

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Oświetlenie drogowe - Gizewo dz.nr 10/1

Zamawiający : **Urząd Miejski w Kruszwicy**

Adres : ul. Nadgoplańska 4 ; 88-150 Kruszwica

Oświetlenie drogowe - Giżewo dz.nr 10/1

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	55,00 m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,74480		0,74480 r-g 40,96400
2	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych (AROT DVK o średnicy 75 mm)	5,00 m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,12820		0,12820 r-g 0,64100
	Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	1,04000*		1,04000 m 5,20000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00390		0,00390 m-g 0,01950
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00550		0,00550 m-g 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)	50,00 m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,01260	2,000	0,02520 r-g 1,26000
	Piasek	0,05600*	2,000	0,11200 m3 5,60000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,00800	2,000	0,01600 m-g 0,80000
4	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w rurach ochronnych	5,00 m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,09470		0,09470 r-g 0,47350
	Wazeliny techniczne	0,03610*		0,03610 kg 0,18050
	Benzyny do ekstrakcji	0,00300*		0,00300 dm3 0,01500
	Spoiva cynowo-olowiane	0,00020*		0,00020 kg 0,00100
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*		0,08000 szt 0,40000
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	1,04000*		1,04000 m 5,20000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430		0,00430 m-g 0,02150
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430		0,00430 m-g 0,02150
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670		0,00670 m-g 0,03350
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430		0,00430 m-g 0,02150
5	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w gotowym wykopie	50,00 m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,06460		0,06460 r-g 3,23000
	Wazeliny techniczne	0,01100*		0,01100 kg 0,55000
	Benzyny do ekstrakcji	0,00550*		0,00550 dm3 0,27500
	Spoiva cynowo-olowiane	0,00050*		0,00050 kg 0,02500
	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,00090*		0,00090 dm3 0,04500
	Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	1,00000*		1,00000 m 50,00000
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000*		0,10000 szt 5,00000
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	1,04000*		1,04000 m 52,00000
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500*		0,01500 szt 0,75000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00440		0,00440 m-g 0,22000
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00440		0,00440 m-g 0,22000
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670		0,00670 m-g 0,33500
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00820		0,00820 m-g 0,41000

Oświetlenie drogowe - Giżewo dz.nr 10/1

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary																																																																													
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00440	0,00440 m-g																																																																													
			0,22000																																																																													
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 1																																																																															
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>0.6 * 1 =</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 * 1 =	0,60	Razem =	0,60 m3																																																																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																															
0.6 * 1 =	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 r-g</td><td></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 r-g</td><td></td><td>3,53350</td></tr><tr><td>Piasek</td><td>0,04400*</td><td></td><td></td><td>0,04400 m3</td><td></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 m3</td><td></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 kg</td><td></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 szt</td><td></td><td>1,00000</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>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 m-g</td><td></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 m-g</td><td></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 m-g</td><td></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 dwuramiennych 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>0,86910</td></tr><tr><td>Wysięgniki stal.ocynkowane dwuramienny o długości 0,5 m</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000 szt</td><td></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 kg</td><td></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 m-g</td><td></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 m-g</td><td></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 dwuramienny 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 dwuramienny 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	18,00	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>1,58220</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>18,72000</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>0,82800</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,08790			0,08790 r-g		1,58220	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*			1,04000 m		18,72000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %			Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600			0,04600 m-g		0,82800																																										
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,08790			0,08790 r-g		1,58220																																																																										
Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*			1,04000 m		18,72000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %																																																																												
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600			0,04600 m-g		0,82800																																																																										
10	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,00	szt																																																																													
	Montaż opraw oświetleniowych LED - 60 W																																																																															
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,66850</td><td></td><td></td><td>0,66850 r-g</td><td></td><td>1,33700</td></tr><tr><td>Oprawa oświetleniowa LED 60 W</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000 szt</td><td></td><td>2,00000</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td>2,00 %</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td><td>0,06000</td><td></td><td></td><td>0,06000 m-g</td><td></td><td>0,12000</td></tr><tr><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,35000</td><td></td><td></td><td>0,35000 m-g</td><td></td><td>0,70000</td></tr></table>			Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,66850			0,66850 r-g		1,33700	Oprawa oświetleniowa LED 60 W	1,00000*			1,00000 szt		2,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %			Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000			0,06000 m-g		0,12000	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000			0,35000 m-g		0,70000																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																										
Robocizna	0,66850			0,66850 r-g		1,33700																																																																										
Oprawa oświetleniowa LED 60 W	1,00000*			1,00000 szt		2,00000																																																																										
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %																																																																												
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000			0,06000 m-g		0,12000																																																																										
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000			0,35000 m-g		0,70000																																																																										

Oświetlenie drogowe - Giżewo dz.nr 10/1

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	2,00	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>0,18940</td></tr><tr><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,03610*</td><td></td><td></td><td>0,03610</td><td>kg</td><td>0,07220</td></tr><tr><td>Benzyny do ekstrakcji</td><td>0,00300*</td><td></td><td></td><td>0,00300</td><td>dm3</td><td>0,00600</td></tr><tr><td>Spoiva cynowo-olowane</td><td>0,00020*</td><td></td><td></td><td>0,00020</td><td>kg</td><td>0,00040</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>0,16000</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>2,08000</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>0,00860</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>0,00860</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>0,01340</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>0,00860</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	0,18940	Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	0,07220	Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,00600	Spoiva cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,00040	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	0,16000	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	2,08000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,00860	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,00860	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,01340	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,00860		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,09470			0,09470	r-g	0,18940																																																																																	
Wazeliny techniczne	0,03610*			0,03610	kg	0,07220																																																																																	
Benzyny do ekstrakcji	0,00300*			0,00300	dm3	0,00600																																																																																	
Spoiva cynowo-olowane	0,00020*			0,00020	kg	0,00040																																																																																	
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*			0,08000	szt	0,16000																																																																																	
Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*			1,04000	m	2,08000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,00860																																																																																	
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,00860																																																																																	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670	m-g	0,01340																																																																																	
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430			0,00430	m-g	0,00860																																																																																	
12	KNR 510-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zacisków kabl-bezp.(IZK izolowane) w słupie	2,00	szt																																																																																				
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>3,12280</td><td></td><td></td><td>3,12280</td><td>r-g</td><td>6,24560</td></tr><tr><td>Izolacyjne złącze IZK izolowane</td><td>1,00000*</td><td></td><td></td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>2,00000</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td>2,00</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</td><td>0,02000</td><td></td><td></td><td>0,02000</td><td>m-g</td><td>0,04000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	6,24560	Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	2,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,04000																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	3,12280			3,12280	r-g	6,24560																																																																																	
Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*			1,00000	szt	2,00000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%																																																																																		
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,04000																																																																																	
13	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki FeZn25x4 do 120 mm2	50,00	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>5,18000</td></tr><tr><td>Bednarka FeZn25x4</td><td>1,04000*</td><td></td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>52,00000</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>2,71000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	5,18000	Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	52,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%		Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	2,71000																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,10360			0,10360	r-g	5,18000																																																																																	
Bednarka FeZn25x4	1,04000*			1,04000	m	52,00000																																																																																	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																																																																																		
Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,05420			0,05420	m-g	2,71000																																																																																	
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	55,00	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>16,92900</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	16,92900																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	0,30780			0,30780	r-g	16,92900																																																																																	
16	KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	1,00	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>1,80000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	1,80000																																																																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																																	
Robocizna	1,80000			1,80000	r-g	1,80000																																																																																	

Oświetlenie drogowe - Giżewo dz.nr 10/1

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość		Jedn. miary
17	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	1,00	pomiar	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.
	Robocizna	1,24000	1,24000	r-g
				Nakład całkowity
18	KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym	1,00	pomiar	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.
	Robocizna	0,56000	0,56000	r-g
				Nakład całkowity
19	KNR 231-0806-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki (wjazd i wejścia do posesji)	2,00	m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.
	Robocizna	0,83580	0,83580	r-g
				Nakład całkowity
20	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Ponowne ułożenie kostki j.w.	2,00	m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.
	Robocizna	1,23000	1,23000	r-g
	Piasek	0,08180*	0,08180	m3
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*	0,01170	t
	Woda	0,02700*	0,02700	m3
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	0,20	%
	Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym	0,13000	0,13000	m-g
				Nakład całkowity
21	kalk.własna Obsługa geodezyjna	1,00	kpl	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.
	Obsługa geodezyjna	1,00000*	1,00000	kpl
				Nakład całkowity

--- Koniec wydruku ---

Oświetlenie drogowe - Giżewo dz.nr 10/1

NAKLADY RMS

Str. 1

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

Robocizna

1.		999		Robocizna	95,12794	r-g
----	--	-----	--	-----------	----------	-----

Nakład robocizny : 95,12794 r-g

Materiały

1.				Obsługa geodezyjna	1,00000	kpl
2.		1034799		Wazeliny techniczne	0,80270	kg
3.		1050099		Benzyny do ekstrakcji	0,29600	dm3
4.		1121099		Bednarka FeZn25x4	52,00000	m
5.		1200299		Spoiwa cynowo-olowiane	0,02640	kg
6.		1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,04500	dm3
7.		1560111		Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	50,00000	m
8.		1601899		Piasek	5,80760	m3
9.		1602499		Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800	m3
10.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000	kg
11.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,02340	t
12.		3930099		Woda	0,05400	m3
13.		5601410		Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	5,20000	m
14.		7052798		Szafa oświetleniowa z fundamentem	1,00000	kpl
15.		7341996		Wysięgniki stal.ocynkowane dwuramienny o długości 0,5 m	1,00000	szt
16.		7347999		Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	2,00000	kg
17.		7350101"		Oprawa oświetleniowa LED 60 W	2,00000	szt
18.		7593598		Izolacyjne złącze IZK izolowane	2,00000	szt
19.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	5,56000	szt
20.		7950099		Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	18,72000	m
21.		7960150		Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	2,08000	m
22.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	57,20000	m
23.		8110185		Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1,00000	szt
24.		8149999		Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000	szt
25.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	0,75000	szt

Sprzęt

1.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,37010	m-g
2.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,25010	m-g
3.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,35140	m-g
4.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,99750	m-g
5.		39651		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000	m-g
6.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,80000	m-g
7.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	1,97800	m-g
8.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,25010	m-g
9.		45110		Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	0,26000	m-g
10.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	2,71000	m-g

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

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