

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Cicha

Zamawiający : **Urząd Miejski w Kruszwicy**

Adres : ul. Nadgoplańska 4 ; 88-150 Kruszwica

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Cicha

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	220,00 m	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,74480	0,74480 r-g
			163,85600
2	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych (AROT DVK o średnicy 75 mm)	20,00 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
			2,56400
			20,80000
			0,07800
			0,11000
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)	200,00 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
			0,02520 r-g
			0,11200 m3
			3,20000
			22,40000
			0,01600 m-g
			5,04000
4	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w rurach ochronnych	20,00 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
			1,89400
			0,72200
			0,06000
			0,00400
			1,60000
			20,80000
			0,08600
			0,08600
			0,13400
			0,08600
5	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w gotowym wykopie	200,00 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
			12,92000
			2,20000
			1,10000
			0,10000
			0,18000
			200,00000
			20,00000
			208,00000
			3,00000
			0,88000
			0,88000
			1,34000
			1,64000

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Cicha

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary																																																																													
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00440	0,00440 m-g																																																																													
			0,88000																																																																													
6	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,60	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 6																																																																															
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>0.6 * 6 =</td><td>3,60</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>3,60 m3</td></tr></table>			Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	0.6 * 6 =	3,60	Razem =	3,60 m3																																																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																															
0.6 * 6 =	3,60																																																																															
Razem =	3,60 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 r-g</td><td></td><td>10,29024</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,85840			2,85840 r-g		10,29024																																																															
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	2,85840			2,85840 r-g		10,29024																																																																										
7	KNR 510-0709-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	6,00	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 r-g</td><td></td><td>21,20100</td></tr><tr><td>Piasek</td><td>0,04400*</td><td></td><td></td><td>0,04400 m3</td><td></td><td>0,26400</td></tr><tr><td>Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne</td><td>0,08800*</td><td></td><td></td><td>0,08800 m3</td><td></td><td>0,52800</td></tr><tr><td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td><td>36,00000*</td><td></td><td></td><td>36,00000 kg</td><td></td><td>216,00000</td></tr><tr><td>Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000 szt</td><td></td><td>6,00000</td></tr><tr><td>Fundamenty prefabrykowane B-120</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000 szt</td><td></td><td>6,00000</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 m-g</td><td></td><td>6,72000</td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td><td>0,45000</td><td></td><td></td><td>0,45000 m-g</td><td></td><td>2,70000</td></tr><tr><td>Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu</td><td>0,40000</td><td></td><td></td><td>0,40000 m-g</td><td></td><td>2,40000</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,53350			3,53350 r-g		21,20100	Piasek	0,04400*			0,04400 m3		0,26400	Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800*			0,08800 m3		0,52800	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000*			36,00000 kg		216,00000	Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1,00000*			1,00000 szt		6,00000	Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000*			1,00000 szt		6,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %			Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,12000			1,12000 m-g		6,72000	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45000			0,45000 m-g		2,70000	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000			0,40000 m-g		2,40000
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	3,53350			3,53350 r-g		21,20100																																																																										
Piasek	0,04400*			0,04400 m3		0,26400																																																																										
Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800*			0,08800 m3		0,52800																																																																										
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000*			36,00000 kg		216,00000																																																																										
Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1,00000*			1,00000 szt		6,00000																																																																										
Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000*			1,00000 szt		6,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %																																																																												
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,12000			1,12000 m-g		6,72000																																																																										
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45000			0,45000 m-g		2,70000																																																																										
Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000			0,40000 m-g		2,40000																																																																										
8	KNR 510-1002-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	6,00	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 r-g</td><td></td><td>5,21460</td></tr><tr><td>Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000 szt</td><td></td><td>6,00000</td></tr><tr><td>Drobne konstr.mocujące elem.oświatl.ulicz.</td><td>2,00000*</td><td></td><td></td><td>2,00000 kg</td><td></td><td>12,00000</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 m-g</td><td></td><td>0,66000</td></tr><tr><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,45000</td><td></td><td></td><td>0,45000 m-g</td><td></td><td>2,70000</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,86910			0,86910 r-g		5,21460	Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	1,00000*			1,00000 szt		6,00000	Drobne konstr.mocujące elem.oświatl.ulicz.	2,00000*			2,00000 kg		12,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %			Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11000			0,11000 m-g		0,66000	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,45000			0,45000 m-g		2,70000																												
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,86910			0,86910 r-g		5,21460																																																																										
Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	1,00000*			1,00000 szt		6,00000																																																																										
Drobne konstr.mocujące elem.oświatl.ulicz.	2,00000*			2,00000 kg		12,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %																																																																												
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11000			0,11000 m-g		0,66000																																																																										
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,45000			0,45000 m-g		2,70000																																																																										
9	KNR 510-1004-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	48,00	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 r-g</td><td></td><td>4,21920</td></tr><tr><td>Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2</td><td>1,04000*</td><td></td><td></td><td>1,04000 m</td><td></td><td>49,92000</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 m-g</td><td></td><td>2,20800</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,08790			0,08790 r-g		4,21920	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*			1,04000 m		49,92000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %			Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600			0,04600 m-g		2,20800																																										
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,08790			0,08790 r-g		4,21920																																																																										
Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*			1,04000 m		49,92000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %																																																																												
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600			0,04600 m-g		2,20800																																																																										
10	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	6,00	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 r-g</td><td></td><td>4,01100</td></tr><tr><td>Oprawa oświetleniowa LED 60 W</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000 szt</td><td></td><td>6,00000</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 m-g</td><td></td><td>0,36000</td></tr><tr><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,35000</td><td></td><td></td><td>0,35000 m-g</td><td></td><td>2,10000</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,66850			0,66850 r-g		4,01100	Oprawa oświetleniowa LED 60 W	1,00000*			1,00000 szt		6,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %			Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000			0,06000 m-g		0,36000	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000			0,35000 m-g		2,10000																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,66850			0,66850 r-g		4,01100																																																																										
Oprawa oświetleniowa LED 60 W	1,00000*			1,00000 szt		6,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %																																																																												
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000			0,06000 m-g		0,36000																																																																										
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000			0,35000 m-g		2,10000																																																																										

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Cicha

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	12,00	m																																																																																				
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,09470</td><td></td><td></td><td>0,09470</td><td>r-g</td><td>1,13640</td></tr><tr><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,03610*</td><td></td><td></td><td>0,03610</td><td>kg</td><td>0,43320</td></tr><tr><td>Benzyny do ekstrakcji</td><td>0,00300*</td><td></td><td></td><td>0,00300</td><td>dm3</td><td>0,03600</td></tr><tr><td>Spoiva cynowo-olowane</td><td>0,00020*</td><td></td><td></td><td>0,00020</td><td>kg</td><td>0,00240</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>0,96000</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>12,48000</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>0,05160</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>0,05160</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>0,08040</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>0,05160</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	1,13640	Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	0,43320	Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,03600	Spoiva cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,00240	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	0,96000	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	12,48000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,05160	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,05160	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,08040	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,05160		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	1,13640																																																																																	
Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	0,43320																																																																																	
Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,03600																																																																																	
Spoiva cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,00240																																																																																	
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	0,96000																																																																																	
Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	12,48000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,05160																																																																																	
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,05160																																																																																	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,08040																																																																																	
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,05160																																																																																	
12	KNR 510-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zacisków kabl-bezp.(IZK izolowane) w słupie	6,00	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>18,73680</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>6,00000</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>0,12000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	18,73680	Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	6,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,12000																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	18,73680																																																																																	
Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	6,00000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,12000																																																																																	
13	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki FeZn25x4 do 120 mm2	220,00	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>22,79200</td></tr><tr><td>Bednarka FeZn25x4</td><td>1,04000*</td><td></td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>228,80000</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>11,92400</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	22,79200	Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	228,80000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%		Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	11,92400																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	22,79200																																																																																	
Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	228,80000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																																																																																		
Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	11,92400																																																																																	
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	220,00	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>67,71600</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	67,71600																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	67,71600																																																																																	
16	KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	7,00	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>12,60000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	12,60000																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	12,60000																																																																																	

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Cicha

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.
	Robocizna	1,24000	1,24000 r-g
18	KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: następny pomiar po pierwszym	6,00	miar
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,56000	0,56000 r-g
19	KNR 231-0806-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki (wjazdy i wejścia do posesji)	16,00	m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,83580	0,83580 r-g
20	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Ponowne ułożenie kostki j.w.	16,00	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
21	kalk.własna Wykonanie przecisku	8,00	m
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		8.0 =	8,00
		Razem =	8,00 m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Wykonanie przecisku	1,00000*	1,00000 m
22	kalk.własna Obsługa geodezyjna	1,00	kpl
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Obsługa geodezyjna	1,00000*	1,00000 kpl

--- Koniec wydruku ---

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Cicha

NAKLADY RMS

Str. 1

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

Robocizna

1.		999		Robocizna	395,09104	r-g
----	--	-----	--	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 395,09104 r-g

Materiały

1.				Obsługa geodezyjna	1,00000	kpl
2.				Wykonanie przecisku	8,00000	m
3.		1034799		Wazeliny techniczne	3,35520	kg
4.		1050099		Benzyny do ekstrakcji	1,19600	dm3
5.		1121099		Bednarka FeZn25x4	228,80000	m
6.		1200299		Spoiwa cynowo-olowane	0,10640	kg
7.		1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,18000	dm3
8.		1560111		Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	200,00000	m
9.		1601899		Piasek	23,97280	m3
10.		1602499		Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,52800	m3
11.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	216,00000	kg
12.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,18720	t
13.		3930099		Woda	0,43200	m3
14.		5601410		Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	20,80000	m
15.		7052798		Szafa oświetleniowa z fundamentem	1,00000	kpl
16.		7341997		Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	6,00000	szt
17.		7347999		Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	12,00000	kg
18.		7350101"		Oprawa oświetleniowa LED 60 W	6,00000	szt
19.		7593598		Izolacyjne złącze IZK izolowane	6,00000	szt
20.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	22,56000	szt
21.		7950099		Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	49,92000	m
22.		7960150		Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	12,48000	m
23.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	228,80000	m
24.		8110185		Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	6,00000	szt
25.		8149999		Fundamenty prefabrykowane B-120	6,00000	szt
26.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	3,00000	szt

Sprzęt

1.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	7,73760	m-g
2.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	1,01760	m-g
3.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	2,90240	m-g
4.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	5,11000	m-g
5.		39651		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	2,40000	m-g
6.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,20000	m-g
7.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	7,00800	m-g
8.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	1,01760	m-g
9.		45110		Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym	2,08000	m-g
10.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	11,92400	m-g

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

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