
KOSZTORYS OFERTOWY - PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45313000-4 Instalowanie wind i schodów ruchomych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PRZEDSZKOLNY Z CZĘŚCIĄ BIBLIOTECZNĄ
ADRES INWESTYCJI : STAWIGUDA DZ.NR 104
INWESTOR : Urząd GMINY STAWIGUDA
ADRES INWESTORA : UL. OLSZTYŃSKA 10 11-034 STAWIGUDA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Grajewski
DATA OPRACOWANIA : 30 wrzesień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 wrzesień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Złącze i tablice rozdzielcze				
1 d.1	KNNR 5 0401-01		Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1		
2 d.1	KNR 4-03 1011-11 ST-5.2		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	8		
3 d.1	KNR 4-03 1011-12 ST-5.2		Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	131		
4 d.1	KNR 4-03 1014-01 ST-5.2		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0.5		
5 d.1	KNR 4-03 1013-03 ST-5.2		Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m²	8		
6 d.1	KNR 5-08 0401-12 ST-5.2		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	8		
7 d.1	KNR 5-08 0404-04		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1		
8 d.1	KNR 5-08 0404-02 ST-5.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TR RWN 3 x 12	szt.	4		
9 d.1	KNR 5-08 0404-02 ST-5.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TR RWN 2 x 12	szt.	6		
10 d.1	KNR 5-08 0404-02 ST-5.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TR RWN 1 x 12	szt.	1		
11 d.1	KNR 5-08 0404-02 ST-5.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TK RN 55 3 x 18	szt.	1		
12 d.1	KNNR 5 0407-04 ST-5.2		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik Różnicowoprądowy P304-40-30	szt.	12		
13 d.1	KNNR 5 0407-03 ST-5.2		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik Różnicowoprądowy P302-25-30'	szt.	6		
14 d.1	KNNR 5 0407-04 ST-5.2		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 304	szt.	7		
15 d.1	KNNR 5 0407-01 ST-5.2		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	54		
16 d.1	KNNR 5 0407-02 ST-5.2		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3		
17 d.1	KNNR 5 0407-02 ST-5.2		Ochronnik przeciwprzepięciowy DEHNguard T 275	szt.	10		
18 d.1	KNNR 5 1203-01 ST-5.2		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	189		
19 d.1	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	70		
20 d.1	KNNR 5 1203-11 ST-5.11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
21 d.1	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
22 d.1	KNNR 5 1203-11 ST-5.11		Wykonanie połączeń w tablicach rozdzielczych	szt.żył	320		
23 d.1	KNNR 5 1205-07		Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 WIn-da	szt.	1		
2			Rurki bruzdy i przebicia				
24 d.2	KNR 4-03 1004-16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	15		
25 d.2	KNR 4-03 1004-17 ST-5.6		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	3		
26 d.2	KNR 4-03 1008-01 ST-5.6		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepus	15		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
27 d.2	KNR 4-03 1008-08 ST-5.6		Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	3		
28 d.2	KNR 4-03 1004-20 ST-5.6		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	2		
29 d.2	KNR 4-03 1008-11 ST-5.6		Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust.	2		
30 d.2	KNR 4-03 1001-20		Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m	120		
31 d.2	KNR 4-03 1001-26		Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m	25		
32 d.2	KNR 4-03 1012-02 ST-5.6		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	145		
33 d.2	KNNR 5 0101-07 ST-5.6		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	25		
34 d.2	KNNR 5 0101-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	120		
35 d.2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	17		
3			Obwody rozdzielcze				
36 d.3	KNNR 5 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m	550		
37 d.3	KNNR 5 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	130		
38 d.3	KNNR 5 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m	95		
4			Montaż osprzętu				
39 d.4	KNR 5-08 0301-11 ST-5.4		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt.	372		
40 d.4	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	220		
41 d.4	KNR 5-08 0302-03		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	152		
42 d.4	KNNR 5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	23		
43 d.4	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5		
44 d.4	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej monostabilny światło w komunikacji	szt.	23		
45 d.4	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	13		
46 d.4	KNNR 5 0307-02		Łączniki świecznikowe szczelne	szt.	11		
47 d.4	KNNR 5 0307-03		Łączniki schodowe zwykłe	szt.	6		
48 d.4	KNNR 5 0307-03		Łączniki schodowe szczelne	szt.	8		
49 d.4	KNNR 5 0307-03		Łączniki krzyżowe szczelne	szt.	1		
50 d.4	KNNR 5 0308-02 ST-5.4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² montowanie w puszkach instalacyjnych zasilające obwody ogólne	szt.	57		
51 d.4	KNNR 5 0308-05 ST-5.4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² bryzgoszczelne z klapką	szt.	62		
52 d.4	KNNR 5 0308-05 ST-5.4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² bryzgoszczelne z klapką	szt.	2		
5			Oprowadzanie instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych				
53 d.5	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	3150		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
54 d.5	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3150		
55 d.5	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2.5		
56 d.5	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	368		
57 d.5	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	1480		
58 d.5	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	252		
59 d.5	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	1050		
60 d.5	KNNR 5 0103-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	110		
61 d.5	KNNR 5 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	110		
6			Montaż opraw oświetleniowych				
62 d.6	KNNR 5 0511-01		Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.	10		
63 d.6	KNNR 5 0511-01		Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x58 W	kpl.	1		
64 d.6	KNNR 5 0502-03 ST-5.5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W	kpl.	70		
65 d.6	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x20 W	kpl.	7		
66 d.6	KNNR 5 0504-02 ST-5.5		Oprawy oświetleniowe plafonier bryzgoodporne strugoodporne przykręcane	kpl.	67		
67 d.6	KNNR 5 0504-02 ST-5.5		Oprawy oświetleniowe plafonier bryzgoodporne strugoodporne przykręcane Numer policyjny	kpl.	1		
68 d.6	KNNR 5 0503-02		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłóvkowa do 3x40 W	kpl.	20		
69 d.6	KNNR 5 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłóvkowa 4x40 W	kpl.	17		
70 d.6	KNNR 5 1002-04		Montaż wysięgników - uchwyów (konsol) o masie do 30 kg na ścianie	szt.	11		
71 d.6	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na konsoli mocującej	szt.	11		
72 d.6	KNNR 5 0406-02 ST-5.5		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg mikroinwertery do opraw ewakuacyjnych	szt.	20		
73 d.6	KNNR 5 0406-02 ST-5.5		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg listwy rozgałęźne w puszkach pogłębionych i oprawach oświetleniowych	szt.	638		
7			Instalacja odgromowa, wyrównawcza i uziemiająca				
74 d.7	KNNR 5 0613-02 ST-5.7		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	7		
75 d.7	KNNR 5 0602-02 ST-5.7		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	44		
76 d.7	KNNR 5-08 0604-05		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	380		
77 d.7	KNNR 5-08 0622-05		Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.	12		
78 d.7	KNNR 5-08 0607-03		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	50		
79 d.7	KNNR 5 0611-11 ST-5.7		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	69		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
80 d.7	KNNR 5 0605-06 ST-5.7		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	128		
81 d.7	KNNR 5 0612-01		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	7		
82 d.7	KNNR 5 0611-01 ST-5.7		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	9		
83 d.7	KNNR 5 0611-05 ST-5.7		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	7		
84 d.7	KNNR 5 0612-06 ST-5.7		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	7		
8			Badania i pomiary				
85 d.8	KNNR 5 1301-01 ST-5.3		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	56		
86 d.8	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
87 d.8	KNNR 5 1304-01 ST-5.3		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
88 d.8	KNNR 5 1304-03 ST-5.3		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
89 d.8	KNNR 5 1304-04 ST-5.3		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6		
90 d.8	KNNR 5 1305-01 ST-5.3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
91 d.8	KNNR 5 1305-02 ST-5.3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	56		
9			Instalacja telefoniczna				
92 d.9	KNNR 5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	150		
93 d.9	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	150		
94 d.9	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.8		
95 d.9	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	150		
96 d.9	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód telekom.miedz.YTDY 6x0,5 mm	m	140		
97 d.9	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	10		
98 d.9	KNNR 4-03 1011-11		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.	1		
99 d.9	KNNR 4-03 1011-12		Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 5 dm ³)	szt.	3		
100 d.9	KNNR 5 0308-06		Gniazda telefoniczne RJ 12 w puszkach	szt.	5		
10			Instalacja sterownicza ogrzewania podłogowego				
101 d.10	KNNR 5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	210		
102 d.10	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	210		
103 d.10	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.3		
104 d.10	KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	210		
105 d.10	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm ²	m	40		
106 d.10	KNNR 5 1205-01		Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
107 d.10	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 4x1mm2	m	96		
108 d.10	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	80		
109 d.10	KNR 4-03 1011-11 ST-5.2		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1		
110 d.10	KNR 4-03 1011-12 ST-5.2		Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	8		
111 d.10	KNR 4-03 1014-01 ST-5.2		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0.02		
112 d.10	KNR 4-03 1013-03 ST-5.2		Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m²	1		
113 d.10	KNR 5-08 0404-02 ST-5.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TR RWN 1 x 12	szt.	1		
114 d.10	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montarz regulatora ogrzewania w Tablicy Sterowania Ogrzewaniem TSO Regulator WLM 2 (materiał wyceniony w projekcie sanitarnym)	szt.	5		
115 d.10	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montarz termostatu pokojowego WLTD (wyceniony w projekcie sanitarnym)	szt.	5		
116 d.10	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montarz termostatu pokojowego WLCT 2-19 (wyceniony w projekcie sanitarnym)	szt.	1		
117 d.10	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	96		
11			Instalacja zasilania i sterowania grzejnikami kanałowymi				
118 d.11	KNR 4-03 1011-11		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	5		
119 d.11	KNR 4-03 1011-12 ST-5.2		Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	21		
120 d.11	KNR 4-03 1014-01 ST-5.2		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0.5		
121 d.11	KNR 4-03 1013-03 ST-5.2		Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m²	5		
122 d.11	KNR 5-08 0404-02 ST-5.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Transformator PAT-6	szt.	5		
123 d.11	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montarz termostatu pokojowego PER 03 (wyceniony w projekcie sanitarnym)	szt.	5		
124 d.11	KNNR 5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	330		
125 d.11	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	330		
126 d.11	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0.4		
127 d.11	KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	330		
128 d.11	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2	m	90		
129 d.11	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 2x2, 5mm2	m	130		
130 d.11	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YKSY 7x1mm2	m	110		
131 d.11	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	130		
12			Zasilanie wentylacji mechanicznej				
132 d.12	KNNR 5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	96		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
133 d.12	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	96		
134 d.12	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.3		
135 d.12	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	96		
136 d.12	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	96		
137 d.12	KNNR 5 0303-02		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	7		
138 d.12	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	2		
139 d.12	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1		
140 d.12	KNNR 5 0407-04 analogia		Montaż zasilacza impulsowego DR 30 / 12 W	szt.	2		
141 d.12	KNNR 5 0407-04 analogia		Montaż zasilacza impulsowego DR 40 / 12 W	szt.	5		
142 d.12	KNNR 5 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 302/C3-4	szt.	19		
143			Instalacja oddymiająca				
143 d.13	KNR AL-01 0101-01		Montaż kompaktowej centrali oddymiającej	szt.	1		
144 d.13	KNR AL-01 0403-01		Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	2		
145 d.13	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu DOR 40	szt.	2		
146 d.13	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	11		
147 d.13	KNR AL-01 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.	2		
148 d.13	KNR AL-01 0402-01		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	2		
149 d.13	KNNR 5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	90		
150 d.13	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	90		
151 d.13	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.3		
152 d.13	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	90		
153 d.13	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	25		
154 d.13	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	20		
155 d.13	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	20		
156 d.13	KNNR 5 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	25		
157 d.13	KNNR 5 0303-02		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	7		
158 d.13	KNR AL-01 0304-02		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt.	1		
159 d.13	KNR AL-01 0304-06		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - siłownik do otwierania drzwi	szt.	1		
160 d.13	KNR AL-01 0304-06		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - siłownik do otwierania okna	szt.	1		
161 d.14	KNR AL-01 0112-04		Instalacja sygnalizacji gazu GAZEX				
161 d.14	KNR AL-01 0112-04		Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.	1		
162 d.14	KNR AL-01 0108-04		Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	1		
163 d.14	KNR AL-01 0109-01		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1		
164 d.14	KNR AL-01 0101-01		Montaż modułu sterującego MD-2 ZA w obudowie	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
165 d.14	KNR AL-01 0205-01 analogia		Montaż czujki gazu	szt.	1		
166 d.14	KNNR 5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	28		
167 d.14	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	28		
168 d.14	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.3		
169 d.14	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	28		
170 d.14	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	6		
171 d.14	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	4		
172 d.14	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	18		
173 d.14	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Przycisk przewietrzania np typu LT	szt.	2.0000		2.0000			
2.	Oprawa typu SNTX 2 x 36 W	szt	70.0000		70.0000			
3.	Optyczna czujka dymu DOR 40	szt	2.0000		2.0000			
4.	Centralka oddymiająca MCR 0204/8 A lub podobna np AFG 204/*A 1L1G	szt	1.0000		1.0000			
5.	Moduł sterujący MD-2 ZA "GAZEX"	szt	1.0000		1.0000			
6.	Detektor gazu typu DEX-12N	szt	1.0000		1.0000			
7.	Listwa zaciskowa lub komplet złączek instalacyjnych do montażu w puszkach pogłębionych pod osprzętem	kpl	158.0795		158.0795			
8.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	kg	316.1599		316.1599			
9.	pręty stalowe ocynkowane	kg	52.0000		52.0000			
10.	bednarka ocynkowana	kg	136.6216		136.6216			
11.	bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	45.7590		45.7590			
12.	blacha ołowiana	kg	0.6999		0.6999			
13.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.4605		0.4605			
14.	uchwyty	szt.	231.0000		231.0000			
15.	Piasek zwykły	m ³	1.1221		1.1221			
16.	piasek do betonów	m ³	5.3898		5.3898			
17.	cement portlandzki CEM 1	t	0.9359		0.9359			
18.	Cement portl.szybkotwar.CEM I 42,5 work.	t	0.1948		0.1948			
19.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.7840		0.7840			
20.	Ciasto wapienne	m ³	0.1632		0.1632			
21.	Rozłączni FR 304	szt	7.2800		7.2800			
22.	Wyłącznik Różnicowoprądowy P304-40-30	szt	12.4800		12.4800			
23.	Wyłącznik Różnicowoprądowy P302-25-30'	szt	6.2400		6.2400			
24.	Gniazdo wtykowe podtynkowe montaż w puszcze kpl.	szt	58.1401		58.1401			
25.	Gniazdo wtykowe bryzgoszczelne 16 A z klapką kpl	szt	63.2401		63.2401			
26.	Gniazdo wtykowe bryzgoszczelne 24 V z klapką kpl	szt	2.0401		2.0401			
27.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	3.1198		3.1198			
28.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 100 mm	m	2.0801		2.0801			
29.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.5234		1.5234			
30.	Skrzynki rozdzielcze RWN 3 x 12	szt	4.0000		4.0000			
31.	Skrzynki rozdzielcze RWN 2 x 12	szt	6.0000		6.0000			
32.	Skrzynki rozdzielcze RWN 1 x 12	szt	2.0000		2.0000			
33.	Rozdzielnica główna wg zestawienia	szt	1.0000		1.0000			
34.	Skrzynka z transformatorem PAT 6 (materiał wyceniony w projekcie sanitarnym)	szt	5.0000		5.0000			
35.	Rozdzielnica wnekowa RN - 55 3x18	szt	1.0000		1.0000			
36.	tablice rozdzielcze RWN 2 x 12	szt.	1.0000		1.0000			
37.	tablice rozdzielcze RWN 1 x 12	szt.	2.0000		2.0000			
38.	Wyłącznik nadprądowy,1- bieg.S 301	szt	56.1598		56.1598			
39.	Wyłącznik małogabarytowy S 303 C 10-20A	szt	3.0000		3.0000			
40.	Ochronnik przeciwprzepięciowy dehn guard T 275	szt	10.0000		10.0000			
41.	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	663.5211		663.5211			
42.	Mikroinwerter z baterią zapewniającą min 3 godz. świecenia świetlówek 18-36 W	szt	20.8000		20.8000			
43.	Regulator WLM 2 (wyceniony w projekcie sanitarnym)	szt.	5.0000		5.0000			
44.	Termostat pokojowy WLTD (materiał wyceniony w projekcie sanitarnym)	szt.	5.0000		5.0000			
45.	Termostat pokojowy WLCT 2-19 (materiał wyceniony w projekcie sanitarnym)	szt.	1.0000		1.0000			
46.	Termostat pokojowy PER 03 (materiał wyceniony w projekcie sanitarnym)	szt.	5.0000		5.0000			
47.	Oprawa świetłówkowa ozdobna prod. Thorn AVE-NUE W300 26 W	kpl.	11.0000		11.0000			
48.	oprawy świetłówek SNTX 2 x 18 W	szt.	7.0000		7.0000			
49.	Oprawy świetłówek RUBIN PLUS 4 x 18 PAR	szt.	17.0000		17.0000			
50.	Oprawy świetłówek RUBIN PLUS 3 x 18 PRM	szt.	20.0000		20.0000			
51.	Oprawa świetłówkowa szczelna NEPTUN 2 2 x 58 W	szt.	1.0000		1.0000			
52.	Oprawa świetłówkowa szczelna NEPTUN 2 2x 36 W	szt.	10.0000		10.0000			
53.	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typu plafoniera o mocy 2 x 24 W np AME-TYST oraz IP min. 44	szt	69.6800		69.6800			
54.	Oprawa z numeram policyjnym typu AVR 71 + AVL 68	szt	1.0400		1.0400			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	zapłoniki	szt	324.0000		324.0000			
56.	Konsola dystansowa do zamocowania oprawy oświetlenia zewnętrznego na ścianie dwuwarstwowej	szt.	11.0000		11.0000			
57.	Światłówka trójpałmowa 36 W	szt	145.5993		145.5993			
58.	światłówki trójpałmowe 36 W	szt	20.8000		20.8000			
59.	światłówki trójpałmowe 58 W	szt	2.0801		2.0801			
60.	światłówki trójpałmowe 36 W'	szt	153.9201		153.9201			
61.	Światłówka kompakt 24 W	szt	140.4402		140.4402			
62.	Łącznik podtynkowy IP -44 16A 1-biegunowy szczelny	szt	23.4597		23.4597			
63.	Łącznik podtynkowy IP 44 16A świecznikowy szczelny	szt	11.2198		11.2198			
64.	Łącznik podtynkowy IP -20 16A świecznikowy	szt	13.2601		13.2601			
65.	Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy	szt	5.1005		5.1005			
66.	Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy - przycisk monostabilny światło	szt	23.4603		23.4603			
67.	łączniki schodowe zwykłe	szt.	6.1198		6.1198			
68.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.	8.1602		8.1602			
69.	łączniki bryzgoszczelne krzyżowe	szt.	1.0202		1.0202			
70.	wyłączniki nadprądowe S 302/C3-4	szt.	19.0000		19.0000			
71.	Zasilacz impulsowy DR 30 / 12V	szt.	2.0000		2.0000			
72.	Zasilacz impulsowy DR 40 / 12V	szt.	5.0000		5.0000			
73.	Gniazda telefoniczne RJ 12	szt	5.0999		5.0999			
74.	puszki szczelne	szt.	14.2813		14.2813			
75.	Puszka pogłębiona pod osprzęt	szt	155.0397		155.0397			
76.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	224.4028		224.4028			
77.	Rurka elektroinstalacyjna RB 37	m	26.0000		26.0000			
78.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	15.6014		15.6014			
79.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	122.7244		122.7244			
80.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	114.3992		114.3992			
81.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	124.7983		124.7983			
82.	rury winidurkowe	m	817.4460		817.4460			
83.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL37	szt	10.2564		10.2564			
84.	złączki	szt	49.1967		49.1967			
85.	złączki	szt.	415.7377		415.7377			
86.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	17.6798		17.6798			
87.	osłony przewodów	szt	7.6798		7.6798			
88.	wsporniki ściennie	szt	44.4396		44.4396			
89.	wsporniki dachowe	szt	383.8000		383.8000			
90.	wsporniki ściennie	szt.	50.5000		50.5000			
91.	złącza kontrolne	szt	8.5592		8.5592			
92.	złącza rynnowe	szt	14.0000		14.0000			
93.	iglice ocynkowane o długości 2 m do montażu na dachu	szt.	12.0000		12.0000			
94.	Złącze kabl.ZK-1 pojedyn.z podst.bezpz.	kpl	1.0400		1.0400			
95.	końcówki kablowe	szt	23.0000		23.0000			
96.	Przewód LY-750V 6mm2	m	572.0000		572.0000			
97.	Przewód LY-750V 25mm2	m	98.8000		98.8000			
98.	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	135.2005		135.2005			
99.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	4.1586		4.1586			
100.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	20.7994		20.7994			
101.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 2x1,5	m	99.8385		99.8385			
102.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	382.7191		382.7191			
103.	Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2	m	218.3977		218.3977			
104.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	20.8018		20.8018			
105.	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	135.2007		135.2007			
106.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	1539.2008		1539.2008			
107.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	135.1985		135.1985			
108.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	1092.0000		1092.0000			
109.	Przewód YDY-450/750 V 4x1mm2	m	99.8408		99.8408			
110.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	262.0810		262.0810			
111.	Przewód YDY-450/750 V 4x2,5mm2	m	26.0000		26.0000			
112.	Przewód YDYp-750V 3x4mm2	m	114.3993		114.3993			
113.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 7x1mm2	m	114.4000		114.4000			
114.	Przewód telekom.miedz.YTDY 6x0,5 mm	m	145.6019		145.6019			
115.	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8	m	26.0000		26.0000			
116.	Kabel telekom. YTKSY 2x2x0,8	m	6.2420		6.2420			
117.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	10.3992		10.3992			
118.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,2x2,5mm2 (YKY)	m	18.7197		18.7197			
119.	kołki kotwiące	szt	32.0000		32.0000			
120.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	231.0000		231.0000			
121.	kołki rozporowe z tuleja dystansową		44.0000		44.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	Zasilacz PS-3		1.0000		1.0000			
123.	Akumulator AKU 7		1.0000		1.0000			
124.	Gniazdo do czujki DOR 40		2.0000		2.0000			
125.	przycisk oddymiania RPO		2.0000		2.0000			
126.	Siłownik wrzecionowy M2/750		1.0000		1.0000			
127.	Siłownik ramieniowy do drzwi GEZE K 600		1.0000		1.0000			
128.	Rygiel elektromagnetyczny 24 V		1.0000		1.0000			
129.	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL21		1.0000		1.0000			
130.	materiały pomocnicze	zł						
131.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.II	r-g	12.8782		
2.	elektromonterzy gr.III	r-g	0.5173		
3.	robotnicy	r-g	480.2387		
4.	robocizna	r-g	72.9564		
5.	robocizna	r-g	2267.0285		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1190		
2.	środek transportowy	m-g	2.1079		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	16.1700		
4.	spawarka	m-g	14.6636		
RAZEM					

Słownie: