

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie części terenów przy budynku byłej szkoły w Pluskowęsach celem utworzenia skweru „Zielona Przystań” wraz z rozbudową budynku o szyb windowy
ADRES INWESTYCJI : Chełmża, dz. nr 120/19, obręb 0020, j. ewid. 041502_2, Pluskowęsy
INWESTOR : Gmina Chełmża
ADRES INWESTORA : ul. Wodna 2, 87 - 140 Chełmża
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Wawrzonkiewicz
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Vat [V] % Rnetto kosztorys, Mnetto kosztorys, Snetto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody YKY 3 x 1,5mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody YKY 3 x 4mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody YKY 3 x 6 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody YKY 5 x 4mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody YKY 5 x 6mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych 79	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
9 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 79	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
10 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy - S301B 6A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy - S301B 10A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy - S301B 20A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy - S301B 25A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy - S303B 10A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik P304 B25A 32mA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik R323 63A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż programatora 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż stycznika SM 425S 25A 230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNNR 5 0303-05	Puszki instalacyjne 1 - faz.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 0303-05	Puszki instalacyjne 3 - faz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.1 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0306-02	Przyciski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż czujników obecności	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych A3 LED 44W 5200lm IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.1 0511-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1 LED 1W 180lm 1h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 15W 1100lm IP65 + PIR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Infrastruktura zewnętrzna			
29	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		41.6	m ³	41.600	
				RAZEM	41.600
30	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 4 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabla YKY 5 x 4 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
34	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabla YKY 5 x 6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
35	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
36	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		41.6	m ³	41.600	
				RAZEM	41.600
37	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - lampa LED 40W 4200lm IP65	szt.		
		9	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
38	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR 5-10 d.2 1004-03	Wciąganie przewodów w słup oświetleniowy	m-1 przew m-1 przew		
		7*9		63.000	
				RAZEM	63.000
40	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż złączy izolacyjnych bezpiecznikowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż złączy izolacyjnych fazowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż złączy izolacyjnych zerowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR-W 5-10 d.2 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 25x4mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		54	szt.żył	54.000	
				RAZEM	54.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
		90	szt.żył	90.000	
				RAZEM	90.000
47	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja elektryczna				
1 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	30		
2 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody YKY 3 x 1,5mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	20		
3 d.1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody YKY 3 x 4mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	8		
4 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody YKY 3 x 6 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	8		
5 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody YKY 5 x 4mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	5		
6 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody YKY 5 x 6mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	8		
7 d.1	KNR 5 1209- 0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	10		
8 d.1	KNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	79		
9 d.1	KNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	79		
10 d.1	KNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy - S301B 6A	szt.	1		
11 d.1	KNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy - S301B 10A	szt.	2		
12 d.1	KNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy - S301B 20A	szt.	1		
13 d.1	KNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy - S301B 25A	szt.	1		
14 d.1	KNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy - S303B 10A	szt.	1		
15 d.1	KNR 5 0407- 04	Rozłącznik P304 B25A 32mA	szt.	1		
16 d.1	KNR 5 0407- 04	Rozłącznik R323 63A	szt.	1		
17 d.1	KNR 5 0406- 01	Montaż programatora	szt.	1		
18 d.1	KNR 5 0406- 01	Montaż stycznika SM 425S 25A 230V	szt.	1		
19 d.1	KNR 5 0303- 05	Puszki instalacyjne 1 - faz.	szt.	2		
20 d.1	KNR 5 0303- 05	Puszki instalacyjne 3 - faz.	szt.	1		
21 d.1	KNR 5-08 0301- 07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	1		
22 d.1	KNR 5 0302- 01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.	1		
23 d.1	KNR 5 0306- 02	Przyciski	szt.	1		
24 d.1	KNR 5 0406- 01	Montaż czujników obecności	szt.	5		
25 d.1	KNR 5-08 0502- 06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	6		
26 d.1	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych A3 LED 44W 5200lm IP65	kpl.	1		
27 d.1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1 LED 1W 180lm 1h	kpl.	3		
28 d.1	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych LED 15W 1100lm IP65 + PIR	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Infrastruktura zewnętrzna				
29 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	41.6		
30 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 1,5 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	80		
31 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 4 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	40		
32 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKY 3 x 6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	60		
33 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YKY 5 x 4 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	130		
34 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YKY 5 x 6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	35		
35 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	130		
36 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	41.6		
37 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - lampa LED 40W 4200lm IP65	szt.	9		
38 d.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	9		
39 d.2	KNNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w słup oświetleniowy	m-1 przew	7*9 = 63.000		
40 d.2	KNNR 5-10 1001-04	Montaż złączy izolacyjnych bezpiecznikowych	szt.	9		
41 d.2	KNNR 5-10 1001-04	Montaż złączy izolacyjnych fazowych	szt.	18		
42 d.2	KNNR 5-10 1001-04	Montaż złączy izolacyjnych zerowych	szt.	18		
43 d.2	KNNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt	15		
44 d.2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 25x4mm	m	3		
45 d.2	KNNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	54		
46 d.2	KNNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył	90		
47 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2		
48 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	4		
49 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	3		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja elektryczna				
2	Infrastruktura zewnętrzna				
	RAZEM netto				
	Vat				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	384.2368		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	fundament B-60	szt.	9.0000		9.0000							
2.	zabezpieczenie DO2 4A	szt.	9.0000		9.0000							
3.	oprawa A3 LED 44W 5200lm IP65	szt.	1.0000		1.0000							
4.	oprawa LED 15W 1100lm IP65 + PIR	szt.	1.0000		1.0000							
5.	wkładki D02-25A	szt.	3.0000		3.0000							
6.	Rozłącznik P304 B25A 32mA	szt.	1.0000		1.0000							
7.	przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	31.2000		31.2000							
8.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	65.5200		65.5200							
9.	kabel YKY 5 x 4 mm2	m	140.400 0		140.400 0							
10.	kabel YKY 3 x 1,5 mm2	m	104.000 0		104.000 0							
11.	kabel YKY 3 x 4 mm2	m	49.9200		49.9200							
12.	kabel YKY 3 x 6 mm2	m	70.7200		70.7200							
13.	kabel YKY 5 x 6 mm2	m	44.7200		44.7200							
14.	wazelina techniczna	kg	3.4350		3.4350							
15.	pręt stalowy śr. 20 mm	m	23.4000		23.4000							
16.	bednarka ocynkowana	m	3.1200		3.1200							
17.	folia kalandrowana z PCW uplastycz-nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	26.0000		26.0000							
18.	piasek	m³	10.4000		10.4000							
19.	złącze izolacyjne bezpiecznikowe	szt.	9.0000		9.0000							
20.	złącze izolacyjne fazowe	szt.	18.0000		18.0000							
21.	złącze zerowych	szt.	18.0000		18.0000							
22.	czujnik obecności	szt.	5.0000		5.0000							
23.	programator astronomiczny	szt.	1.0000		1.0000							
24.	stycznik SM 425S 25A 230V	szt.	1.0000		1.0000							
25.	lampa LED 40W 4200lm IP65	kpl.	9.0000		9.0000							
26.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 LED 1W 180lm 1h	szt.	3.0000		3.0000							
27.	S301B 6A	szt.	1.0000		1.0000							
28.	S301B 10A	szt.	2.0000		2.0000							
29.	S301B 20A	szt.	1.0000		1.0000							
30.	S301B 25A	szt.	1.0000		1.0000							
31.	S303B 10A	szt.	1.0000		1.0000							
32.	rozłącznik R323 63A	szt.	1.0000		1.0000							
33.	przycisk	szt.	1.0200		1.0200							
34.	puszka PK 60	szt.	1.0200		1.0200							
35.	puszki 1 - faz.	szt.	2.0400		2.0400							
36.	puszki 3 - faz.	szt.	1.0200		1.0200							
37.	opaski kablowe typu Oki	szt.	34.5000		34.5000							
38.	słup oświetleniowy okrągły SO6/Noc malowany na czarno	szt.	9.0000		9.0000							
39.	kołki kotwiące	szt.	24.0000		24.0000							
40.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	4.7250		
2.	żuraw samochodowy	m-g	1.6965		
3.	środek transportowy	m-g	12.4305		
4.	ciągnik kołowy	m-g	1.6965		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9000		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	1.0400		
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.6965		
8.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1626		
RAZEM					

Słownie: