

KOSZTORYS OFERTOWY - elektryczny I-szy etap

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły na Zakład Aktywności Zawodowej
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 267/1 obręb Siedmiorogów II
INWESTOR : Gmina Borek Wielkopolski
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1 63-810 Borek Wielkopolski
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 Instalacja elektryczna 3-faz, 1-faz i oświetlenia					
1	KNR 5-08 d.10805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 5-08 d.10805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 (0.76x0,85x0,133) 1*(7.6*8.5*1.33-1)	szt.		
			szt.	84.918	
				RAZEM	84.918
3	KNR 5-08 d.10805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 (0.61x0,425x0,133) 1*(6.1*4.25*1.33-1)	szt.		
			szt.	33.480	
				RAZEM	33.480
4	KNR 5-08 d.10805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 (0.46x0,425x0,133) 1*(4.6*4.25*1.33-1)	szt.		
			szt.	25.002	
				RAZEM	25.002
5	KNR 5-08 d.10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - T2 i T3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-03 d.11001-26	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
7	KNR 4-03 d.11006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-03 d.11006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNR 4-03 d.11006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNR 5-08 d.10107-02	Przygotowanie orurowania do sieci komputerowej - rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - poddasze od gabinetu dyrektora do sekretariatu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 5-08 d.10210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		700+150	m	850.000	
				RAZEM	850.000
12	KNR 5-08 d.10210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		550+50+55	m	655.000	
				RAZEM	655.000
13	KNR 5-08 d.10210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		55+35	m	90.000	
				RAZEM	90.000
14	KNR 4-03 d.11012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
15	KNR 4-03 d.11014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		850*0.1*0.05	m ³	4.250	
				RAZEM	4.250
16	KNR-W 5-08 d.10603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		4*3+45	m	57.000	
				RAZEM	57.000
17	KNR 5-08 d.10301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		130+111	szt.	241.000	
				RAZEM	241.000
18	KNR 5-08 d.10302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		100+126	szt.	226.000	
				RAZEM	226.000
19	KNR 5-08 d.10303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 d.10305-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 100+31	szt. szt.	RAZEM 131.000	31.000 131.000
21	KNR 5-08 d.10309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 68	szt. szt.	RAZEM 68.000	68.000 68.000
22	KNR 5-08 d.10309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 10+1	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
23	KNR 5-08 d.10811-02	Przedzwonienie przewodów 300	szt. szt.	RAZEM 300.000	300.000 300.000
24	KNR 5-08 d.10813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 600	szt. szt.	RAZEM 600.000	600.000 600.000
25	KNR 5-08 d.10813-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 60	szt. szt.	RAZEM 60.000	60.000 60.000
26	KNR 5-08 d.10307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
27	KNR 5-08 d.10307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. 20+11	szt. szt.	RAZEM 31.000	31.000 31.000
28	KNR 5-08 d.10307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
29	KNR 5-08 d.10308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
30	KNR 5-08 d.10502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 131	kpl. kpl.	RAZEM 131.000	131.000 131.000
31	KNR 5-08 d.10516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 63+8	szt. szt.	RAZEM 71.000	71.000 71.000
32	KNR 5-08 d.10401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 5+2	aparat aparat	RAZEM 7.000	7.000 7.000
33	KNR 5-08 d.10403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
34	KNR 5-08 d.10402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
35	analiza własna d.1na	Prace demontażowe 200	kpl. kpl.	RAZEM 200.000	200.000 200.000
2 Instalacja odgromowa					
36	KNR 5-08 d.20611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat.III 5*6	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
37	KNR 5-08 d.20614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat.III 5*2*3	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
38	KNR 5-08 d.20601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-08 d.20606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 50	m m	RAZEM 50.000	5.000
40	KNR 5-08 d.20604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 150	m m	RAZEM 150.000	50.000
41	KNR 5-08 d.20617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	150.000
42	KNR 5-08 d.20618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 36	szt. szt.	RAZEM 36.000	5.000
43	KNR 5-08 d.20619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	36.000
44	KNR 5-08 d.20619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
45	analiza włas- d.2na	Prace demontażowe 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	5.000
33. Instalacja alarmowa i p-poż					
46	KNR 5-08 d.30401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000 RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.30404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
48	KNR 4-03 d.31001-26	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle 300	m m	300.000 RAZEM	300.000
49	KNR 5-08 d.30108-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 300	m m	300.000 RAZEM	300.000
50	KNR 5-10 d.30312-01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm 15	prze- pust. prze- pust.	15.000 RAZEM	15.000
51	KNR 5-10 d.30312-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm 15	prze- pust. prze- pust.	15.000 RAZEM	15.000
52	KNR 5-08 d.30207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 200	m m	200.000 RAZEM	200.000
53	KNR 5-08 d.30210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 433	m m	433.000 RAZEM	200.000
				RAZEM	433.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przycisk wybijakowy p-poż	szt	4.0000		4.0000	0.00		
2.	pręty stalowe ocynkowane fi8	kg	168.0640		168.0640	0.00		
3.	bednarka ocynkowana	kg	31.2000		31.2000	0.00		
4.	bednarka ocynkowana	kg	59.2800		59.2800	0.00		
5.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.8400		0.8400	0.00		
6.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1800		0.1800	0.00		
7.	piasek do betonów zwykłych	m ³	4.6750		4.6750	0.00		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.8118		0.8118	0.00		
9.	ciasto wapienne	t	0.6800		0.6800	0.00		
10.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0195		0.0195	0.00		
11.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o śr. zewn. do 40 mm	m	6.4500		6.4500	0.00		
12.	Centrala CP	szt	1.0000		1.0000	0.00		
13.	Tablica T2 EKINOXE TX 3x18 LEGRAND z wyposażeniem zgodnym z rysunkiem	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	Tablica T3 EKINOXE TX 2x18 LEGRAND z wyposażeniem zgodnym z rysunkiem	szt	1.0000		1.0000	0.00		
15.	dzwonek 230V	szt	1.0000		1.0000	0.00		
16.	interkom	szt	2.0000		2.0000	0.00		
17.	Oprawa typu OPFa 236-1 (2xLF36W), IP20	szt	8.1600		8.1600	0.00		
18.	Oprawa OOP1-236 (2xLF36W) sufit. z kloszem	szt	64.2600		64.2600	0.00		
19.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	142.0000		142.0000	0.00		
20.	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	147.6800		147.6800	0.00		
21.	przycisk p/t 250V/6A, 1-biegunowy	szt	11.2200		11.2200	0.00		
22.	Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy WPt-1D	szt	20.4000		20.4000	0.00		
23.	Łącznik p/t 250V/6A, schodowy końcowy	szt	14.2800		14.2800	0.00		
24.	łączniki bryzgoszczelne	szt	2.0400		2.0400	0.00		
25.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	10.2000		10.2000	0.00		
26.	Gniazda 2-bieg. pojedyncze p/t z uziemieniem hermetyczne	szt	11.2200		11.2200	0.00		
27.	Gniazda pojedyncze p/t	szt	69.3600		69.3600	0.00		
28.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	102.0000		102.0000	0.00		
29.	Puszka inst. fi 60 mm końcowa	szt	128.5200		128.5200	0.00		
30.	Odgłęźnik inst.n/t-w/t 4x2,5mm2	szt	133.6200		133.6200	0.00		
31.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	10.4000		10.4000	0.00		
32.	rury winidurowe fi 28	m	312.0000		312.0000	0.00		
33.	Puszka odgłęźna n/t z PCW hermetyczna	szt	31.6200		31.6200	0.00		
34.	wsporniki ściennie	szt	57.5700		57.5700	0.00		
35.	System uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	31.2000		31.2000	0.00		
36.	wsporniki dachowe	szt	151.5000		151.5000	0.00		
37.	złącze uniwersalne	szt	36.0000		36.0000	0.00		
38.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	5.0500		5.0500	0.00		
39.	złącza kontrolna	szt	5.0000		5.0000	0.00		
40.	złącza rynnowe	szt	5.0000		5.0000	0.00		
41.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	8.3200		8.3200	0.00		
42.	Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 14,2 mm	szt	8.3200		8.3200	0.00		
43.	Głowice do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	8.3200		8.3200	0.00		
44.	wsporniki naciągowe	szt	5.0500		5.0500	0.00		
45.	Przewód DY-750V 10mm2	m	52.0000		52.0000	0.00		
46.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	728.0000		728.0000	0.00		
47.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	572.0000		572.0000	0.00		
48.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	156.0000		156.0000	0.00		
49.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	57.2000		57.2000	0.00		
50.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	57.2000		57.2000	0.00		
51.	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	36.4000		36.4000	0.00		
52.	Przewód HLGs 300/500V 3x1,5mm2	m	208.0000		208.0000	0.00		
53.	Kabel typ YTKSYekw 1x2x0,5c	m	208.0000		208.0000	0.00		
54.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	312.0000		312.0000	0.00		
55.	kołki kotwiące	szt	262.0000		262.0000	0.00		
56.	wkręty	kg	4.0000		4.0000	0.00		
57.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000		4.0000	0.00		
58.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
59.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	4.7700	0.00	
2.	spawarka	m-g	8.8920	0.00	
3.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	17.3710	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
11 Instalacja elektryczna 3-faz, 1-faz i oświetlenia						
1	KNR 5-08 0805-d.106	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.	3	0.000	0.00
2	KNR 5-08 0805-d.107	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 (0.76x0,85x0,133)	szt.	$1*(7.6*8.5*1.33-1) = 84.918$	0.000	0.00
3	KNR 5-08 0805-d.107	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 (0.61x0,425x0,133)	szt.	$1*(6.1*4.25*1.33-1) = 33.480$	0.000	0.00
4	KNR 5-08 0805-d.107	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 (0.46x0,425x0,133)	szt.	$1*(4.6*4.25*1.33-1) = 25.002$	0.000	0.00
5	KNR 5-08 0404-d.101	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - T2 i T3	szt.	2	0.000	0.00
6	KNR 4-03 1001-d.126	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle	m	850	0.000	0.00
7	KNR 4-03 1006-d.122	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	5	0.000	0.00
8	KNR 4-03 1006-d.106	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	35	0.000	0.00
9	KNR 4-03 1006-d.101	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	35	0.000	0.00
10	KNR 5-08 0107-d.102	Przygotowanie orurowania do sieci komputerowej - rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - poddasze od gabinetu dyrektora do sekretariatu	m	10	0.000	0.00
11	KNR 5-08 0210-d.104	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	$700+150 = 850.000$	0.000	0.00
12	KNR 5-08 0210-d.105	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	$550+50+55 = 655.000$	0.000	0.00
13	KNR 5-08 0210-d.106	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	$55+35 = 90.000$	0.000	0.00
14	KNR 4-03 1012-d.103	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	850	0.000	0.00
15	KNR 4-03 1014-d.101	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	$850*0.1*0.05 = 4.250$	0.000	0.00
16	KNR-W 5-08 d.10603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	$4*3+45 = 57.000$	0.000	0.00
17	KNR 5-08 0301-d.123	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	$130+111 = 241.000$	0.000	0.00
18	KNR 5-08 0302-d.102	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	$100+126 = 226.000$	0.000	0.00
19	KNR 5-08 0303-d.101	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.	31	0.000	0.00
20	KNR 5-08 0305-d.101	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	$100+31 = 131.000$	0.000	0.00
21	KNR 5-08 0309-d.103	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	68	0.000	0.00
22	KNR 5-08 0309-d.106	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	$10+1 = 11.000$	0.000	0.00
23	KNR 5-08 0811-d.102	Przedzwonienie przewodów	szt.	300	0.000	0.00
24	KNR 5-08 0813-d.101	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	600	0.000	0.00
25	KNR 5-08 0813-d.108	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	60	0.000	0.00
26	KNR 5-08 0307-d.103	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	10	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 5-08 0307-d.102	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.	20+11 = 31.000	0.000	0.00
28	KNR 5-08 0307-d.104	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	14	0.000	0.00
29	KNR 5-08 0308-d.101	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2	0.000	0.00
30	KNR 5-08 0502-d.109	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	131	0.000	0.00
31	KNR 5-08 0516-d.106	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kłosem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.	63+8 = 71.000	0.000	0.00
32	KNR 5-08 0401-d.103	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	5+2 = 7.000	0.000	0.00
33	KNR 5-08 0403-d.101	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	5	0.000	0.00
34	KNR 5-08 0402-d.101	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	2	0.000	0.00
35	analiza własna d.1	Prace demontażowe	kpl.	200	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
2 Instalacja odgromowa						
36	KNR 5-08 0611-d.202	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat.III	m	5*6 = 30.000	0.000	0.00
37	KNR 5-08 0614-d.202	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat.III	m	5*2*3 = 30.000	0.000	0.00
38	KNR 5-08 0601-d.201	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły	szt.	5	0.000	0.00
39	KNR 5-08 0606-d.203	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	50	0.000	0.00
40	KNR 5-08 0604-d.205	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	150	0.000	0.00
41	KNR 5-08 0617-d.201	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.	5	0.000	0.00
42	KNR 5-08 0618-d.201	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	36	0.000	0.00
43	KNR 5-08 0619-d.206	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5	0.000	0.00
44	KNR 5-08 0619-d.202	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5	0.000	0.00
45	analiza własna d.2	Prace demontażowe	kpl.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
33. Instalacja alarmowa i p-poż						
46	KNR 5-08 0401-d.308	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1	0.000	0.00
47	KNR 5-08 0404-d.301	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1	0.000	0.00
48	KNR 4-03 1001-d.326	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle	m	300	0.000	0.00
49	KNR 5-08 0108-d.302	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	300	0.000	0.00
50	KNR 5-10 0312-d.301	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	przepust.	15	0.000	0.00
51	KNR 5-10 0312-d.304	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	przepust.	15	0.000	0.00
52	KNR 5-08 0207-d.301	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	200	0.000	0.00
53	KNR 5-08 0210-d.304	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	433	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł