
KOSZTORYS OFERTOWY
ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARNA- WATCE NA
POTRZEBY PRZEDSZKOLA W CELU ZWIĘKSZENIA DO- STĘPU DO
EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE TARNAWATKA
- ROBOTY ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TARNAWATCE NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA W CELU
ZWIĘKSZENIA DOSTĘPU DO EDUKACJI PRZEDSZKOLNEJ W GMINIE TARNAWATKA
ADRES INWESTYCJI : 22-604 TARNAWATKA DZIAŁKI NR 458/8, 459/6
INWESTOR : GMINA TARNAWATKA
ADRES INWESTORA : UL. LUBELSKA 39 ; 22-604 TARNAWATKA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA : :

Data opracowania

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	I. Roboty demontażowe - w.l.z-ca tablica główna	
2	II. W.l.z-ca tablice T-1 i T-2	
3	III. Instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wtykowych	
4	IV. Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjna)	
5	V. Instalacja zasilania na- wietrzaków NG-110	
6	VI. Instalacja zasilania kurtyny elektr.	
7	VII. Instalacja wentylacji mechanicznej w pom. w.c i szatni	
8	VIII. Instalacja oddymiania klatki schodowej	
9	IX. Instalacja odgromowa	
10	X. Pomiary	
11	XI. Podłączenie pompy obiegu c.o i zaworu w po. rozdzielaczy	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		I. Roboty demontażowe -w.l.z-ca tablica główna				
1	KNNR-W 9	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-80 mm2 od złącza do tablicy T-G	m	8		
d.1	0307-02					
2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	10		
d.1						
3	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu	szt.	1		
d.1	0206-06					
4	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	2		
d.1	0201-05					
5	KNNR-W 9	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne	m³	0.066		
d.1	1102-04					
6	KNNR-W 9	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany	dm³	42		
d.1	1102-02					
7	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy głównej T-G	szt.	1		
d.1						
8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik DPX-160	szt.	1		
d.1						
9	KNNR 5 0407-04	Montaż istniejących wyłączników nad.-prąd. w tablicy T-G	szt.	8		
d.1						
10	KNNR 5 0407-03	Montaż istniejących wyłączników nad.-prąd. w tablicy T-G	szt.	6		
d.1						
11	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika nad.-prąd. S 303 B 40 A w tablicy głównej T-G	szt.	1		
d.1						
12	KNNR 5 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć TN-C 15/5 kA	szt.	1		
d.1						
2		II. W.l.z-ca tablice T-1 i T-2				
13	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	31		
d.2						
14	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	31		
d.2						
15	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe YDYżo 5x16 mm2 wciągane do rur	m	38		
d.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	31		
17 d.2	KNNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1		
18 d.2	KNNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	52		
19 d.2	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy T-1 (RWN-4x12)	szt.	1		
20 d.2	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy T-2 (RWN-3x12)	szt.	1		
21 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik FR-303 In=100 A 3 (4)-biegunowy w tablicach T-1 i T-2	szt.	2		
22 d.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik róż.-prąd. P 304 25--30-AC w tablicach T-1 i T-2	szt.	8		
23 d.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. S 303 B 25 A w T-1	szt.	1		
24 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 A	szt.	2		
25 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10 A	szt.	4		
26 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16 A	szt.	18		
27 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 6 A	szt.	2		
28 d.2	KNNR 5 0407-01	Zegar PCZ-521	szt.	1		
29 d.2	KNNR 5 0407-01	Stycznik SM 340 2 NO	szt.	1		
30 d.2	KNNR-W 9 1103-02	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm	przepust.	3		
31 d.2	KNNR-W 9 1103-01	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. do 15 cm	przepust.	2		
3	III. Instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wtykowych					
32 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	220		
33 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	190		
34 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	328		
35 d.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	27		
36 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	62		
37 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	63		
38 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	25		
39 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne brygosczelne jedno-biegunowe	szt.	2		
40 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	40		
41 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	11		
42 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	1		
43 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	2		
44 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	4		
45 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	24		
46 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	1		
47 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	24		
48 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	11		
49 d.3	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	przepust.	12		
50 d.3	KNNR-W 9 1103-04	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm	przepust.	11		
4	IV. Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjna)					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjne	kpl.	11		
52 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjne	kpl.	1		
53 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjne	kpl.	2		
54 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjne	kpl.	8		
55 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne	kpl.	9		
56 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne	kpl.	7		
57 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne	kpl.	2		
5	V. Instalacja zasilania nawietrzaków NG-110					
58 d.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	4		
59 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach	szt.	4		
60 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	31		
61 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski w puszkach	szt.żył	24		
62 d.5	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	przepust.	1		
6	VI. Instalacja zasilania kurtyny elektr.					
63 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	12		
64 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	12		
65 d.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15		
66 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	7		
67 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż sterownika DX o masie do 2.5 kg	szt.	1		
68 d.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
7	VII. Instalacja wentylacji mechanicznej w pom. w.c i szatni					
69 d.7	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	51		
70 d.7	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	18		
71 d.7	KNNR-W 9 1103-04	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm	przepust.	5		
8	VIII. Instalacja oddymiania klatki schodowej					
72 d.8	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centrali oddymiania RZN 4408-K na cegle	szt.	1		
73 d.8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	4		
74 d.8	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	60		
75 d.8	KNNR 5 0101-05	Rury wińdurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	84		
76 d.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 wciągany do rur	m	21		
77 d.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód HTKSH 3x2x0,8 mm2 wciągany do rur	m	19		
78 d.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód YnTKSY 2x0,8 mm2 wciągany do rur	m	16		
79 d.8	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża pod puszki - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2		
80 d.8	KNNR 5 0302-06	Puszki PIP n/t.	szt.	2		
81 d.8	KNR 5-06 1605-01	Instalowanie gniazd i czujek na gipsie lub gazobetonie	szt.	2		
82 d.8	KNR 5-06 1605-06	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle	szt.	3		
83 d.8	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84 d.8	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	2		
85 d.8	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4		
9		IX. Instalacja odgromowa				
86 d.9	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	128		
87 d.9	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	32		
88 d.9	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie skrzynek kontrolnych przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	4		
89 d.9	KNR-W 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu skrzynek kontrolnych z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	4		
90 d.9	KNR-W 5-08 0204-04	Dłut D Fe Zn 8 mm wciągany do rur	m	36		
91 d.9	KNR-W 5-08 0603-07	Układanie bednarki Fe Zn 25x4 mm na wspornikach mocowanych na cegle od skrzynki do uziomu	m	3		
92 d.9	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	68		
93 d.9	KNR-W 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm ²	szt.	4		
94 d.9	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych z pokryciem dachowym blachą	szt.	22		
95 d.9	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych ZK z połączeniem drut-plaskownik w puszcze	szt.	4		
96 d.9	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm na dachu przy wentylatorach	szt.	2		
10		X. Pomiary				
97 d.10	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	21		
98 d.10	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2		
99 d.10	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	8		
100 d.10	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	8		
101 d.10	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	38		
102 d.10	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4		
103 d.10	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4		
11		XI. Podłączenie pompy obiegu c.o i zaworu w po. rozdzielaczy				
104 d.11	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m	9		
105 d.11	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	9		
106 d.11	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	9		
107 d.11	KNNR 5 1205-05	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm ²	szt.	1		
108 d.11	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	1		
109 d.11	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. S 303 C 6 A w T-1	szt.	1		