0,60500
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)	820,00 m	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,01260	2,000
	Piasek	0,05600*	2,000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,00800	2,000
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			0,02520 r-g
			0,11200 m3
			13,12000
			20,66400
			91,84000
4	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w rurach ochronnych	110,00 m	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,09470	0,09470 r-g
	Wazeliny techniczne	0,03610*	0,03610 kg
	Benzyny do ekstrakcji	0,00300*	0,00300 dm3
	Spoiva cynowo-olowiane	0,00020*	0,00020 kg
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*	0,08000 szt
	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*	1,04000 m
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430	0,00430 m-g
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430	0,00430 m-g
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670	0,00670 m-g
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430	0,00430 m-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			10,41700
			3,97100
			0,33000
			0,02200
			8,80000
			114,40000
			0,47300
			0,47300
			0,73700
			0,47300
5	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w gotowym wykopie	820,00 m	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,06460	0,06460 r-g
	Wazeliny techniczne	0,01100*	0,01100 kg
	Benzyny do ekstrakcji	0,00550*	0,00550 dm3
	Spoiva cynowo-olowiane	0,00050*	0,00050 kg
	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,00090*	0,00090 dm3
	Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	1,00000*	1,00000 m
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000*	0,10000 szt
	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*	1,04000 m
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500*	0,01500 szt
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00440	0,00440 m-g
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00440	0,00440 m-g
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670	0,00670 m-g
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00820	0,00820 m-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			52,97200
			9,02000
			4,51000
			0,41000
			0,73800
			820,00000
			82,00000
			852,80000
			12,30000
			3,60800
			3,60800
			5,49400
			6,72400

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Wrzosowa (Zakątek)

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00440	0,00440 m-g
			3,60800
6	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	12,00	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 8		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		0.6 * 20 =	12,00
		Razem =	12,00 m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	2,85840	2,85840 r-g
			34,30080
7	KNR 510-0709-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	20,00	szt
	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie: do 300 kg, w gr.kat.IV, słup stal.ocynkowane 7 m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	3,53350	3,53350 r-g
	Piasek	0,04400*	0,04400 m3
	Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800*	0,08800 m3
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000*	36,00000 kg
	Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1,00000*	1,00000 szt
	Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000*	1,00000 szt
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,12000	1,12000 m-g
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45000	0,45000 m-g
	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000	0,40000 m-g
			8,00000
8	KNR 510-1002-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	20,00	szt
	Montaż wysięgników stalowych ocynkowanych o dług.0,5 m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,86910	0,86910 r-g
	Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	1,00000*	1,00000 szt
	Drobne konstr.mocujące elem.oświelt.ulicz.	2,00000*	2,00000 kg
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11000	0,11000 m-g
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,45000	0,45000 m-g
			9,00000
9	KNR 510-1004-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	140,00	1m/przew
	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgnik		
	Uwaga: skrót jednostki miary "1m/przew" oznacza - jeden metr jednego przewodu		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,08790	0,08790 r-g
	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*	1,04000 m
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600	0,04600 m-g
			6,44000
10	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	20,00	szt
	Montaż opraw oświetleniowych LED - 63 W		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,66850	0,66850 r-g
	Oprawa oświetleniowa LED 63 W	1,00000*	1,00000 szt
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000	0,06000 m-g
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000	0,35000 m-g
			7,00000

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Wrzosowa (Zakątek)

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	60,00	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>5,68200</td></tr><tr><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,03610*</td><td></td><td></td><td>0,03610</td><td>kg</td><td>2,16600</td></tr><tr><td>Benzyny do ekstrakcji</td><td>0,00300*</td><td></td><td></td><td>0,00300</td><td>dm3</td><td>0,18000</td></tr><tr><td>Spoiva cynowo-olowane</td><td>0,00020*</td><td></td><td></td><td>0,00020</td><td>kg</td><td>0,01200</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>4,80000</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>62,40000</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>0,25800</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>0,25800</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>0,40200</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>0,25800</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	5,68200	Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	2,16600	Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,18000	Spoiva cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,01200	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	4,80000	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	62,40000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,25800	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,25800	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,40200	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,25800		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	5,68200																																																																																	
Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	2,16600																																																																																	
Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,18000																																																																																	
Spoiva cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,01200																																																																																	
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	4,80000																																																																																	
Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	62,40000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,25800																																																																																	
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,25800																																																																																	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,40200																																																																																	
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,25800																																																																																	
12	KNR 510-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zacisków kabl-bezp.(IZK izolowane) w słupie	20,00	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>62,45600</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>20,00000</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>0,40000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	62,45600	Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	20,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,40000																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	62,45600																																																																																	
Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	20,00000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,40000																																																																																	
13	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki FeZn25x4 do 120 mm2	915,00	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>94,79400</td></tr><tr><td>Bednarka FeZn25x4</td><td>1,04000*</td><td></td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>951,60000</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.transformatrowa do 500 A</td><td>0,05420</td><td></td><td></td><td>0,05420</td><td>m-g</td><td>49,59300</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	94,79400	Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	951,60000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%		Spawarka elektr.transformatrowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	49,59300																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	94,79400																																																																																	
Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	951,60000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																																																																																		
Spawarka elektr.transformatrowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	49,59300																																																																																	
14	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																																																																																				
	<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>3,24700</td><td></td><td></td><td>3,24700</td><td>r-g</td><td>3,24700</td></tr><tr><td>Szafa oświetleniowa z fundamentem</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000</td><td>kpl</td><td>1,00000</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>0,79000</td><td></td><td></td><td>0,79000</td><td>m-g</td><td>0,79000</td></tr></table>	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																																																			
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																																																																																	
15	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	930,00	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>286,25400</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	286,25400																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	286,25400																																																																																	
16	KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	21,00	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>37,80000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	37,80000																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	37,80000																																																																																	

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Wrzosowa (Zakątek)

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość			Jedn. miary		
17	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: pierwszy pomiar	1,00			miar		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,24000			1,24000	r-g	1,24000
18	KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: następny pomiar po pierwszym	20,00			miar		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,56000			0,56000	r-g	11,20000
19	KNR 231-0806-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki (wjazdy i wejścia do posesji)	40,00			m2		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,83580			0,83580	r-g	33,43200
20	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Ponowne ułożenie kostki j.w.	40,00			m2		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,23000			1,23000	r-g	49,20000
	Piasek	0,08180*			0,08180	m3	3,27200
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*			0,01170	t	0,46800
	Woda	0,02700*			0,02700	m3	1,08000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20			0,20	%	
	Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym	0,13000			0,13000	m-g	5,20000
21	kalk.własna Wykonanie przecisku	15,00			m		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik					
		3 * 5.0 =			15,00		
		Razem =			15,00 m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Wykonanie przecisku	1,00000*			1,00000	m	15,00000
22	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

--- Koniec wydruku ---

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Wrzosowa (Zakątek)

NAKLADY RMS

Str. 1

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

Robocizna

1.		999	Robocizna		1 524,15280	r-g
----	--	-----	-----------	--	-------------	-----

Nakład robocizny : 1 524,15280 r-g

Materiały

1.			Obsługa geodezyjna	1,00000	kpl
2.			Wykonanie przecisku	15,00000	m
3.		1034799	Wazeliny techniczne	15,15700	kg
4.		1050099	Benzyny do ekstrakcji	5,02000	dm3
5.		1121099	Bednarka FeZn25x4	951,60000	m
6.		1200299	Spoiwa cynowo-olowane	0,44400	kg
7.		1514001	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,73800	dm3
8.		1560111	Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	820,00000	m
9.		1601899	Piasek	95,99200	m3
10.		1602499	Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	1,76000	m3
11.		1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	720,00000	kg
12.		1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,46800	t
13.		3930099	Woda	1,08000	m3
14.		5601410	Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	114,40000	m
15.		7052798	Szafa oświetleniowa z fundamentem	1,00000	kpl
16.		7341997	Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	20,00000	szt
17.		7347999	Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	40,00000	kg
18.		7350101'	Oprawa oświetleniowa LED 63 W	20,00000	szt
19.		7593598	Izolacyjne złącze IZK izolowane	20,00000	szt
20.		7648099	Opaski kabelkowe instalacyjne (OKI)	95,60000	szt
21.		7950099	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	145,60000	m
22.		7960150	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1 029,60000	m
23.		8110185	Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	20,00000	szt
24.		8149999	Fundamenty prefabrykowane B-120	20,00000	szt
25.		8190601	Słupki oznaczeniowe SO	12,30000	szt

Sprzęt

1.		31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	26,73900	m-g
2.		39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	4,33900	m-g
3.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	9,45200	m-g
4.		39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	18,52900	m-g
5.		39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	8,00000	m-g
6.		39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	13,12000	m-g
7.		39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	22,44000	m-g
8.		39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	4,33900	m-g
9.		45110	Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	5,20000	m-g
10.		72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	49,59300	m-g

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

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