
KOSZTORYS NAKŁADCZY - WYKONANIE OŚWIETLENIA BOISK SZKOLNYCH WRAZ Z ZASILANIEM I SYSTEMEM STEROWANIA

NAZWA INWESTYCJI: Oświetlenie zewnętrzne boisk sportowych przy Szkole Podstawowej nr 4
w Świnoujściu

ADRES INWESTYCJI: ul. Szkolna 1, 72-600 Świnoujście, dz. nr 516/2 obr. 0009

NAZWA INWESTORA: GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE

ADRES INWESTORA: UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5, 72-600 ŚWINOUJŚCIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Radosław Jackun

DATA OPRACOWANIA: 09.2026

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
---	---------

PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
--------------	---------------

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
------------------------------------	---------

SŁOWNIE:	zero i 0/100 zł
----------	-----------------

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.2026

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (CPV 45100000-8, 45111300-1)			
1 d.1	kalk. własna	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras linii kablowych i lokalizacji masztów oświetleniowych, obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt oraz kostki betonowej	m2		
		177	m2	177,000	
				RAZEM	177,000
3 d.1	kalk. własna	Oczyszczenie i odłożenie płyt oraz kostki do ponownego ułożenia	m2		
		poz.2	m2	177,000	
				RAZEM	177,000
4 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	wycena indywidualna	Załadunek, wywóz i zagospodarowanie gruzu z rozbiórki obrzeży i podsypek	t		
		22,65	t	22,650	
				RAZEM	22,650
2		ROBOTY ZIEMNE I LINIE KABLOWE nn 0,4 kV (CPV 45111200-0, 45231400-9)			
6 d.2	KNNR 5 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli i fundamentów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		96	m3	96,000	
				RAZEM	96,000
7 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
8 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z DVK o śr. 50 mm	m		
		438	m	438,000	
				RAZEM	438,000
9 d.2	KNNR 5 0705-02 analogia	Ułożenie rur osłonowych HDPE fi 32	m		
		poz.8	m	438,000	
				RAZEM	438,000
10 d.2	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli YKY 5x16 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli YAKYS 5x35 mm2	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli YAKYS 5x25 mm2	m		
		311	m	311,000	
				RAZEM	311,000
13 d.2	KNNR 5 0605-01 analogia	Ułożenie w rowie kablowym płaskownika FeZn 25x4 mm - uziom poziomy otokowy łączący maszty oświetleniowe i rozdzielnicę SO.1	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
14 d.2	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.2	KNNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km		
		0,438	km	0,438	
				RAZEM	0,438
16 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		76,8	m3	76,800	
				RAZEM	76,800
17 d.2	wycena indywidualn a	Załadunek, wywóz i zagospodarowanie nadmiaru gruntu z wykopów liniowych i pod fundamenty	t		
		34,56	t	34,560	
				RAZEM	34,560
18 d.2	KNNR 5 1303-02 analogia	Badanie linii kablowej n.n. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		FUNDAMENTY I MASZTY OŚWIEŚLENIOWE H=12 m (CPV 45316100-6)			
19 d.3	KNNR 2-01 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) pod fundamenty	m3		
		11,2	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
20 d.3	wycena indywidualn a	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod maszty oświetleniowe	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.3	KNNR 5 1001-03 analogia	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych stalowych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.3	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż na masztach wsporników z obrotowymi poprzeczkami pod 2 naświetlacze	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.3	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż na masztach wsporników z obrotowymi poprzeczkami pod 3	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.3	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż na maszcie wspornika z obrotowymi poprzeczkami pod 5 naświetlaczy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	wycena indywidualn a	Montaż złączy słupowych (tabliczek bezpiecznikowych) we wnękach rewizyjnych masztów, z zabezpieczeniem obwodów opraw wkładkami topikowymi	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.3	wycena indywidualn a	Połączenie masztów z uziomem otokowym - wyprowadzenie bednarki, zacisk kontrolny, połączenie z zaciskiem uziemiającym masztu, zabezpieczenie antykorozyjne połączeń	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE I INSTALACJA NA MASZTACH (CPV 45316100-6, 31527200-8)			
27 d.4	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w maszty i wsporniki przy wysokości masztów 12 m, przewód YAKYS 5x25 mm ²	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.4	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż naświetlaczy OA.1 ze sterowaniem na wspornikach masztów, z ustawieniem kątów nachylenia i obrotu wg obliczeń fotometrycznych (oświetlenie boiska do piłki nożnej)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.4	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż naświetlaczy OB.1 ze sterowaniem na wspornikach masztów, z ustawieniem kątów nachylenia i obrotu wg obliczeń fotometrycznych (oświetlenie boiska do koszykówki)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.4	wycena indywidualn a	Podłączenie opraw w złączach masztowych, sprawdzenie modułów radiowych opraw, parowanie opraw z jednostką centralną, oznaczenie opraw wg schematu	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
5		ROZDZIELNICA, ZASILANIE I STEROWANIE OŚWIETLeniem (CPV 45315300-1, 45317300-5, 45315600-4)			
31 d.5	wycena indywidualn a	Dostawa i montaż rozdzielnicy SR.1 w obudowie IP44 z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.5	wycena indywidualn a	Dostawa i montaż rozdzielnicy oświetlenia boisk SO.1 w obudowie IP44 z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	wycena indywidualna	Montaż jednostki centralnej sterowania oświetleniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	wycena indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie systemu sterowania: programowanie jednostki centralnej, przypisanie opraw do grup (boisko do piłki nożnej / boisko do koszykówki / całość), scenariusze poziomów natężenia, harmonogram czasowy, przyciski lokalne, testy funkcjonalne, szkolenie użytkownika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		ROBOTY BRUKARSKIE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI I OPASKI WOKÓŁ MASZTÓW (CPV 45233250-6, 45233222-1)			
35 d.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku, uzupełnienie ubytków 10% nową kostką)	m2		
		poz.2	m2	177,000	
				RAZEM	177,000
36 d.6	KNR 2-21 0401-04 analogia	Odtworzenie trawników na trasie linii kablowej i wokół fundamentów masztów - rozścielenie ziemi urodzajnej gr. 5 cm, wykonanie trawników siewem z nawożeniem (pas szer. ok. 1,0 m)	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
7		POMIARY, URUCHOMIENIE I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA (CPV 45311200-2)			
37 d.7	KNNR 5 1304-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - zasilanie rozdzielnic	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.7	KNNR 5 1304-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.7	wycena indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia boisk luksomierzem w siatce punktów pomiarowych wg obliczeń fotometrycznych (PN-EN 12193) z protokołem - boisko do piłki nożnej i boisko do koszykówki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.7	kalk. własna	Uruchomienie instalacji oświetlenia, próby funkcjonalne całego systemu (załączanie ręczne, harmonogram, sceny), dokumentacja powykonawcza (schematy, protokoły pomiarów, instrukcja obsługi i konserwacji, DTR urządzeń, karty gwarancyjne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (CPV 45100000-8, 45111300-1)						
1 d.1	kalk. własna	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras linii kablowych i lokalizacji masztów oświetleniowych, obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt oraz kostki betonowej	m2	177,000	0,000			
		przedmiar = 177,000 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 0,1249 r-g/m2	r-g	22,1073	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	kalk. własna	Oczyszczenie i odłożenie płyt oraz kostki do ponownego ułożenia	m2	177,000	0,000			
		przedmiar = 177,000 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	17,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce	m	10,000	0,000			
		przedmiar = 10,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,187 r-g/m	r-g	1,8700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	wycena indywidualna	Załadunek, wywóz i zagospodarowanie gruzu z rozbiórki obrzeży i podsypek	t	22,650	0,000			
		przedmiar = 22,650 t						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (CPV 45100000-8, 45111300-1)		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE I LINIE KABLOWE nn 0,4 kV (CPV 45111200-0, 45231400-9)						
6 d.2	KNNR 5 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli i fundamentów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	96,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 96,000 m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	215,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	240,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 240,000 m -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	3,0240	0,000	0,00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,056 m3/m	m3	13,4400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0,008 m-g/m	m-g	1,9200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z DVK o śr. 50 mm	m	438,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 438,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	56,0640	0,000	0,00		
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe 1,04 m/m	m	455,5200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	6,1320	0,000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	3,0660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 5 0705-02 analogia	Ułożenie rur osłonowych HDPE fi 32	m	438,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 438,000 m -- R -- robocizna 0,227 r-g/m	r-g	99,4260	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5000999	-- M -- rury HDPE 32 1,04 m/m	m	455,5200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0169 m-g/m	m-g	7,4022	0,000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy 0,008 m-g/m	m-g	3,5040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli YKY 5x16 mm2	m	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	0,4610	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,1490	0,000			0,00
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,0530	0,000			0,00
6*	39100	ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,0530	0,000			0,00
7*	31100	żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,0530	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli YAKYS 5x35 mm2	m	92,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 92,000 m -- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	9,8440	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable 1,04 m/m	m	95,6800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	1,3708	0,000			0,00
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,4140	0,000			0,00
6*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,4140	0,000			0,00
7*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,4140	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli YAKYS 5x25 mm2	m	311,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 311,000 m -- R -- robocizna 0,107 r-g/m -- M --	r-g	33,2770	0,000	0,00		
2*	7999999	kable 1,04 m/m	m	323,4400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	4,6339	0,000			0,00
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	1,3995	0,000			0,00
6*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	1,3995	0,000			0,00
7*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	1,3995	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNNR 5 0605-01 analogia	Ułożenie w rowie kablowym płaskownika FeZn 25x4 mm - uziom poziomy otokowy łączący maszty oświetleniowe i rozdzielnicę SO.1	m	350,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 350,000 m -- R -- robocizna 0,06 r-g/m -- M --	r-g	21,0000	0,000	0,00		
2*	1208004	płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4 mm (bednarka) 1,04 m/m	m	364,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,377 r-g/m -- M --	r-g	3,7700	0,000	0,00		
2*	1121399	pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*	7590610	złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	0,2000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	7590110	osłony przewodów 0,02 szt./m	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	28810	wibromłot 0,17 m-g/m	m-g	1,7000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km	0,438	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,438 km -- R -- robocizna $5,95 * 0,955 = 5,68225$ r-g/km -- M --	r-g	2,4888	0,000	0,00		
2*	1562900	taśma ostrzegawcza PCW 1030 m/km -- S --	m	451,1400	0,000		0,00	
3*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 3,5 m-g/km	m-g	1,5330	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	76,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 76,800 m3 -- R -- robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	92,9280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	wycena indywidualn a	Załadunek, wywóz i zagospodarowanie nadmiaru gruntu z wykopów liniowych i pod fundamenty	t	34,560	0,000			
		przedmiar = 34,560 t						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNNR 5 1303-02 analogia	Badanie linii kablowej n.n. - kabel 5-żyłowy	odc.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 odc. -- R -- robocizna 1,35 r-g/odc.	r-g	10,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:		ROBOTY ZIEMNE I LINIE KABLOWE nn 0,4 kV (CPV 45111200-0, 45231400-9)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		FUNDAMENTY I MASZTY OŚWIETLENIOWE H=12 m (CPV 45316100-6)						
19 d.3	KNR 2-01 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) pod fundamenty	m3	11,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,200 m3 -- R -- robocizna 1,54 * 0,955 = 1,4707 r-g/m3	r-g	16,4718	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
20 d.3	wycena indywidualna	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod maszty oświetleniowe	szt	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna 6,5 r-g/szt	r-g	45,5000	0,000	0,00		
2*	2350090	-- M -- fundament prefabrykowany betonowy 1 szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*	1601799	piasek 0,25 m3/szt	m3	1,7500	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39132	żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/szt	m-g	8,4000	0,000			0,00
6*	39312	samochód skrzyniowy 5-10 t 1 m-g/szt	m-g	7,0000	0,000			0,00
7*	11341	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 kg 0,6 m-g/szt	m-g	4,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNNR 5 1001-03 analogia	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych stalowych	szt	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna 8,6 r-g/szt	r-g	60,2000	0,000	0,00		
2*	2650121	-- M -- maszt oświetleniowy stalowy ośmiokątny ocynkowany 1 szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39132	żuraw samochodowy 5-6 t 2,2 m-g/szt	m-g	15,4000	0,000			0,00
5*	39312	samochód skrzyniowy 5-10 t 1,1 m-g/szt	m-g	7,7000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż na masztach wsporników z obrotowymi poprzeczkami pod 2 naświetlacze	szt	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 2,6 r-g/szt -- M --	r-g	7,8000	0,000	0,00		
2*	2650202	wspornik z obrotowymi poprzeczkami pod 2 naświetlacze w układzie rzędowym 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39121	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM 16-18 m 0,9 m-g/szt	m-g	2,7000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż na masztach wsporników z obrotowymi poprzeczkami pod 3	szt	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 3 r-g/szt -- M --	r-g	9,0000	0,000	0,00		
2*	2650203	wspornik z obrotowymi poprzeczkami pod 3 naświetlacze w układzie rzędowym 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39121	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM 16-18 m 1 m-g/szt	m-g	3,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż na maszcie wspornika z obrotowymi poprzeczkami pod 5 naświetlaczy	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 3,8 r-g/szt -- M --	r-g	3,8000	0,000	0,00		
2*	2650205	wspornik z obrotowymi poprzeczkami pod 5 naświetlaczy w układzie rzędowym 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39121	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM 16-18 m 1,3 m-g/szt	m-g	1,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.3	wycena indywidualna	Montaż złączy słupowych (tabliczek bezpiecznikowych) we wnękach rewizyjnych masztów, z zabezpieczeniem obwodów opraw wkładkami topikowymi	szt	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna 1,2 r-g/szt -- M --	r-g	8,4000	0,000	0,00		
2*	1160104	złącze słupowe (tabliczka bezpiecznikowa) 1 szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.3	wycena indywidualna	Połączenie masztów z uziomem otokowym - wyprowadzenie bednarki, zacisk kontrolny, połączenie z zaciskiem uziemiającym masztu, zabezpieczenie antykorozyjne połączeń	szt	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna 1 r-g/szt -- M --	r-g	7,0000	0,000	0,00		
2*	1208004	plaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4 mm (bednarka) 2 m/szt	m	14,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				FUNDAMENTY I MASZTY OŚWIEPLENIOWE H=12 m (CPV 45316100-6)				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE I INSTALACJA NA MASZTACH (CPV 45316100-6, 31527200-8)						
27 d.4	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w maszty i wsporniki przy wysokości masztów 12 m, przewód YAKYS 5x25 mm2	kpl.	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 kpl. -- R -- robocizna 0,9 r-g/kpl. -- M --	r-g	18,0000	0,000	0,00		
2*	1103125	przewód YDY 3x2,5 mm2 450/750 V 14,5 m/kpl.	m	290,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.4	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż naświetlaczy OA.1 ze sterowaniem na wspornikach masztów, z ustawieniem kątów nachylenia i obrotu wg obliczeń fotometrycznych (oświetlenie boiska do piłki nożnej)	szt	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 2,6 r-g/szt -- M --	r-g	20,8000	0,000	0,00		
2*	1811417	naświetlacz OA.1 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39121	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM 16-18 m 1,1 m-g/szt	m-g	8,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.4	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż naświetlaczy OB.1 ze sterowaniem na wspornikach masztów, z ustawieniem kątów nachylenia i obrotu wg obliczeń fotometrycznych (oświetlenie boiska do koszykówki)	szt	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 szt -- R -- robocizna 2,2 r-g/szt -- M --	r-g	26,4000	0,000	0,00		
2*	1843124	naświetlacz OB.1 1 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39121	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny PHM 16-18 m 0,9 m-g/szt	m-g	10,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.4	wycena indywidualna	Podłączenie opraw w złączach masztowych, sprawdzenie modułów radiowych opraw, parowanie opraw z jednostką centralną, oznaczenie opraw wg schematu	szt	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 szt -- R -- robocizna 0,8 r-g/szt	r-g	16,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem OPRAWY OŚWIETLENIOWE I INSTALACJA NA MASZTACH (CPV dział: 45316100-6, 31527200-8)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		ROZDZIELNICA, ZASILANIE I STEROWANIE OŚWIETLENIEM (CPV 45315300-1, 45317300-5, 45315600-4)						
31 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnic SR.1 w obudowie IP44 z osprzętem	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*	1150100	-- M -- rozdzielnicza oświetlenia boisk SR.1 z osprzętem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnic oświetlenia boisk SO.1 w obudowie IP44 z osprzętem	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*	1150100	-- M -- rozdzielnicza oświetlenia boisk SO.1 z osprzętem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.5	wycena indywidualna	Montaż jednostki centralnej sterowania oświetleniem	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 20 r-g/kpl. -- S --	r-g	20,0000	0,000	0,00		
2*	39511	samochód dostawczy do 0.9 t 0,5 m-g/kpl. -- M --	m-g	0,5000	0,000			0,00
3*	1821102	jednostka centralna sterowania oświetleniem Beghelli SD-LOGIC FM CENTRAL UNIT (kod 21102) z modulem radiowym 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*	1150300	interfejs 3 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.5	wycena indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie systemu sterowania: programowanie jednostki centralnej, przypisanie opraw do grup (boisko do piłki nożnej / boisko do koszykówki / całość), scenariusze poziomów natężenia, harmonogram czasowy, przyciski lokalne, testy funkcjonalne, szkolenie użytkownika	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 32 r-g/kpl.	r-g	32,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem ROZDZIELNICA, ZASILANIE I STEROWANIE OŚWIETLENIE (CPV dział: 45315300-1, 45317300-5, 45315600-4)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
6		ROBOTY BRUKARSKIE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI I OPASKI WOKÓŁ MASZTÓW (CPV 45233250-6, 45233222-1)						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku, uzupełnienie ubytków 10% nową kostką)	m2	177,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 177,000 m2 -- R -- robocizna 0,62 r-g/m2 -- M --	r-g	109,7400	0,000	0,00		
2*	2221008	kostka brukowa betonowa gr. 8 cm szara 0,1 m2/m2	m2	17,7000	0,000		0,00	
3*	1601799	piasek 0,06 m3/m2	m3	10,6200	0,000		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,012 t/m2	t	2,1240	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,01 m3/m2	m3	1,7700	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	11341	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 kg 0,03 m-g/m2	m-g	5,3100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.6	KNR 2-21 0401-04 analogia	Odtworzenie trawników na trasie linii kablowej i wokół fundamentów masztów - rozścielenie ziemi urodzajnej gr. 5 cm, wykonanie trawników siewem z nawożeniem (pas szer. ok. 1,0 m)	m2	65,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 65,000 m2 -- R -- robocizna 0,1 r-g/m2 -- M --	r-g	6,5000	0,000	0,00		
2*	1600901	ziemia urodzajna (humus) 0,05 m3/m2	m3	3,2500	0,000		0,00	
3*	1600950	nasiona traw - mieszanka sportowa 0,025 kg/m2	kg	1,6250	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem ROBOTY BRUKARSKIE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI I OPASKI dział: WOKÓŁ MASZTÓW (CPV 45233250-6, 45233222-1)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		POMIARY, URUCHOMIENIE I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA (CPV 45311200-2)						
37 d.7	KNNR 5 1304-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - zasilanie rozdzielnic	pomi ar	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 1,88 r-g/pomiar	r-g	3,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.7	KNNR 5 1304-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 pomiar -- R -- robocizna 1,28 r-g/pomiar	r-g	10,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,1 r-g/szt	r-g	1,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt	r-g	1,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.7	wycena indywidualn a	Pomiary natężenia oświetlenia boisk luksmierzem w siatce punktów pomiarowych wg obliczeń fotometrycznych (PN-EN 12193) z protokołem - boisko do piłki nożnej i boisko do koszykówki	kpl.	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.7	kalk. własna	Uruchomienie instalacji oświetlenia, próby funkcjonalne całego systemu (załączanie ręczne, harmonogram, sceny), dokumentacja powykonawcza (schematy, protokoły pomiarów, instrukcja obsługi i konserwacji, DTR urządzeń, karty gwarancyjne)	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem POMIARY, URUCHOMIENIE I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA (CPV 45311200-2)								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00		
RAZEM:						0,00		

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (CPV 45100000-8, 45111300-1)	0,00			
2 ROBOTY ZIEMNE I LINIE KABLOWE nn 0,4 kV (CPV 45111200-0, 45231400-9)	0,00			
3 FUNDAMENTY I MASZTY OŚWIETLENIOWE H=12 m (CPV 45316100-6)	0,00			
4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE I INSTALACJA NA MASZTACH (CPV 45316100-6, 31527200-8)	0,00			
5 ROZDZIELNICA, ZASILANIE I STEROWANIE OŚWIETLENIEM (CPV 45315300-1, 45317300-5, 45315600-4)	0,00			
6 ROBOTY BRUKARSKIE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI I OPASKI WOKÓŁ MASZTÓW (CPV 45233250-6, 45233222-1)	0,00			
7 POMIARY, URUCHOMIENIE I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA (CPV 45311200-2)	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0% R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł