

Szkoła nr 1 kotłownia gazowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. roboty budowlane				
1	KNNR 2 0101/01	Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych	m2	6,640		
2	KNNR 2 0106/01	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych	m3	0,830		
3	KNNR 2 0701/02	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych grubości 1/2 cegły	m2	2,789		
4	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	54,000		
5	KNNR 2 0902/02	Tynki cienkowarstwowe wykonywane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo , na ścianach , ręcznie	m2	46,480		
6	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suche tynki z gruntowaniem 2-krotne	m2	84,000		
7	KNR 2-02 1505/01	Malowanie sufitów farbą emulsyjną	m2	54,000		
8	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach w cegle , długość przebicia do 1/2 cegły fi 160mm	otworów	3,000		
9	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach w cegle , długość przebicia do 1+1/2 cegły fi 160mm	otworów	1,000		
10	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	2,800		
11	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm	szt	1,000		
12	KNR 2-17 0130/02	Doposażenie w przepustnicę kanału nawiewnego z ograniczeniem zamknięcia do max. 0,5	szt	1,000		
13	KNR 2-17 0138/02	Osiatkowanie wylotu do kanału nawiewnego 350x350mm	szt	1,000		
14	KNR 0-34 0302/13	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (plytami) izolacja 20mm , obwód przewodów do 1000 mm	m2	3,920		
15	KNNR 3 0303/01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,095		
16	KNNR 3 0302/01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,095		
17	KNR 2-02 2003/02	Ścianki działowe GR 100-01 z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo płyty ogniochronne	m2	21,920		
18	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho wypełnienie ścianki działowej wraz z warstwami folii	m2	21,920		
19	KNNR 2 1103/01	Drzwi wewnętrzne o wym. 0,90x2,10 p.poż EI30 z tzw. zamkiem bezpiecznym	m2	1,900		
		2. roboty demontażowe				
20	KNNR 8 0529/01	Demontaż kotła z palnikiem nadmuchowym o mocy 200 kW	kpl	1,000		
21	KNNR 8 0503/07	Demontaż pompy obiegowej co	szt	2,000		
22	KNNR 8 0502/06	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 100mm o połączeniach spawanych	m	76,000		
23	KNNR 8 0502/04	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 65mm o połączeniach spawanych	m	12,000		
24	KNNR 8 0502/03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 40-50mm o połączeniach spawanych	m	18,000		
25	Kalkulacja indywidualna	Demontaz przewodów spalinowych z bl. st. oc	m	22,000		
26	KNR 2-16 0101/01	Analogia - demontaż izolacja wełną z płaszczem gipsowym rurociąg	m2	64,240		
27	KNR 4-01 0108/17	Wywóz i utylizacja zdemontowanej izolacji z przewodów co jw. i złomu	m3	12,136		
28	KNR 4-01 0108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km , gruz (Krotność= 5)	m3	6,786		
		3. roboty montażowe				
29	KNNR 4 0501/03	Kocioł wiszący kondensacyjny o mocy 110kW + zestaw pracujący w kaskadzie+sprzęgło hydrauliczne+regulacja zewn pompy , pompa + regulator pogodowy z wpływem temp wewn. + moduł sprzęgła hydraulicznego + zabezpieczenie przed niskim stanem wody , Nel 240W	kpl	2,000		
30	KNR 7-08 0201/01	Analogia dostawa i montaż automatyki moduł BM bus do kaskady kotłów , podłączenia , czujnik zanurzeniowy temperatury	kpl	1,000		
31	KNNR 4 0411/03	Analogia - zawór zabezpieczający przed brakiem wody fi 25	szt	2,000		
32	KNR 7-07 0102/01	Montaż pompy obiegowej wraz z filtrem wody	kpl	1,000		
33	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa co 10m3/h H=5mSW Ns=331W	kpl	3,000		
34	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa dla cw Q=2,6m3/h H=4,5mSW moc el 85W	kpl	1,000		

Szkoła nr 1 kotłownia gazowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35	KNR 7-07 0102/01	Pompa recyrk 25PWr 80C Nel=180W	kpl	1,000		
36	KNNR 4 0506/03	Podgrzewacz zasobnikowy o poj. 750 dm3 i mocy wężownicy 60kW PN6bar /dla tzas=70oC/ z podwójną grzałką elektryczną o mocy 6kW i termostatem	szt	2,000		
37	KNNR 4 0524/03	Zawór bezpieczeństwa membranowy dn25 , do=20 , pot=3,0 bar , a=0,54 /para/ , ac=0,3 /woda/	szt	3,000		
38	KNNR 4 0511/04	Przeponowe naczynie wzbiorecze 250N , potw=3bar	szt	1,000		
39	KNNR 4 0511/03	System uzdatniania wody	szt	1,000		
40	KNNR 4 0411/03	analogia - szybkozłączka fi 15 mm	szt	1,000		
41	KNNR 4 0524/01	Zawór bezpieczeństwa membranowy dn25 , do=20 , pot=3,0bar , a=0,54/para/ , ac=0,3/woda/	szt	2,000		
42	KNNR 4 0511/02	Przeponowe naczynie wzbiorecze , ciśn otw. zaworu bezp. 6,0 bar {nadc.} śr. przył 25mm z szybkozłączką	szt	1,000		
43	KNNR 4 0524/06	Zawór mieszający trójdrogowy dn 50 przepływ 8,0m3/h dp=40mbar , siłownik el.	szt	1,000		
44	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe dn 15mm Q=1,5m3/h , ciśn.rob.max 1,6MPa , temp 50oC	kpl	1,000		
45	KNNR 4 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe dn 25 Q=6,3m3/h , ciśn. rob. max. 1,0MPa , temp 35oC	kpl	1,000		
46	KNNR 4 0514/03	Rozdzielacz zasilający i powrotny dn100 PN10 l=1000	m	2,000		
47	KNNR 2 1301/05	Wyroby stalowe różne - konstrukcja pomocnicza pod kotły	kg	63,000		
48	KNNR 4 0132/04	Zawór antyskażeniowy dn32 PN 10bar	szt	1,000		
49	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	9,000		
50	KNNR 4 0520/07	Zawór kulowy kołnierzowy dn65 PN10	szt	8,000		
51	KNNR 4 0130/05	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 40 PN 16 bar	szt	5,000		
52	KNNR 4 0130/04	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 16 bar	szt	2,000		
53	KNNR 4 0130/03	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 25 PN 16 bar	szt	10,000		
54	KNNR 4 0130/02	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 20 PN 16 bar	szt	4,000		
55	KNNR 4 0411/01	Zawór zwrotny dn 15 PN 10 bar	szt	6,000		
56	KNNR 4 0135/01	Zawory wypływowe , czerpalne , dn 15 mm ze złączką do węża	szt	2,000		
57	KNNR 4 0510/01	Analogia , neutralizator skroplin dla kotła o mocy 220kW	szt	1,000		
58	KNNR 4 0411/06	Zawór zwrotny dn 50 PN 10 bar	szt	3,000		
59	KNNR 4 0411/05	Zawór zwrotny dn 40 PN 10 bar	szt	1,000		
60	KNNR 4 0411/04	Zawór zwrotny dn 32 PN 10 bar	szt	1,000		
61	KNNR 4 0130/03	Zawór zwrotny dn 25 PN 10 bar	szt	1,000		
62	KNNR 4 0411/01	Zawór zwrotny dn 15 PN 16 bar	szt	1,000		
63	KNR 2-15u1 000100/05	Filtr siatkowy dn 65 PN10	szt	3,000		
64	KNR 2-15u1 000100/03	Filtr siatkowy dn 40 PN10	szt	1,000		
65	KNR 2-15u1 000100/02	Filtr siatkowy dn 32 PN16	szt	1,000		
66	KNR 2-15u1 000100/01	Filtr siatkowy dn 25 PN16	szt	1,000		
67	KNR 2-15u1 000100/01	Filtr siatkowy dn 15 PN16	szt	1,000		
68	KNNR 4 0130/04	Zawór regulacji precyzyjnej dn32	szt	1,000		
69	KNNR 4 0130/03	Zawór regulacji precyzyjnej dn25	szt	2,000		
70	KNNR 4 0531/03	Termometr techniczny w oprawie metalowej o zakresie 0-100oC z częścią zanurzeniową R=40	szt	14,000		
71	KNNR 4 0531/04	Manometr centryczny o zakresie do 6 bar z kurkiem man.	szt	16,000		

Szkoła nr 1 kotłownia gazowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
72	KNNR 4 0531/04	Manometr centryczny o zakresie do 10 bar na w.z. z kurkiem man.	szt	3,000		
73	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych , fi zew. 20mm	m	25,000		
74	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
75	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	1,000		
76	KNNR 4 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000		
77	KNNR 4 0229/01	Zlew ze stali nierdz. gat. I	szt	1,000		
78	KNNR 4 0218/02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,000		
79	KNNR 7 0303/01	Montaż komin spalinowy fi 110 szczelny ze stali kwasoodpornej , długość przewodu spalinowego l=20,0m+2,0=22m	kpl	2,000		
80	Kalkulacja indywidualna	Dostawa- komin spalinowy fi 110 szczelny ze stali kwasoodpornej , długość przewodu spalinowego l=20,0m+2,0=22m	kpl	3,000		
81	KNNR 4 0516/01	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	m	20,000		
82	KNNR 4 0516/02	Rura stalowa instalacyjna czarna dn48x3 wg PN16	m	78,000		
83	KNNR 4 0516/02	Rura stalowa bez szwu f 57x3	m	8,000		
84	KNNR 4 0516/04	Rura stalowa bez szwu f 76x3,5	m	30,000		
85	KNNR 4 0516/04	Montaż rurociągów stalowych dn 80 mm , grubość ścianki 4,5mm	m	60,000		
86	KNNR 4 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi zewn. 50 mm	m	20,000		
87	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi zewn 40 mm	m	7,000		
88	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi zewn 32mm	m	15,000		
89	KNNR 4 0528/02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15m2	węzeł	1,000		
90	KNNR 4 0529/01	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o. , węzeł ciepły	węzeł	1,000		
		4. instalacja gazu				
91	KNNR 4 0312/05	Kurek kulowy gazowy fi 40 PN 16	szt	2,000		
92	KNNR 4 0312/07	Kurek kulowy gazowy fi 65 PN 16	szt	3,000		
93	KNNR 7-08 0403/04	Analogia - aktywny sytem bezpieczeństwa instalacji gazowej	układ	1,000		
94	KNNR 4 0142/01	Szafka gazowa wentylowana o wym. 1,0 x 1,0 x 0,35m , dla kurka głównego , reduktora oraz gazomierza G25	kpl	1,000		
95	KNNR 4 0142/01	Szafka gazowa wnękowa wentylowana o wym 0,6 x 0,6 x 0,3m , dla KO i zaworu szybkozamykającego	kpl	1,000		
96	KNNR 4 0516/04	Rura stalowa bez szwu f 76x3,5 wg PN/H-74219	m	26,000		
97	KNNR 4 0516/02	Rura stalowa bez szwu f 57x3 wg PN/H-74219	m	2,000		
98	KNNR 4 0516/01	Rura stalowa bez szwu f 48x3 wg PN/H-74219	m	6,000		
99	KNNR 4 0516/01	Rura stalowa bez szwu f 38x3 wg PN/H-74219	m	1,500		
100	KNNR 4 0518/06	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek , gazowe , Dn 40 mm , grubość ścianki 3,2mm	złącze	6,000		
101	KNNR 4 0518/02	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek , gazowe , Dn 50 mm , grubość ścianki 3,6mm	złącze	12,000		
102	KNNR 4 0518/04	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek , łukowe , Dn 80 mm , grubość ścianki 4,5 mm	złącze	3,000		
103	KNNR 4 1501/01	Analogia - Przejścia p.poż na rurociągach wychodzących z kotłowni (kolnierze i masa ognioochr. do uszcz.przejsć instal.)	styków	12,000		
104	KNNR 4 0307/04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	próba	1,000		
		5. sieć gazowa				
105	KNNR 2-01 0119/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,005		
106	KNNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 (Krotność= 0,8)	m3	2,830		

Szkoła nr 1 kotłownia gazowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
107	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku (Krotność= 0,2)	m3	2,830		
108	KNNR 1 0608/02	Podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym wykopie , z gotowego kruszywa , piasek	m3	1,060		
109	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (Krotność= 0,8)	m3	1,770		
110	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m (Krotność= 0,2)	m3	1,770		
111	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 5)	m3	1,060		
112	Kalkulacja indywidualna	koszty składowania nadmiaru ziemi z wykopu na wysypisku	m3	1,060		
113	KNR 2-19W 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą szer. 20 cm	m	5,900		
114	KNR 2-19W 0217/02	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego , grubość do 25 cm dn 65mm , tuleja dn 100mm	przejście	1,000		
115	KNR 2-19W 0305/06	Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy do 63mm w rurze ochronnej stalowej o średnicy do 100mm	szt	1,000		
116	KNNR 8 0310/06	Wcinka do przewodu gazowego istniejącego	msc	1,000		
117	KNR 2-19W 0301/06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 63mm	m	4,900		
118	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych , kształtka PE, 63/42mm	złaczce	2,000		
119	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złaczce	2,000		
120	KNR 2-19W 0122/01	Analogia - montaż uszczelnienia z folii termokurczliwej	kpl	2,000		
121	Kalkulacja indywidualna	dostawa materiału - rekaw termokurczliwy	szt	2,000		
122	KNR 2-19W 0306/05	Rury ochronne z PEHD 110/63	m	3,000		
123	KNR 2-19W 0211/01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm	m	5,900		
		6. izolacja termiczna				
124	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	54,425		
125	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	54,425		
126	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	54,425		
127	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm	m	90,000		
128	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm	m	8,000		
129	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm	m	140,000		
130	KNR 2-16 0108/02	Izolacja grubości 40-50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm wełną mineralną luzem pod blachą ocynkowaną	m2	0,800		
		7. skrzynka SWG (z wyłącznikiem głównym kotłowni)				
131	KNNR 5 0407/03	Rozłącznik izolacyjny 40A , 2-bieg. - rozł. 302 40A	szt	1,000		
132	KNNR 5 0406/02	Wyzwalacz wzrostowy 230V wyzw. wzrost. 110-415 V AC DX	szt	1,000		
133	KNNR 5 0404/01	Tablice rozdzielcze i obudowy , tablica do 10 kg - skrzynka modułowa IP65 rozdz. RN65 1x4 bez listew	szt	1,000		
134	KNNR 5 0408/02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych , listwa przyłączowa (zaciskowa) - zacisk ochronny 4mm2	szt	1,000		
		8. montaż rozdzielnia RK				
135	KNNR 5 0407/03	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A , 300mA , 2-bieg wyl.róż. P302 25A 300 mA AC	szt	1,000		
136	KNNR 5 0406/02	Ochronnik przeciwprzepięciowy 1-faz , klasa B+C V 25-B+C/1+NPE	szt	1,000		
137	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 10A 1-biegunowy S301 C10	szt	2,000		
138	KNNR 5 0407/01	wyłącznik nadprądowy 4A , 1-bieg. S301 C6	szt	1,000		

Szkoła nr 1 kotłownia gazowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
139	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 4A , 1-bieg. S301 C4	szt	2,000		
140	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 6A , 1-bieg. S301 B6	szt	2,000		
141	KNNR 5 0407/03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach , rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy 1(2) biegunowy , wyłącznik różnicowonadprądowy B10A , 30mA , 2-bieg. P312 B10-30-AC	szt	1,000		
142	KNNR 5 0308/05	Gniazdo na szynę z bolcem ochronnym , 230V gniazdo 2P+Z 10/16 A 250V	szt	1,000		
143	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg , stycznik 2-bieg cewka 230V AC z manipulatorem stycznik SM 425 25A 2NO 230 2Z	szt	3,000		
144	KNNR 5 0407/01	Lampka sygnalizacyjna zielona	szt	3,000		
145	KNNR 5 0404/01	Skrzynka modułowa IP65 rozdz. RN65 IP65 4x18 z listwami przył.	szt	1,000		
146	KNNR 5 0407/01	Lampka sygnalizacyjna czerwona	szt	1,000		
147	KNNR 5 0404/05	Obudowa izolacyjna biała	szt	1,000		
		9. instalacja elektryczna				
148	KNNR 9W 1103.3/06	Przepusty z rur w ścianach lub stropach , podłoże ceglane grubości do 36 cm , rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28+zaprawa ogniochronna/pianka	szt	1,000		
149	KNNR 9W 1103.3/07	Przepusty z rur w ścianach lub stropach , podłoże ceglane grubości do 48 cm , rury PCV do fi 40mm+zaprawa ogniochronna/pianka	szt	1,000		
150	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm , bruzdy dla przewodów wtynkowych w cegle	m	25,000		
151	KNKRB 5 0902/02	Zaprawianie i tynkowanie bruzd o szerokości do 5cm	m	25,000		
152	KNNR 5 0103/06	Rury winidurowe układane n.t. podłoże inne niż betonowe fi 28mm	m	20,000		
153	KNNR 5 0206/01	Przewód kabelkowy typ YDYżo 3x4mm2	m	50,000		
154	KNNR 5 0206/01	Przewód kabelkowy typ YDYżo 3x1,5mm2	m	54,000		
155	KNNR 5 0206/01	Przewód kabelkowy typ YDYżo 3x2,5mm2	m	30,000		
156	KNNR 5 0206/01	Przewód kabelkowy typ YDY 2x1,5mm2	m	4,000		
157	KNNR 5 0206/01	Przewód kabelkowy typ LIYCY 10x1,0mm2	m	12,000		
158	KNNR 5 0206/01	Przewód kabelkowy typ YDY 2x1,0mm2	m	70,000		
159	KNNR 5 0206/01	Przewód kabelkowy typ YDY 2x2,5mm2	m	50,000		
160	KNNR 5 0206/01	Przewód kabelkowy typ YDYżo 4x1,0mm2	m	12,000		
161	KNNR 5 0206/01	Przewód kabelkowy typ YKSY 4x0,5mm2	m	30,000		
162	KNNR 5 0502/03	Oprawa świetłówkowa	kpl	3,000		
163	KNNR 5 0406/02	Inwerter do oprawy	szt	1,000		
164	KNNR 5 0406/02	Łącznik n/t bryzgoszczelny 250V/6A	szt	2,000		
165	KNNR 5 0408/01	Szyna wyrównująca potencjał SWP-G1	szt	1,000		
166	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000		
167	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	6,000		
168	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000		
169	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	3,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				