

Przedmiar robót_roboty budowlane i elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Strącznie

ADRES INWESTYCJI: Strączno gm. Wałcz dz. nr 9

NAZWA INWESTORA: Gmina Wałcz

ADRES INWESTORA: 78-600 Wałcz, ul. Dąbrowskiego 8

BRANŻE: Budowlana; elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tadeusz Siwiec

DATA OPRACOWANIA: 26.02.2024 r.

WYKONAWCA:

INVESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Roboty budowlane wraz z montażem szybu windowego	3
2 Roboty elektryczne-gniazda	6
3 Roboty elektryczne-oświetlenie	6
4 Przebicia, otwory i bruzdy	8

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty budowlane wraz z montażem szybu windowego			
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		9,0 * 5,0	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
2 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2		
		9,0 * 5,0	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
3 d.1	KNR-W 4-01 0103-05	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3		
		(9,0 * 5,0 + 2,60 * 6,00) * 0,5 * (2,90 + 0,25 - 0,32 - 0,20)	m3	79,689	
				RAZEM	79,689
4 d.1	KNR-W 2-01 0317-03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m2		
		0,5 * (2,60 + 5,00) * (2,90 + 0,25 - 0,32 - 0,20) * 2	m2	19,988	
				RAZEM	19,988
5 d.1	KNR-W 4-01 0104-02 analogia	Wykopy pod istniejącymi fundamentami	m3		
		6,0 * 0,63 * 0,40	m3	1,512	
				RAZEM	1,512
6 d.1	KNR-W 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego z dodatkami spęczniającymi (podbicie ław)	m3		
		6,0 * 0,90 * 0,40	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
7 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		(9,0 * 5,0 + 2,60 * 6,00) * 0,5 * (2,90 + 0,25 - 0,32 - 0,20) - 2,35 * 2,68 * (2,90 + 0,25 - 0,32 - 0,20)	m3	63,125	
				RAZEM	63,125
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3		
		2,35 * 2,68 * (2,90 + 0,25 - 0,32 - 0,20) + 1,08	m3	17,644	
				RAZEM	17,644
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 3	m3		
		16,564 + 1,08	m3	17,644	
				RAZEM	17,644
10 d.1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		45,0 - 2,35 * 2,68	m2	38,702	
				RAZEM	38,702
11 d.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		2,8 * 3,3 * 0,25	m3	2,310	
				RAZEM	2,310
12 d.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3		
		2,65 * 3,1 * 0,30	m3	2,465	
				RAZEM	2,465
13 d.1	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m	m2		
		2,65 * 2,85 * 2 + 3,15 * 2,85	m2	24,083	
				RAZEM	24,083
14 d.1	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 12	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,65 * 2,85 * 2 + 3,15 * 2,85	m2	24,083	
				RAZEM	24,083
15 d.1	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,85 * 2	m	5,700	
				RAZEM	5,700
16 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(697,3 + 0,5 * 13 * 0,89 + 5 * 12 * 0,89) * 0,001	t	0,756	
				RAZEM	0,756
17 d.1	analiza indywidualna	Montaż taśmy bentonitowej	m		
		2,85 * 4	m	11,400	
				RAZEM	11,400
18 d.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		2,60 * 3,0	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
19 d.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		2,60 * 3,0	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
20 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		2,65 * 2,85 * 2 + 3,15 * 2,85	m2	24,083	
				RAZEM	24,083
21 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		2,65 * 2,85 * 2 + 3,15 * 2,85	m2	24,083	
				RAZEM	24,083
22 d.1	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - masa bitumiczno - pilimerowa KMB - pierwsza warstwa	m2		
		2,65 * 2,85 * 2 + 3,15 * 2,85	m2	24,083	
				RAZEM	24,083
23 d.1	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - masa bitumiczno - polimerowa KMB - druga i nast. warstwa	m2		
		2,65 * 2,85 * 2 + 3,15 * 2,85	m2	24,083	
				RAZEM	24,083
24 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		120 * 2	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
25 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,35 * (2,85 * 2 + 35)	m2	14,245	
				RAZEM	14,245
26 d.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m2		
		0,90 * 2,05 * 2	m2	3,690	
				RAZEM	3,690
27 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		1,1 * 2,05 * 0,45 * 2	m3	2,030	
				RAZEM	2,030
28 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		5,2	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
29 d.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,2	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
30 d.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu budowlanego	m3		
		5,2	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
31 d.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,80 * 3 * 2 + 1,10	m	11,900	
				RAZEM	11,900
32 d.1	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.- wap. na ościeżach szer. do 40 cm	m		
		(2,25 * 2 + 1,25) * 0,42 * 2 + (2,25 * 2 + 1,25) * 0,60	m	8,280	
				RAZEM	8,280
33 d.1	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		(1,20 * 2 + 2,30 * 2 - 0,70 * 2,00) * 2,50	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.1	analiza indywidualna	Dostawa montaż i uruchomienie windy osobowej przystosowanej do transportu osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m	m2		
		8,5 * 9,5	m2	80,750	
				RAZEM	80,750
36 d.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		80,75	m2	80,750	
				RAZEM	80,750
37 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		0,50 * 1,29 * 2	m2	1,290	
				RAZEM	1,290
38 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		9,95 * 4,06 + 0,5 * 9,95 * 5,32 - 2,10 * 1,20	m2	64,344	
				RAZEM	64,344
39 d.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		146,15	m2	146,150	
				RAZEM	146,150
40 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		146,15	m2	146,150	
				RAZEM	146,150
41 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		146,15	m2	146,150	
				RAZEM	146,150
42 d.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		152,0	m2	152,000	
				RAZEM	152,000
43 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		156,02	m2	156,020	
				RAZEM	156,020

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty elektryczne-gniazda			
44 d.2	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
46 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
50 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty elektryczne-oświetlenie			
56 d.3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
58 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
59 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
62 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	KNNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- czujka obecności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - p/a LED	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.3	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		5	punkt	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		30	punkt	30,000	
				RAZEM	30,000
4		Przebicia, otwory i bruzdy			
74 d.4	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.4	KNR-W 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
77 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,2 * 15 * 0,07	m3	0,210	
				RAZEM	0,210
78 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000