

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Włocławska dz.214/4 pos.25-29

Zamawiający : **Urząd Miejski w Kruszwicy**

Adres : ul. Nadgoplańska 4 ; 88-150 Kruszwica

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Włocławska dz.214/4 pos.25-29

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	70,00 m	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,74480	0,74480 r-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			52,13600
2	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych (AROT DVK o średnicy 75 mm)	6,00 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
			0,76920
			6,24000
			0,02340
			0,03300
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)	64,00 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
			1,61280
			7,16800
			1,02400
4	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w rurach ochronnych	6,00 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 elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	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
			0,56820
			0,21660
			0,01800
			0,00120
			0,48000
			6,24000
			0,02580
			0,02580
			0,04020
			0,02580
5	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w gotowym wykopie	64,00 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 elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	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
			4,13440
			0,70400
			0,35200
			0,03200
			0,05760
			64,00000
			6,40000
			66,56000
			0,96000
			0,28160
			0,28160
			0,42880
			0,52480

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Włocławska dz.214/4 pos.25-29

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary																																																																													
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00440	0,00440 m-g																																																																													
			0,28160																																																																													
6	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,20	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 2																																																																															
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>0.6 * 2 =</td><td>1,20</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>1,20 m3</td></tr></table>			Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	0.6 * 2 =	1,20	Razem =	1,20 m3																																																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																															
0.6 * 2 =	1,20																																																																															
Razem =	1,20 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>3,43008</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,85840			2,85840	r-g	3,43008																																																															
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	2,85840			2,85840	r-g	3,43008																																																																										
7	KNR 510-0709-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,00	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>7,06700</td></tr><tr><td>Piasek</td><td>0,04400*</td><td></td><td></td><td>0,04400</td><td>m3</td><td>0,08800</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>0,17600</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>72,00000</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>2,00000</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>2,00000</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>2,24000</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>0,90000</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>0,80000</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,53350			3,53350	r-g	7,06700	Piasek	0,04400*			0,04400	m3	0,08800	Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800*			0,08800	m3	0,17600	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000*			36,00000	kg	72,00000	Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1,00000*			1,00000	szt	2,00000	Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000*			1,00000	szt	2,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,12000			1,12000	m-g	2,24000	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45000			0,45000	m-g	0,90000	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000			0,40000	m-g	0,80000
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	3,53350			3,53350	r-g	7,06700																																																																										
Piasek	0,04400*			0,04400	m3	0,08800																																																																										
Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800*			0,08800	m3	0,17600																																																																										
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000*			36,00000	kg	72,00000																																																																										
Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1,00000*			1,00000	szt	2,00000																																																																										
Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000*			1,00000	szt	2,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																											
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,12000			1,12000	m-g	2,24000																																																																										
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45000			0,45000	m-g	0,90000																																																																										
Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000			0,40000	m-g	0,80000																																																																										
8	KNR 510-1002-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,00	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>1,73820</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>2,00000</td></tr><tr><td>Drobne konstr.mocujące elem.oświētł.ulicz.</td><td>2,00000*</td><td></td><td></td><td>2,00000</td><td>kg</td><td>4,00000</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>0,22000</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>0,90000</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,86910			0,86910	r-g	1,73820	Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	1,00000*			1,00000	szt	2,00000	Drobne konstr.mocujące elem.oświētł.ulicz.	2,00000*			2,00000	kg	4,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11000			0,11000	m-g	0,22000	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,45000			0,45000	m-g	0,90000																												
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,86910			0,86910	r-g	1,73820																																																																										
Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	1,00000*			1,00000	szt	2,00000																																																																										
Drobne konstr.mocujące elem.oświētł.ulicz.	2,00000*			2,00000	kg	4,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																											
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11000			0,11000	m-g	0,22000																																																																										
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,45000			0,45000	m-g	0,90000																																																																										
9	KNR 510-1004-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	17,00	1m/przew																																																																													
	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgnik																																																																															
	Uwaga: skrót 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>1,49430</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>17,68000</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>0,78200</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,08790			0,08790	r-g	1,49430	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*			1,04000	m	17,68000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600			0,04600	m-g	0,78200																																										
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,08790			0,08790	r-g	1,49430																																																																										
Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*			1,04000	m	17,68000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																											
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600			0,04600	m-g	0,78200																																																																										
10	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,00	szt																																																																													
	Montaż opraw oświetleniowych LED - 60 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>1,33700</td></tr><tr><td>Oprawa oświetleniowa LED 60 W</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>2,00000</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>0,12000</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>0,70000</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,66850			0,66850	r-g	1,33700	Oprawa oświetleniowa LED 60 W	1,00000*			1,00000	szt	2,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,12000	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000			0,35000	m-g	0,70000																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,66850			0,66850	r-g	1,33700																																																																										
Oprawa oświetleniowa LED 60 W	1,00000*			1,00000	szt	2,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																											
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,12000																																																																										
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000			0,35000	m-g	0,70000																																																																										

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Włocławska dz.214/4 pos.25-29

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	6,00	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>0,56820</td></tr><tr><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,03610*</td><td></td><td></td><td>0,03610</td><td>kg</td><td>0,21660</td></tr><tr><td>Benzyny do ekstrakcji</td><td>0,00300*</td><td></td><td></td><td>0,00300</td><td>dm3</td><td>0,01800</td></tr><tr><td>Spoiva cynowo-olowane</td><td>0,00020*</td><td></td><td></td><td>0,00020</td><td>kg</td><td>0,00120</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>0,48000</td></tr><tr><td>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV</td><td>1,04000*</td><td></td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>6,24000</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>0,02580</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>0,02580</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>0,04020</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>0,02580</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	0,56820	Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	0,21660	Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,01800	Spoiva cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,00120	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	0,48000	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	1,04000*			1,04000	m	6,24000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,02580	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,02580	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,04020	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,02580		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	0,56820																																																																																	
Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	0,21660																																																																																	
Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,01800																																																																																	
Spoiva cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,00120																																																																																	
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	0,48000																																																																																	
Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	1,04000*			1,04000	m	6,24000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,02580																																																																																	
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,02580																																																																																	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,04020																																																																																	
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,02580																																																																																	
12	KNR 510-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zacisków kabl-bezp.(IZK izolowane) w słupie	2,00	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>6,24560</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>2,00000</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>0,04000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	6,24560	Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	2,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,04000																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	6,24560																																																																																	
Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	2,00000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,04000																																																																																	
13	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki FeZn25x4 do 120 mm2	70,00	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>7,25200</td></tr><tr><td>Bednarka FeZn25x4</td><td>1,04000*</td><td></td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>72,80000</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>3,79400</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	7,25200	Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	72,80000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%		Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	3,79400																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	7,25200																																																																																	
Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	72,80000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																																																																																		
Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	3,79400																																																																																	
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	70,00	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>21,54600</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	21,54600																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	21,54600																																																																																	
16	KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	3,00	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>5,40000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	5,40000																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	5,40000																																																																																	

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Włocławska dz.214/4 pos.25-29

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 roboczego: pierwszy pomiar	1,00	pomiar	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.
	Robocizna	1,24000	1,24000	r-g
				Nakład całkowity
18	KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym	2,00	pomiar	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.
	Robocizna	0,56000	0,56000	r-g
				Nakład całkowity
19	KNR 231-0806-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki (wjazd i wejścia do posesji)	2,00	m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.
	Robocizna	0,83580	0,83580	r-g
				Nakład całkowity
20	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Ponowne ułożenie kostki j.w.	2,00	m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.
	Robocizna	1,23000	1,23000	r-g
	Piasek	0,08180*	0,08180	m3
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*	0,01170	t
	Woda	0,02700*	0,02700	m3
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	0,20	%
	Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym	0,13000	0,13000	m-g
				Nakład całkowity
21	kalk.własna Obsługa geodezyjna	1,00	kpl	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.
	Obsługa geodezyjna	1,00000*	1,00000	kpl
				Nakład całkowity

--- Koniec wydruku ---

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Włocławska dz.214/4 pos.25-29

NAKLADY RMS

Str. 1

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	125,03758	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	125,03758	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.		Obsługa geodezyjna	1,00000	kpl
2.	1034799	Wazeliny techniczne	1,13720	kg
3.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	0,38800	dm3
4.	1121099	Bednarka FeZn25x4	72,80000	m
5.	1200299	Spoiwa cynowo-olowiane	0,03440	kg
6.	1514001	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,05760	dm3
7.	1560111	Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	64,00000	m
8.	1601899	Piasek	7,41960	m3
9.	1602499	Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,17600	m3
10.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	72,00000	kg
11.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,02340	t
12.	3930099	Woda	0,05400	m3
13.	5601410	Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	6,24000	m
14.	7052798	Szafa oświetleniowa z fundamentem	1,00000	kpl
15.	7341997	Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	2,00000	szt
16.	7347999	Drobne konstr.mocujące elem.oświełt.ulicz.	4,00000	kg
17.	7350101"	Oprawa oświetleniowa LED 60 W	2,00000	szt
18.	7593598	Izolacyjne złącze IZK izolowane	2,00000	szt
19.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	7,36000	szt
20.	7950099	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	17,68000	m
21.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	79,04000	m
22.	8110185	Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	2,00000	szt
23.	8149999	Fundamenty prefabrykowane B-120	2,00000	szt
24.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	0,96000	szt

Sprzęt

1.	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	2,57320	m-g
2.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,33320	m-g
3.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,48260	m-g
4.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,67780	m-g
5.	39651	Przyczepa dłużykowa 4,5 t, do samochodu	0,80000	m-g
6.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,02400	m-g
7.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	2,38200	m-g
8.	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,33320	m-g
9.	45110	Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym	0,26000	m-g
10.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	3,79400	m-g

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

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