

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Włocławska dz.214/4 pos.17

Zamawiający : **Urząd Miejski w Kruszwicy**

Adres : ul. Nadgoplańska 4 ; 88-150 Kruszwica

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Włocławska dz.214/4 pos.17

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	25,00 m	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,74480	0,74480 r-g
			Nakład całkowity 18,62000
2	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych (AROT DVK o średnicy 75 mm)	5,00 m	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	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 całkowity 0,02750
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)	20,00 m	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	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 całkowity 0,32000
4	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w rurach ochronnych	5,00 m	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	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 całkowity 0,02150
5	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w gotowym wykopie	20,00 m	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	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 całkowity 0,16400

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Włocławska dz.214/4 pos.17

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary														
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00440	0,00440 m-g														
			0,08800														
6	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,60	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 =</td><td>0,60</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>0,60 m3</td></tr></table>			Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	0.6 =	0,60	Razem =	0,60 m3								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																
0.6 =	0,60																
Razem =	0,60 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>1,71504</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,85840			2,85840	r-g	1,71504
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity											
Robocizna	2,85840			2,85840	r-g	1,71504											

7	KNR 510-0709-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,00	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>3,53350</td></tr><tr><td>Piasek</td><td>0,04400*</td><td></td><td></td><td>0,04400</td><td>m3</td><td>0,04400</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>0,08800</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>36,00000</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>1,00000</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>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>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td><td>1,12000</td><td></td><td></td><td>1,12000</td><td>m-g</td><td>1,12000</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>0,45000</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>0,40000</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,53350			3,53350	r-g	3,53350	Piasek	0,04400*			0,04400	m3	0,04400	Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800*			0,08800	m3	0,08800	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000*			36,00000	kg	36,00000	Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1,00000*			1,00000	szt	1,00000	Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000*			1,00000	szt	1,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,12000			1,12000	m-g	1,12000	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45000			0,45000	m-g	0,45000	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000			0,40000	m-g	0,40000
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	3,53350			3,53350	r-g	3,53350																																																																										
Piasek	0,04400*			0,04400	m3	0,04400																																																																										
Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800*			0,08800	m3	0,08800																																																																										
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000*			36,00000	kg	36,00000																																																																										
Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1,00000*			1,00000	szt	1,00000																																																																										
Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000*			1,00000	szt	1,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																											
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,12000			1,12000	m-g	1,12000																																																																										
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45000			0,45000	m-g	0,45000																																																																										
Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000			0,40000	m-g	0,40000																																																																										

8	KNR 510-1002-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,00	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>0,86910</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>1,00000</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>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 skrzyniowy do 5 t (1)</td><td>0,11000</td><td></td><td></td><td>0,11000</td><td>m-g</td><td>0,11000</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>0,45000</td></tr></table>			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 o długości 0,5 m	1,00000*			1,00000	szt	1,00000	Drobne konstr.mocujące elem.oświatl.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
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 o długości 0,5 m	1,00000*			1,00000	szt	1,00000																																														
Drobne konstr.mocujące elem.oświatl.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																																														

9	KNR 510-1004-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	8,00	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>0,70320</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>8,32000</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>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,04600</td><td></td><td></td><td>0,04600</td><td>m-g</td><td>0,36800</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,08790			0,08790	r-g	0,70320	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*			1,04000	m	8,32000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600			0,04600	m-g	0,36800
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	0,08790			0,08790	r-g	0,70320																																
Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*			1,04000	m	8,32000																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																	
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600			0,04600	m-g	0,36800																																

10	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,00	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>0,66850</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>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>0,06000</td><td></td><td></td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>0,06000</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>0,35000</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,66850			0,66850	r-g	0,66850	Oprawa oświetleniowa LED 60 W	1,00000*			1,00000	szt	1,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,06000	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000			0,35000	m-g	0,35000
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																							
Robocizna	0,66850			0,66850	r-g	0,66850																																							
Oprawa oświetleniowa LED 60 W	1,00000*			1,00000	szt	1,00000																																							
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																								
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,06000																																							
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000			0,35000	m-g	0,35000																																							

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Włocławska dz.214/4 pos.17

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	3,00	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>0,28410</td></tr><tr><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,03610*</td><td></td><td></td><td>0,03610</td><td>kg</td><td>0,10830</td></tr><tr><td>Benzyny do ekstrakcji</td><td>0,00300*</td><td></td><td></td><td>0,00300</td><td>dm3</td><td>0,00900</td></tr><tr><td>Spoiva cynowo-olowane</td><td>0,00020*</td><td></td><td></td><td>0,00020</td><td>kg</td><td>0,00060</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>0,24000</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>3,12000</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>0,01290</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>0,01290</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>0,02010</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>0,01290</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	0,28410	Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	0,10830	Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,00900	Spoiva cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,00060	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	0,24000	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	1,04000*			1,04000	m	3,12000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,01290	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,01290	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,02010	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,01290		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	0,28410																																																																																	
Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	0,10830																																																																																	
Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,00900																																																																																	
Spoiva cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,00060																																																																																	
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	0,24000																																																																																	
Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	1,04000*			1,04000	m	3,12000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,01290																																																																																	
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,01290																																																																																	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,02010																																																																																	
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,01290																																																																																	
12	KNR 510-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zacisków kabl-bezp.(IZK izolowane) w słupie	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>3,12280</td><td></td><td></td><td>3,12280</td><td>r-g</td><td>3,12280</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>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>0,02000</td><td></td><td></td><td>0,02000</td><td>m-g</td><td>0,02000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	3,12280	Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	1,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,02000																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	3,12280																																																																																	
Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	1,00000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,02000																																																																																	
13	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki FeZn25x4 do 120 mm2	20,00	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>2,07200</td></tr><tr><td>Bednarka FeZn25x4</td><td>1,04000*</td><td></td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>20,80000</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.transformatrowa do 500 A</td><td>0,05420</td><td></td><td></td><td>0,05420</td><td>m-g</td><td>1,08400</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	2,07200	Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	20,80000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%		Spawarka elektr.transformatrowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	1,08400																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	2,07200																																																																																	
Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	20,80000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																																																																																		
Spawarka elektr.transformatrowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	1,08400																																																																																	
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	25,00	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>7,69500</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	7,69500																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	7,69500																																																																																	
16	KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	2,00	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>3,60000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	3,60000																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	3,60000																																																																																	

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Włocławska dz.214/4 pos.17

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.	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 roboczego: następny pomiar po pierwszym	1,00			pomiar		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,56000			0,56000	r-g	0,56000
19	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. Włocławska dz.214/4 pos.17

NAKLADY RMS

Str. 1

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	50,84074	r-g
----	-----	-----------	----------	-----

Nakład robocizny :	50,84074	r-g
---------------------------	-----------------	------------

Materiały

1.		Obsługa geodezyjna	1,00000	kpl
2.	1034799	Wazeliny techniczne	0,50880	kg
3.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	0,13400	dm3
4.	1121099	Bednarka FeZn25x4	20,80000	m
5.	1200299	Spoiwa cynowo-olowiane	0,01160	kg
6.	1514001	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,01800	dm3
7.	1560111	Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	20,00000	m
8.	1601899	Piasek	2,28400	m3
9.	1602499	Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800	m3
10.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000	kg
11.	5601410	Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	5,20000	m
12.	7052798	Szafa oświetleniowa z fundamentem	1,00000	kpl
13.	7341997	Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	1,00000	szt
14.	7347999	Drobne konstr.mocujące elem.oświētł.ulicz.	2,00000	kg
15.	7350101"	Oprawa oświetleniowa LED 60 W	1,00000	szt
16.	7593598	Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000	szt
17.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	2,64000	szt
18.	7950099	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	8,32000	m
19.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	29,12000	m
20.	8110185	Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1,00000	szt
21.	8149999	Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000	szt
22.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	0,30000	szt

Sprzęt

1.	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,24240	m-g
2.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,12240	m-g
3.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,07710	m-g
4.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,75150	m-g
5.	39651	Przyczepa dłużykowa 4,5 t, do samochodu	0,40000	m-g
6.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,32000	m-g
7.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	1,16800	m-g
8.	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,12240	m-g
9.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	1,08400	m-g

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

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