

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt : **Oświetlenie alejek w parku - cz. wschodnia**

Adres : Inowrocław ul. Poznańska

Oświetlenie alejek w parku - cz. wschodnia

Inwestor : **Urząd Miasta Inowrocławia**

Adres : ul. Roosevelta 36/38 ; 88-100 Inowrocław

Opracował : Stanisław Baranowski

Inwestor :

Wykonawca :

Oświetlenie alejek w parku - cz. wschodnia

Objekt : Oświetlenie alejek w parku - cz. wschodnia
 Adres : Inowrocław ul. Poznańska

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	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	250,000	m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,74480		0,74480	r-g	186,20000
2	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych (AROT DVK o średnicy 75 mm)	10,000	m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,12820		0,12820	r-g	1,28200
	Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	1,04000*		1,04000	m	10,40000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00	%	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00390		0,00390	m-g	0,03900
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00550		0,00550	m-g	0,05500
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)	240,000	m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,01260	2,000	0,02520	r-g	6,04800
	Piasek	0,05600*	2,000	0,11200	m3	26,88000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00	%	
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,00800	2,000	0,01600	m-g	3,84000
4	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w rurach ochronnych	10,000	m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,09470		0,09470	r-g	0,94700
	Wazeliny techniczne	0,03610*		0,03610	kg	0,36100
	Benzyny do ekstrakcji	0,00300*		0,00300	dm3	0,03000
	Spoiva cynowo-olowiane	0,00020*		0,00020	kg	0,00200
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000*		0,08000	szt	0,80000
	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*		1,04000	m	10,40000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00	%	
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00430		0,00430	m-g	0,04300
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00430		0,00430	m-g	0,04300
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670		0,00670	m-g	0,06700
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430		0,00430	m-g	0,04300
5	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w gotowym wykopie	240,000	m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,06460		0,06460	r-g	15,50400
	Wazeliny techniczne	0,01100*		0,01100	kg	2,64000
	Benzyny do ekstrakcji	0,00550*		0,00550	dm3	1,32000
	Spoiva cynowo-olowiane	0,00050*		0,00050	kg	0,12000
	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,00090*		0,00090	dm3	0,21600
	Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	1,00000*		1,00000	m	240,00000
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000*		0,10000	szt	24,00000
	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	1,04000*		1,04000	m	249,60000
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500*		0,01500	szt	3,60000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00	%	
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00440		0,00440	m-g	1,05600
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00440		0,00440	m-g	1,05600
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670		0,00670	m-g	1,60800

Oświetlenie alejek w parku - cz. wschodnia

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00820	0,00820 m-g
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00440	0,00440 m-g
6	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III szt 3	5,400	m3
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		0.6 * 9 =	5,400
		Razem =	5,400 m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	2,85840	2,85840 r-g
			Nakład jedn. J.m.
			Nakład całkowity
			15,43536
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 5 m	9,000	szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	3,53350	3,53350 r-g
	Piasek	0,04400*	0,04400 m3
	Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,08800*	0,08800 m3
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000*	36,00000 kg
	Słup oświetleniowy z rur stalowych 5,0 m	1,00000*	1,00000 szt
	Fundamenty prefabrykowane B-120	1,00000*	1,00000 szt
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,12000	1,12000 m-g
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45000	0,45000 m-g
	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,40000	0,40000 m-g
			Nakład jedn. J.m.
			Nakład całkowity
			31,80150
			0,39600
			0,79200
			324,00000
			9,00000
			9,00000
			10,08000
			4,05000
			3,60000
8	KNR 510-1004-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego: w wysięgnik na słupie	53,000	1m/przew
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,08790	0,08790 r-g
	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	1,04000*	1,04000 m
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,04600	0,04600 m-g
			Nakład jedn. J.m.
			Nakład całkowity
			4,65870
			55,12000
			2,43800
9	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż opraw oświetleniowych LED - 44 W	9,000	szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.
	Robocizna	0,66850	0,66850 r-g
	Oprawa oświetleniowa LED 44 W	1,00000*	1,00000 szt
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000	0,06000 m-g
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,35000	0,35000 m-g
			Nakład jedn. J.m.
			Nakład całkowity
			6,01650
			9,00000
			0,54000
			3,15000
10	KNR 510-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie kabla YAKY 4x25 mm2 w słupy	27,000	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
			Nakład jedn. J.m.
			Nakład całkowity
			2,55690
			0,97470
			0,08100
			0,00540
			2,16000
			28,08000
			0,11610
			0,11610

Oświetlenie alejek w parku - cz. wschodnia

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670	0,00670 m-g	0,18090	
	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00430	0,00430 m-g	0,11610	
11	KNR 510-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zacisków kabl-bezp.(IZK izolowane) w słupie		9,000 szt		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	3,12280		3,12280 r-g	28,10520
	Izolacyjne złącze IZK izolowane	1,00000*		1,00000 szt	9,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000		0,02000 m-g	0,18000
12	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki FeZn25x4 do 120 mm2		250,000 m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,10360		0,10360 r-g	25,90000
	Bednarka FeZn25x4	1,04000*		1,04000 m	260,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50		2,50 %	
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,05420		0,05420 m-g	13,55000
13	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		1,000 szt		
	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
14	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		250,000 m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,30780		0,30780 r-g	76,95000
15	KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4		10,000 odc		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,80000		1,80000 r-g	18,00000
16	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar		1,000 pomiar		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,24000		1,24000 r-g	1,24000
17	KNR 403-1205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym		9,000 pomiar		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,56000		0,56000 r-g	5,04000

Oświetlenie alejek w parku - cz. wschodnia

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary		
18	kalk.własna	1,000	kpl		
	Obsługa geodezyjna				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Obsługa geodezyjna	1,00000*		1,00000 kpl	1,00000

--- Koniec wydruku ---

Oświetlenie alejek w parku - cz. wschodnia

Obiekt : Oświetlenie alejek w parku - cz. wschodnia

Adres : Inowrocław ul. Poznańska

NAKLADY RMS

Str. 1

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

Robocizna

1.		999		Robocizna	428,93216	r-g
----	--	-----	--	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :					428,93216	r-g
---------------------------	--	--	--	--	------------------	------------

Materialy

1.				Obsługa geodezyjna	1,00000	kpl
2.		1034799		Wazeliny techniczne	3,97570	kg
3.		1050099		Benzyny do ekstrakcji	1,43100	dm3
4.		1121099		Bednarka FeZn25x4	260,00000	m
5.		1200299		Społwa cynowo-olowiane	0,12740	kg
6.		1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,21600	dm3
7.		1560111		Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	240,00000	m
8.		1601899		Piasek	27,27600	m3
9.		1602499		Żwiry do betonów zwykłych, jednofrakcyjne	0,79200	m3
10.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	324,00000	kg
11.		5601410		Oslona rurowa giętka do kabli DVK śr. 75 mm	10,40000	m
12.		7052798		Szafa oświetleniowa z fundamentem	1,00000	kpl
13.		7350099'		Oprawa oświetleniowa LED 44 W	9,00000	szt
14.		7593598		Izolacyjne złącze IZK izolowane	9,00000	szt
15.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	26,96000	szt
16.		7950099		Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	55,12000	m
17.		7960150		Kabel elektroenergetyczny YAKY 0.6/1 kV 4x 25mm2	288,08000	m
18.		8110181		Słup oświetleniowy z rur stalowych 5,0 m	9,00000	szt
19.		8149999		Fundamenty prefabrykowane B-120	9,00000	szt
20.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	3,60000	szt

Sprzęt

1.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	11,29510	m-g
2.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	1,21510	m-g
3.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	3,40490	m-g
4.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	6,07300	m-g
5.		39651		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	3,60000	m-g
6.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,84000	m-g
7.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	5,58800	m-g
8.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	1,21510	m-g
9.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	13,55000	m-g

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

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