

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Radziejowska
--

Zamawiający : **Gmina Kruszwica**

Adres : ul. Nadgoplańska 4 ; 88-150 Kruszwica

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Radziejowska

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	1 450,00	m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,74480	0,74480 r-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			1 079,96000
2	KNR 510-0303-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych (AROT DVK o średnicy 75 mm)	180,00	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
			23,07600
			187,20000
			0,70200
			0,99000
3	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m Krotność=2 (podsypka i obsypka)	1 270,00	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
			20,32000
			32,00400
			142,24000
4	KNR 510-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w rurach ochronnych	180,00	m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,09470	0,09470 r-g
	Wazeliny techniczne	0,03610*	0,03610 kg
	Benzyny do ekstrakcji	0,00300*	0,00300 dm3
	Spoiva cynowo-olowiane	0,00020*	0,00020 kg
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*	0,08000 szt
	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*	1,04000 m
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430	0,00430 m-g
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430	0,00430 m-g
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670	0,00670 m-g
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430	0,00430 m-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			17,04600
			6,49800
			0,54000
			0,03600
			14,40000
			187,20000
			0,77400
			0,77400
			1,20600
			0,77400
5	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w gotowym wykopie	1 270,00	m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,06460	0,06460 r-g
	Wazeliny techniczne	0,01100*	0,01100 kg
	Benzyny do ekstrakcji	0,00550*	0,00550 dm3
	Spoiva cynowo-olowiane	0,00050*	0,00050 kg
	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,00090*	0,00090 dm3
	Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	1,00000*	1,00000 m
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000*	0,10000 szt
	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*	1,04000 m
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500*	0,01500 szt
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00440	0,00440 m-g
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00440	0,00440 m-g
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670	0,00670 m-g
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00820	0,00820 m-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			82,04200
			13,97000
			6,98500
			0,63500
			1,14300
			1 270,00000
			127,00000
			1 320,80000
			19,05000
			5,58800
			5,58800
			8,50900
			10,41400

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Radziejowska

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary																																																																													
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00440	0,00440 m-g 5,58800																																																																													
6	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypianiem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III szt 8	19,20	m3																																																																													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>0.6 * 32 =</td><td>19,20</td></tr><tr><td>Razem =</td><td>19,20 m3</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	0.6 * 32 =	19,20	Razem =	19,20 m3																																																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																															
0.6 * 32 =	19,20																																																																															
Razem =	19,20 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>54,88128</td></tr></table>				Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,85840			2,85840	r-g	54,88128																																																															
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	2,85840			2,85840	r-g	54,88128																																																																										
7	KNR 510-0709-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie: do 300 kg, w gr.kat.IV, słup stal.ocynkowane 7 m	32,00	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>3,53350</td><td></td><td></td><td>3,53350</td><td>r-g</td><td>113,07200</td></tr><tr><td>Piasek</td><td>0,04400*</td><td></td><td></td><td>0,04400</td><td>m3</td><td>1,40800</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>2,81600</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>1 152,00000</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>32,00000</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>32,00000</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>35,84000</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>14,40000</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>12,80000</td></tr></table>				Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,53350			3,53350	r-g	113,07200	Piasek	0,04400*			0,04400	m3	1,40800	Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800*			0,08800	m3	2,81600	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000*			36,00000	kg	1 152,00000	Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1,00000*			1,00000	szt	32,00000	Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000*			1,00000	szt	32,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,12000			1,12000	m-g	35,84000	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45000			0,45000	m-g	14,40000	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000			0,40000	m-g	12,80000
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	3,53350			3,53350	r-g	113,07200																																																																										
Piasek	0,04400*			0,04400	m3	1,40800																																																																										
Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800*			0,08800	m3	2,81600																																																																										
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000*			36,00000	kg	1 152,00000																																																																										
Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1,00000*			1,00000	szt	32,00000																																																																										
Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000*			1,00000	szt	32,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																											
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,12000			1,12000	m-g	35,84000																																																																										
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45000			0,45000	m-g	14,40000																																																																										
Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000			0,40000	m-g	12,80000																																																																										
8	KNR 510-1002-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wysięgników stalowych ocynkowanych o dług.0,5 m	32,00	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>0,86910</td><td></td><td></td><td>0,86910</td><td>r-g</td><td>27,81120</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>32,00000</td></tr><tr><td>Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.</td><td>2,00000*</td><td></td><td></td><td>2,00000</td><td>kg</td><td>64,00000</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>3,52000</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>14,40000</td></tr></table>				Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,86910			0,86910	r-g	27,81120	Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	1,00000*			1,00000	szt	32,00000	Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	2,00000*			2,00000	kg	64,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11000			0,11000	m-g	3,52000	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,45000			0,45000	m-g	14,40000																												
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,86910			0,86910	r-g	27,81120																																																																										
Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	1,00000*			1,00000	szt	32,00000																																																																										
Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	2,00000*			2,00000	kg	64,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																											
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11000			0,11000	m-g	3,52000																																																																										
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,45000			0,45000	m-g	14,40000																																																																										
9	KNR 510-1004-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgnik Uwaga: skrót jednostki miary "1m/przew" oznacza - jeden metr jednego przewodu	247,00	1m/przew																																																																													
<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>21,71130</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>256,88000</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>11,36200</td></tr></table>				Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,08790			0,08790	r-g	21,71130	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*			1,04000	m	256,88000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600			0,04600	m-g	11,36200																																										
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,08790			0,08790	r-g	21,71130																																																																										
Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*			1,04000	m	256,88000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																											
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600			0,04600	m-g	11,36200																																																																										
10	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż opraw oświetleniowych LED - 63 W	32,00	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>0,66850</td><td></td><td></td><td>0,66850</td><td>r-g</td><td>21,39200</td></tr><tr><td>Oprawa oświetleniowa LED 63 W</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>32,00000</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>1,92000</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>11,20000</td></tr></table>				Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,66850			0,66850	r-g	21,39200	Oprawa oświetleniowa LED 63 W	1,00000*			1,00000	szt	32,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000			0,06000	m-g	1,92000	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000			0,35000	m-g	11,20000																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,66850			0,66850	r-g	21,39200																																																																										
Oprawa oświetleniowa LED 63 W	1,00000*			1,00000	szt	32,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																											
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000			0,06000	m-g	1,92000																																																																										
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000			0,35000	m-g	11,20000																																																																										

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Radziejowska

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	96,00	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>9,09120</td></tr><tr><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,03610*</td><td></td><td></td><td>0,03610</td><td>kg</td><td>3,46560</td></tr><tr><td>Benzyny do ekstrakcji</td><td>0,00300*</td><td></td><td></td><td>0,00300</td><td>dm3</td><td>0,28800</td></tr><tr><td>Społwa cynowo-olowane</td><td>0,00020*</td><td></td><td></td><td>0,00020</td><td>kg</td><td>0,01920</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>7,68000</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>99,84000</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>0,41280</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>0,41280</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>0,64320</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>0,41280</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	9,09120	Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	3,46560	Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,28800	Społwa cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,01920	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	7,68000	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	99,84000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,41280	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,41280	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,64320	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,41280		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	9,09120																																																																																	
Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	3,46560																																																																																	
Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,28800																																																																																	
Społwa cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,01920																																																																																	
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	7,68000																																																																																	
Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	99,84000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,41280																																																																																	
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,41280																																																																																	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,64320																																																																																	
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,41280																																																																																	
12	KNR 510-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zacisków kabl-bezp.(IZK izolowane) w słupie	32,00	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>99,92960</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>32,00000</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>0,64000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	99,92960	Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	32,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,64000																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	99,92960																																																																																	
Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	32,00000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,64000																																																																																	
13	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki FeZn25x4 do 120 mm2	1 482,00	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>153,53520</td></tr><tr><td>Bednarka FeZn25x4</td><td>1,04000*</td><td></td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>1 541,28000</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.transformatorowa do 500 A</td><td>0,05420</td><td></td><td></td><td>0,05420</td><td>m-g</td><td>80,32440</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	153,53520	Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	1 541,28000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	80,32440																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	153,53520																																																																																	
Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	1 541,28000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																																																																																		
Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	80,32440																																																																																	
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	1 450,00	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>446,31000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	446,31000																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	446,31000																																																																																	
16	KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	33,00	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>59,40000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	59,40000																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	59,40000																																																																																	

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Radziejowska

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
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
	Robocizna	1,24000		1,24000 r-g 1,24000
18	KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: następny pomiar po pierwszym	32,00		miar
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,56000		0,56000 r-g 17,92000
19	KNR 231-0806-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki (wjazdy i wejścia do posesji)	85,00		m2
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,83580		0,83580 r-g 71,04300
20	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Ponowne ułożenie kostki j.w.	85,00		m2
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
	Robocizna	1,23000		1,23000 r-g 104,55000
	Piasek	0,08180*		0,08180 m3 6,95300
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*		0,01170 t 0,99450
	Woda	0,02700*		0,02700 m3 2,29500
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20		0,20 %
	Wibrator powierzchn. z napędem elektrycznym	0,13000		0,13000 m-g 11,05000
21	kalk.własna Obsługa geodezyjna	1,00		kpl
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity</i>
	Obsługa geodezyjna	1,00000*		1,00000 kpl 1,00000

--- Koniec wydruku ---

Oświetlenie drogowe - Kruszwica ul. Radziejowska

NAKLADY RMS

Str. 1

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

Robocizna

1.		999		Robocizna	2 439,26178	r-g
----	--	-----	--	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny :	2 439,26178	r-g
---------------------------	--------------------	------------

Materiały

1.			Obsługa geodezyjna	1,00000	kpl
2.	1034799		Wazeliny techniczne	23,93360	kg
3.	1050099		Benzyny do ekstrakcji	7,81300	dm3
4.	1121099		Bednarka FeZn25x4	1 541,28000	m
5.	1200299		Spoiwa cynowo-olowiane	0,69020	kg
6.	1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	1,14300	dm3
7.	1560111		Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	1 270,00000	m
8.	1601899		Piasek	150,60100	m3
9.	1602499		Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	2,81600	m3
10.	1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1 152,00000	kg
11.	1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,99450	t
12.	3930099		Woda	2,29500	m3
13.	5601410		Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	187,20000	m
14.	7052798		Szafa oświetleniowa z fundamentem	1,00000	kpl
15.	7341997		Wysięgniki stal.ocynkowane o długości 0,5 m	32,00000	szt
16.	7347999		Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	64,00000	kg
17.	7350101'		Oprawa oświetleniowa LED 63 W	32,00000	szt
18.	7593598		Izolacyjne złącze IZK izolowane	32,00000	szt
19.	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	149,08000	szt
20.	7950099		Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	256,88000	m
21.	7960150		Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1 607,84000	m
22.	8110185		Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	32,00000	szt
23.	8149999		Fundamenty prefabrykowane B-120	32,00000	szt
24.	8190601		Słupki oznaczeniowe SO	19,05000	szt

Sprzęt

1.	31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	42,61480	m-g
2.	39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	6,77480	m-g
3.	39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	14,41020	m-g
4.	39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	29,32400	m-g
5.	39651		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	12,80000	m-g
6.	39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	20,32000	m-g
7.	39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	36,96200	m-g
8.	39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	6,77480	m-g
9.	45110		Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym	11,05000	m-g
10.	72121		Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	80,32440	m-g

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

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