

"Budowa sali sportowej i stołówki z zapleczem przy Szkole Podstawowej w m. Ukta Gmina Ruciane Nida"

Ogólna charakterystyka:

Koszty inwestorski dot. inwestycji Gminy Ruciane - Nida polegającej na wykonaniu obiektu sportowego i stołówki z zapleczem o pow. pow. netto - 1080,40m² (pow.

netto kotłowni - 27,1m²), pow. całkowitej-1173,80m², pow. zabudowanej-1195,90m², kubaturze-8005 m³.

Zakres robót zawiera wykonanie:

- instalacji wodno-kanalizacyjnej polegającej na ułożeniu kanalizacji sanitarnej podposadzkowej, pionów i podejść kanalizacyjnych do urządzeń sanitarnych z rur PCV

dn110 i 160, montaż urządzeń sanitarnych, ułożenie i rozprowadzenie rur instalacji wodnej w posadzce lub w bruzdach ścian z rur PEXc, montaż baterii, montaż hydrantu p.poż. dn 25 z węzłem półsztywnym,

- instalacji centralnego ogrzewania polegającej na ułożeniu rur instalacji centralnego w posadzce w izolacji z rur PEXc, montażu grzejników

- instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej polegającej na rozprowadzeniu rur pod stropem stalowych, montaż urządzeń nawiewnych i wyciągowych,

montaż instalacji wentylacji dotyczącej przewietrzania posadzki

- technologii kotłowni olejowej polegającej na montażu kotła olejowego, zbiorników na olej, komina ze stali kwasoodpornej, zbiornika na c.w.u.

- Przyłączy wodno-kanalizacyjnych polegających na wykonaniu przyłącza wodociągowego z rur dz 63 PE ciśn, przyłączy kanalizacji sanitarnych dz160 PCV i dz200

PCV oraz zbiornika szczelnego na ścieki fekalne i sparatora tłuszczu

"Budowa sali sportowej i stołówek z zapleczem przy Szkole Podstawowej w m. Ukta Gmina Ruciane Nida"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. INSTALACJA WOD. - KAN.			
1.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100m3	0,930
2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100m3	0,930
3	Rurociągi z PCV o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	1m	69,000
4	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	104,000
5	Rurociągi z PCV o średnicy 225mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	1m	30,000
6	Rurociągi z PCV o średnicy 110mm na ścianach, łączone metodą wciskową	1 m	35,000
7	Rurociągi z PCV o średnicy 75mm na ścianach, łączone metodą wciskową	1 m	70,000
8	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	63,000
9	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm z zaworem zwrotnym.	szt	18,000
10	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 75mm	szt	14,000
11	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	4,000
12	Rury wywiewne z PCV D=50mmAnalogia: Korek napowietrzający d=50 mm	1 szt	1,000
13	Czyszczaiki kanalizacyjne PCV D=110mm, łączone na wciskAnalogia: Korek rewizyjny d=110 mm	1 szt	10,000
14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie i właz żeliwny. Studnia z kręgów betonowych o średnicy 800 mm. o głębokości 3 mAnalogia Stdzienka schładzająca d=500 mm gł. 1,50 m z pokrywą z kraty stalowej	1 studnia	1,000
15	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	28,000
16	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	6,000
17	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	14,000
18	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla niepełnosprawnych+poręcze	szt	1,000
19	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dolnoplukami"	1 kpl	5,000
20	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dolnoplukami"-niepełnosprawnych+poręcze	1 kpl	1,000
21	Brodziki natryskowe+kabina	kpl	2,000
22	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce-dwukomorowych	szt	7,000
23	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce-jednokomorowych	szt	1,000
24	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce-jednokomorowych z płytą ociekową	szt	1,000
25	Wanny kąpielowe i koryta pralnicze. Koryta pralnicze kamionkowe - Wanna kąpielowa blaszana L=1000 mm	1 kpl	1,000
26	Czyszczaiki kanalizacyjne PCV D=110mm, łączone na wcisk	1 szt	4,000
27	Czyszczaiki kanalizacyjne PCV D=75mm, łączone na wcisk	1 szt	14,000
1.2. Instalacja ciepłej i zimnej wody			
28	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polietylenu sieciowanego w posadzce-Pexc	1 m	78,000
29	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm z rur z polietylenu sieciowanego w posadzce-Pexc	1 m	98,000

"Budowa sali sportowej i stołówki z zapleczem przy Szkole Podstawowej w m. Ukta Gmina Ruciane Nida"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
30	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm z rur z polietylenu sieciowanego w posadzce-PE w.z.	1 m	18,000
31	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 18 mm z rur z polietylenu sieciowanego w posadzce-Pexc	1 m	314,000
32	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm z rur z polietylenu sieciowanego w posadzce-PE w.z.	1 m	25,000
33	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm z rur z polietylenu sieciowanego w posadzce-PE-w.z.	1 m	35,000
34	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	40,000
35	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych; elastyczne metalowe o średnicynominalnej 15mm	1 szt	6,000
36	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych. Zawory przelotowe kulowe o średnicynominalnej 15mm	1 szt	92,000
37	Baterie umywalkowe, zmywakowe, wannowe. Bateria lekarska Dn=15mm - Bateria bez dotykowa	1 szt	5,000
38	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
39	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - baterie zmywakowe bez dodatkowej	szt	14,000
40	Mieszacze natryskowe, natryski. Mieszacz natryskowy o średnicy nominalnej 15x20mm	1 szt	7,000
41	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych. Zawory przelotowe kulowe o średnicynominalnej 15mm	1 szt	3,000
42	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych; rurociągów o średnicy D=65mm	1 m	568,000
43	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
44	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych. Zawory przelotowe kulowe o średnicynominalnej 25mm	1 szt	1,000
45	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych. Zawory przelotowe kulowe o średnicynominalnej 20mm	1 szt	18,000
46	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych. Zawory przelotowe kulowe o średnicynominalnej 15mm	1 szt	15,000
47	Montaż izolacji z otulin polietylenowych o grubości 20mm na rurociągach ZIMNEJ, ciepłej wody i cyrkulacji o średnicach nominalnych 40-50mm	m2	18,000
48	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy zewnętrznej 219,1mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków-dn32	1 m	6,000
49	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25mm montowane na ścianie-dn25+ długość węża półsztywnego L=30m	szt	3,000
50	Szafka hydrantowa naścienna-do zaworu dn 25	szt	3,000
51	Wykucie bruzd w elementach betonowych. Z betonu żwirowego o przekroju bruzd do 0,040 m2. poziomych lub pionowych	1 m	30,000
52	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach. Żwirobetonem bez deskowań i stemplowań. o przekroju do 0.045 m2	1 m	20,000
53	Zawory regulacyjne MTCV na cyrkulacji ciepłej wody dn 15	kpl	8,000
1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
54	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewn. 20mm-dz20*2,0 polietylen sieciowany w posadzce PEX_AL_Pex	m	200,000
55	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polietylenu Pex-Al-Pex	1 m	150,000
56	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm z rur z polietylenu Pex-Al-Pex	1 m	65,000
57	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm z rur z polietylenu Pex-Al-Pex	1 m	195,000

"Budowa sali sportowej i stołówki z zapleczem przy Szkole Podstawowej w m. Ukta Gmina Ruciane Nida"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
58	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000
59	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy kulowy Dn=25mm	1 szt	2,000
60	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN32	szt	4,000
61	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym	kpl	4,000
62	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej 2,5-5,0m2	1 kpl	17,000
63	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej 5,0-7,5m2	1 kpl	5,000
64	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej 7,5-10m2	1 kpl	8,000
65	Grzejniki z rur stalowych, gładkie, poziome dwurzędowe GS-2 o długości 0,5-2,0m	1 szt	4,000
66	Grzejniki z rur stalowych, gładkie, poziome dwurzędowe GS-2 o długości 0,5-2,0m	1 szt	1,000
67	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm	kpl	36,000
68	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm	kpl	78,000
69	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne +zawory	szt	3,000
70	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne	szt	36,000
71	Zawory odpowietrzające d=15mm OVENTROP	szt	4,000
72	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm	1 m	2,000
73	Termometry i manometry. Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	1 szt	6,000
74	Termometry i manometry. Manometry z rurką syfonową	1 szt	2,000
75	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1,6 MPa. O średnicy nominalnej 25-32 mm	1 kpl	2,000
76	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach spawanych (na ścianach) d=10-15mm - odpowietrzenie	m	36,000
77	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	39,000
78	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	600,000
79	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm	m2	2,000
80	Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	2,000
81	Malowanie pędzlem (emaliami chlorokauczkowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	2,000
82	Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 30mm w płaszczu z PCV dn 100	mb	2,000
2. INSTALACJA WENTYLACJI			
2.1. Ciepło technologiczne			
83	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 2Zespół grzewczo wentylacyjny nawiewny CV-A 4L N-10A/1-7 z przepustnica Vn=11000 m3/h dp=700 Pa automatyka AN-01.0 - VTS CLIMA	1 szt	1,000
84	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 2Zespół grzewczo wentylacyjny nawiewny CV+P1PN-10 A-S	1 szt	2,000
85	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m	70,000
86	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m	16,000
87	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m	6,000
88	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m	16,000

"Budowa sali sportowej i stołówki z zapleczem przy Szkole Podstawowej w m. Ukta Gmina Ruciane Nida"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
89	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	1 urządzenie	3,000
90	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm	m2	5,000
91	Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	5,000
92	Malowanie pędzlem (emaliami chlorokauczukowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	5,000
93	Izol.otulinami z wełny min.gr. 30 - 40 mm - rurociągi. 1 warstwa - grubość izolacji 30 mm. Śred.zewn.rurociągów 42-63 mm	1 m2	10,000
94	Próba szczelności instalacji c.o. Próba ciśnieniowa instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	1 m	108,000
95	Zawory do regulacji c.o.,grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrzające. Zawór grzejnikowy Dn=20mm	1 szt	6,000
96	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1,6 MPa. O średnicy nominalnej 40 mm	1 kpl	6,000
97	Rury przyłącze o średnicy 20mm do grzejników: żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	1 kpl	6,000
2.2. Montaż wentylacji			
98	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 630mm	1 m2	7,200
99	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 400mm	1 m2	5,200
100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 314mm	1 m2	6,100
101	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 314mm	1 m2	5,800
102	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 314mm	1 m2	6,700
103	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 200mm	1 m2	4,000
104	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 1000mm	1 m2	41,000
105	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 1400mm	1 m2	12,800
106	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 1400mm	1 m2	13,800
107	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 1400mm	1 m2	21,000
108	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 1800mm	1 m2	12,200
109	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 1800mm	1 m2	22,000
110	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 4400mm	1 m2	12,000
111	Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm-KRATKI WENTYLACYJNE 500x400mm	szt	7,000
112	Kratki wentylacyjne typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratki typ A o obwodach do 1200mm - 250x250 mm	1 szt	4,000
113	Kratki wentylacyjne typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratki typ A o obwodach do 1200mm - 315x250 mm	1 szt	2,000
114	Kratki wentylacyjne typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratki typ A o obwodach do 1200mm - 200x200 mm	1 szt	3,000
115	Kratki wentylacyjne typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratki typ A o obwodach do 1200mm -300x300 mm	1 szt	8,000

"Budowa sali sportowej i stołówki z zapleczem przy Szkole Podstawowej w m. Ukta Gmina Ruciane Nida"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
116	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne typ A o obwodach do 4000mm okapy went.prost.stal.nierdzewne 300x1600x700 mm	1 szt	1,000
117	Filtry działkowe typ B i F, z włókniną Filtrix. Filtry o liczbie działek - 8	1 szt	1,000
118	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji przewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 400mm; masa do 90kg	1 szt	1,000
119	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji przewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 400mm; masa do 90kg	1 szt	1,000
120	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji przewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 400mm; masa do 90kg	1 szt	2,000
121	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji przewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 400mm; masa do 90kg	1 szt	2,000
122	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach kanałowych, o średnicach do 400mm	1 szt	1,000
123	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach kanałowych, o średnicach do 250mm	1 szt	1,000
124	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach kanałowych, o średnicach do 160mm	1 szt	2,000
125	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach kanałowych, o średnicach do 315mm	1 szt	2,000
126	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji bezprzewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 355mm; masa do 15kg	1 szt	4,000
127	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji bezprzewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 355mm; masa do 15kg	1 szt	2,000
128	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji bezprzewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 355mm; masa do 15kg	1 szt	2,000
129	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji bezprzewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 355mm; masa do 15kg	1 szt	4,000
130	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste. Wywiewniki cylindryczne o średnicach do 200mm	1 szt	10,000
131	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste. Wywiewniki cylindryczne o średnicach do 200mm	1 szt	10,000
132	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste. Wywiewniki cylindryczne o średnicach do 200mm	1 szt	10,000
133	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste. Wywiewniki cylindryczne o średnicach do 315mm	1 szt	11,000
134	Nawiewniki podokienne typ A o wielkościach (grubość muru w ceglach) do 2,5c	1 szt	28,000
135	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C. Czerpnie do przewodów o średnicach do 500mm	1 szt	1,000
136	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C. Czerpnie do przewodów o średnicach do 500mm - d=250 mm	1 szt	2,000
137	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 1600mm	1 szt	36,000
138	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 1600mm	1 szt	9,000
139	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 2200mm	1 szt	14,000
140	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 2200mm	1 szt	9,000
141	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 2200mm	1 szt	18,000
142	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 2200mm	1 szt	8,000
143	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 200mm	1 szt	5,000
144	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 315mm	1 szt	4,000

"Budowa sali sportowej i stołówki z zapleczem przy Szkole Podstawowej w m. Ukta Gmina Ruciane Nida"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
145	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 315mm	1 szt	7,000
146	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 400mm	1 szt	6,000
147	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 500mm	1 szt	8,000
148	Filtry działkowe typ A i E, z włókniną Filtrex. Filtry o liczbie działek - 4	1 szt	1,000
149	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60kg	1 szt	7,000
150	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 80kg	1 szt	3,000
151	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60kg	1 szt	1,000
152	Przebiecie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 20 cm	1 szt	10,000
153	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon. O masie elementu do 20 kg	1 t	0,444
154	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 5000mm	1 szt	1,000
155	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 500mm	1 szt	2,000
156	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 1600mm	1 szt	2,000
157	Izol. wełną min. luzem gr. 100 -150 mm pod blachą aluminiową - rurociagi. Grubość izolacji do 100 mm. #zew.rurociągów ponad 191 mm	1 m2	220,000
3. Technologia kotłowni olejowej			
158	Dostawa i montaż kotła Buderus GE515 Q=350 kW z palnikiem firmy MANN dwustopniowym i sterownikiem	1 kocioł	1,000
159	Tablice sterujące i czujniki temp. zewnętrznej	kpl	1,000
160	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3	1 szt	1,000
161	Zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe, żeliwne, kołnierzone o średnicy nominalnej 25mm	1 szt	1,000
162	Pompy wirowe odśrodk., jedno-i wielostopn.o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające. Masa urządzenia 0,05 t	1 kpl	2,000
163	Pompy wirowe odśrodk., jedno-i wielostopn.o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające. Masa urządzenia 0,05 t	1 kpl	1,000
164	Pompy wirowe odśrodk., jedno-i wielostopn.o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające. Masa urządzenia 0,05 t	1 kpl	1,000
165	Pompy wirowe odśrodk., jedno-i wielostopn.o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające. Masa urządzenia 0,05 t	1 kpl	2,000
166	Zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe, żeliwne, kołnierzone o średnicy nominalnej 40mm	1 szt	1,000
167	Zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe, żeliwne, kołnierzone o średnicy nominalnej 25mm	1 szt	1,000
168	Zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe, żeliwne, kołnierzone o średnicy nominalnej 20mm	1 szt	1,000
169	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 100mm	1 szt	1,000
170	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=50mm	1 szt	6,000
171	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=65mm	1 szt	4,000
172	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=40mm	1 szt	1,000
173	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=25mm	1 szt	1,000
174	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=65mm	1 szt	6,000
175	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=50mm		

"Budowa sali sportowej i stołówki z zapleczem przy Szkole Podstawowej w m. Ukta Gmina Ruciane Nida"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1 szt	1,000
176	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=25mm	1 szt	1,000
177	Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśnień 0,6 MPa. O średnicy nominalnej 100 mm	1 szt	2,000
178	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych. Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm	1 szt	1,000
179	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych. Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	5,000
180	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych. Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	1,000
181	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy kulowy Dn=15mm	1 szt	7,000
182	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy kulowy Dn=20mm	1 szt	11,000
183	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=25mm	1 szt	1,000
184	Zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe, żeliwne, kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm	1 szt	2,000
185	Zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe, żeliwne, kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm	1 szt	1,000
186	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny Dn=10mm	1 szt	5,000
187	Zawory do regulacji c.o.,grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrzające. Zawór odpowietrzający o średnicy 6mm	1 szt	6,000
188	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni	ukł.	1,000
189	Termometry i manometry. Manometry z rurką syfonową	1 szt	6,000
190	Termometry i manometry. Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	1 szt	9,000
191	Urządzenia do podgrzewania wody. Podgrzewacz Schafer o pojemności 400l.	1 kpl	1,000
192	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 315mm	1 m2	3,500
193	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm	1 m	2,400
194	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych, średnicy nominalnej 125mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m	14,000
195	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych, średnicy nominalnej 65mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m	35,000
196	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych, średnicy nominalnej 50mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m	8,000
197	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych, średnicy nominalnej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m	6,000
198	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych, średnicy nominalnej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m	5,000
199	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m	6,000
200	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m	10,000
201	Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m	20,000
202	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych, średnicy nominalnej 50mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m	8,000
203	Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych, średnicy nominalnej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1 m	12,000
204	Rurociagi miedziane na ścianach na ciśnienie do 1,0MPa o średnicy zewnętrznej 12/1,0mm	1 m	12,000
205	Izol.otulinami z wełny min.gr. 30 - 40 mm - rurociagi. 1 warstwa - grubość izolacji 30 mm. Śred.zewn.rurociagów 42-63 mm	1 m	156,000
206	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3	1 szt	1,000

"Budowa sali sportowej i stołówki z zapleczem przy Szkole Podstawowej w m. Ukta Gmina Ruciane Nida"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
207	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 1800mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m2	4,900
208	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 1000mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m2	3,500
209	Kratki wentylacyjne typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratki typ A o obwodach do 2000mm	1 szt	1,000
210	Kratki wentylacyjne typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratki typ A o obwodach do 1200mm	1 szt	1,000
211	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 15mm	1 szt	1,000
212	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 15mm	1 szt	1,000
213	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 15mm	1 szt	1,000
214	Skrzynki czerpne do zespołów ogrzewczo-wentylacyjnych nr 1	1 szt	1,000
215	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego, pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3	1 szt	4,000
216	Wodomierze skrzydełkowe Dn=15mm, z kosztem wodomierza	1 szt	1,000
217	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15mm	1 kpl	1,000
218	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego, pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3	1 szt	1,000
219	Urządzenia pływakowe do zbiorników kondensatu	1 kpl	1,000
4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
220	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewn. 20mm-dz20*2,0 polietylen sieciowany w posadzce PEX_AL_Pex	m	200,000
221	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polietylenu Pex-Al-Pex	1 m	150,000
222	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm z rur z polietylenu Pex-Al-Pex	1 m	65,000
223	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm z rur z polietylenu Pex-Al-Pex	1 m	195,000
224	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000
225	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy kulowy Dn=25mm	1 szt	2,000
226	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN32	szt	4,000
227	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m2b z podejściem dolnym	kpl	4,000
228	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej 2,5-5,0m2	1 kpl	17,000
229	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej 5,0-7,5m2	1 kpl	5,000
230	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej 7,5-10m2	1 kpl	8,000
231	Grzejniki z rur stalowych, gładkie, poziome dwurzędowe GS-2 o długości 0,5-2,0m	1 szt	4,000
232	Grzejniki z rur stalowych, gładkie, poziome dwurzędowe GS-2 o długości 0,5-2,0m	1 szt	1,000
233	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm	kpl	36,000
234	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm	kpl	78,000
235	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne +zawory	szt	3,000
236	Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne	szt	36,000

"Budowa sali sportowej i stołówki z zapleczem przy Szkole Podstawowej w m. Ukta Gmina Ruciane Nida"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
237	Zawory odpowietrzające d=15mm OVENTROP	szt	4,000
238	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm	1 m	2,000
239	Termometry i manometry. Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	1 szt	6,000
240	Termometry i manometry. Manometry z rurką syfonową	1 szt	2,000
241	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1,6 MPa. O średnicy nominalnej 25-32 mm	1 kpl	2,000
242	Rurociągi instalacji c.o. o połączeniach spawanych (na ścianach) d=10-15mm - odpowietrzenie	m	36,000
243	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	39,000
244	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	600,000
245	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm	m2	2,000
246	Malowanie pędzlem (farbami do grunt. minnowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	2,000
247	Malowanie pędzlem (emaliami chlorokauczukowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	2,000
248	Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 30mm w płaszczu z PCV dn 100	mb	2,000
5 Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
249	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,15m3 w gruncie kat. III	100 m3	1,500
250	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. IV i przewóz na odległość do 10m	100 m3	0,300
251	Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. IV, spycharką gąsienicową 55kW, na odległość do 10m	100 m3	1,300
252	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III	100 m3	1,300
253	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi na odległość do 1km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej. Koparką o poj. łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-III, samochód do 5t, spycharka gąsienicowa 55kW	100 m3	0,590
254	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Plantowanie mechaniczne gruntu kat. I-III	100 m2	1,000
255	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm	100 m	0,340
256	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm	100 m	0,340
257	Podłoże z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm	100 m2	0,700
258	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. [120]	1 studnia	1,000
259	Izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, dwukrotnie. Rury betonowe i żelbetowe o średnicy 1200 mm	100 m	0,015
260	Izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, dwukrotnie. Rury betonowe i żelbetowe o średnicy 1200 mm	100 m	0,015
261	Próba szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 150 mm. woda bezpośrednio z rurociągu	100 m	0,340
262	Próba szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm. woda bezpośrednio z rurociągu	100 m	0,340
263	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm - o głębokości 3 m. [100]Analogia: Separator tłuszczu NG-2	1 kpl	1,000
264	Montaż rurociągów z PCV i odpowietrznia zbiornika na ściek V=24 m3	kpl	1,000
6. Przyłącze wodociągowe			
265	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	100m3	1,540

"Budowa sali sportowej i stołówki z zapleczem przy Szkole Podstawowej w m. Ukta Gmina Ruciane Nida"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
266	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami. Z przerzutem gruntu kat. I-III na odległość do 3m	100 m3	0,620
267	Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 55kW, na odległość do 10m	100 m3	0,920
268	Formowanie nasypów spycharkami. Nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kat. III-IV, spycharką gąsienicową o mocy 55kW	100 m3	0,920
269	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Plantowanie mechaniczne gruntu kat. I-III	100 m2	1,200
270	Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm	100 m2	0,460
271	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. O średnicy zewnętrznej 63 mm	100 m	0,800
272	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach. Rurociągi o średnicy 150 mm - nasady rurowe dn 150/63 PE	1 szt	1,000
273	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,000
274	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu "Betras". Próba rurociągu o średnicy nominalnej 150 mm	1 próba	1,000
275	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	0,385
276	Oznakowanie trasy gazociagu. Oznakowanie na: słupku betonowym	1 kpl	1,000
277	Obetonowanie kanałów. Beton w pachwinach kanałów	1 m3	2,000
278	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm	1 m	8,000
279	Zamknięcie rur ochronnych betonem. Zamknięcie rur ochronnych	1 m3	1,000
280	Wodomierze skrzydełkowe Dn=40mm, z kosztem wodomierza WS 40	1 szt	1,000
281	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych. Zawory przelotowe kulowe o średnicynominalnej 50mm-antyskażeniowe EA	1 szt	2,000

"URZĄDZENIE HALI SPORTOWO-REKREACYJNEJ W UKCIE"

Ogólna charakterystyka:

Kosztorys inwestorski branży sanitarnej dot. planowanej przez Gminę Ruciane - Nida inwestycji pn. "Urządzenia hali sportowo - rekreacyjnej w Ukcie", na realizację

której planuje wykorzystać środki finansowe w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 - 2013 (Działanie: Odnowa i rozwój wsi).

Lokalizacja

objektu hali sportowo - rekreacyjnej: Ukta 70, Nr działki 134/4, obręb 12 Ukta, Gmina Ruciane-Nida. W wyniku realizacji projektu zostanie urządzony obiekt (hala

sportowo-rekreacyjna) o pow. 695,70m², gdzie: 1. sala główna (506,70m²), 2. sala pomocnicza (54,90m²), 3. gabinet (7,30m²), 4. magazyn sprzętu (20,20m²), 5.

zaplecze socjalne (106,60m²), tj. przebieralnia I - 15,60m², przebieralnia II - 15,40m², umywalnia I - 11,40m², umywalnia II - 11,40m², toaleta - 2,80m², przedsionek -

2,70m², przedsionek - 2,80m², łazienka - 2,40m², łazienka - 2,90m², komunikacja - 9,5m², komunikacja - 27,00m², przedsionek - 2,70m².

Zakres robót zawiera wykonanie:

- instalacji wodno-kanalizacyjnej polegającej na ułożeniu kanalizacji sanitarnej podposadzkowej, pionów i podejść kanalizacyjnych do urządzeń sanitarnych z rur PCV

dn110 i 160, montaż urządzeń sanitarnych, ułożenie i rozprowadzenie rur instalacji wodnej w posadzce lub w bruzdach ścian z rur PEXc, montaż baterii, montaż hydrantu p.poż. dn 25 z węzłem półsztywnym,

- instalacji centralnego ogrzewania polegającej na ułożeniu rur instalacji centralnego w posadzce w izolacji z rur PEXc, montażu grzejników

- instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej polegającej na rozprowadzeniu rur pod stropem stalowych, montaż urządzeń nawiewnych i wyciągowych,

montaż instalacji wentylacji dotyczącej przewietrzania posadzki

"URZĄDZENIE HALI SPORTOWO-REKREACYJNEJ W UKCIE"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. INSTALACJA WOD. - KAN.			
1.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1	KNR 2-01 0317/0200 KNR 2-01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100m3	0,930
2	KNR 2-01 0320/0200 KNR 2-01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100m3	0,930
3	KNR 2-15 0228/0300 KNR 2-15 Rurociągi z PCV o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	1m	15,000
4	KNR 2-15 0228/04 KNR 2-15 Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	36,000
5	KNR 2-15 0228/0500 KNR 2-15 Rurociągi z PCV o średnicy 225mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	1m	30,000
6	KNR 2-15 0205/0400 KNR 2-15 Rurociągi z PCV o średnicy 110mm na ścianach, łączone metodą wciskową	1 m	26,000
7	KNR 2-15 0205/0300 KNR 2-15 Rurociągi z PCV o średnicy 75mm na ścianach, łączone metodą wciskową	1 m	64,000
8	KNR 2-15 0205/02 KNR 2-15 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	33,000
9	KNR 2-15W 0218/01 KNR 2-15W Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm z zaworem zwrotnym.	szt	9,000
10	KNR 2-15w 0213/04 Wacetob wyd.I 1998 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 75mm	szt	4,000
11	KNR 2-15w 0213/05 Wacetob wyd.I 1998 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	4,000
12	KNR 2-15 0209/0401 KNR 2-15 Rury wywiewne z PCV D=50mmAnalogia: Korek napowietrzający d=50 mm	1 szt	1,000
13	KNR 2-15 0217/0200 KNR 2-15 Czyszczaki kanalizacyjne PCV D=110mm, łączone na wciskAnalogia: Korek rewizyjny d=110 mm	1 szt	5,000
14	KNR 2-18 0913/0100 KNR 2-18 Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie i właz żeliwny. Studnia z kęgów betonowych o średnicy 800 mm. o głębokości 3 mAnalogia Stdzienka schładzająca d=500 mm gł. 1,50 m z pokrywą z kraty stalowej	1 studnia	1,000
15	KNR 2-15 0208/03 KNR 2-15 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	11,000
16	KNR 2-15 0208/05 KNR 2-15 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	5,000
17	KNR 2-15 0221/02 KNR 2-15 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	9,000
18	KNR 2-15 0221/02 KNR 2-15 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla niepełnosprawnych+poręcze	szt	1,000
19	KNR 2-15 0224/0200 KNR 2-15 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dołnopłukami"	1 kpl	4,000
20	KNR 2-15 0224/0200 KNR 2-15 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dołnopłukami"-niepełnosprawnych+poręcze	1 kpl	1,000
21	KNR 2-15w 0232/02 Wacetob wyd.I 1998 Brodziki natryskowe+kabina	kpl	1,000
22	KNR 2-15 0217/0200 KNR 2-15 Czyszczaki kanalizacyjne PCV D=110mm, łączone na wcisk	1 szt	4,000
23	KNR 2-15 0217/0101 KNR 2-15 Czyszczaki kanalizacyjne PCV D=75mm, łączone na wcisk	1 szt	1,000
1.2. Instalacja ciepłej i zimnej wody			
24	KNR 2-15W 0112/0201 KNR 2-15W Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polietylenu sieciowanego-PExc	1 m	39,000
25	KNR 2-15W 0112/0301 KNR 2-15W Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm z rur z polietylenu sieciowanego-PExc	1 m	38,000
26	KNR 2-15W 0112/0401 KNR 2-15W Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm z rur z polietylenu PE-w.z.	1 m	18,000
27	KNR 2-15W 0112/0101 KNR 2-15W Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 18 mm z rur z polietylenu sieciowanego-PExc		

"URZĄDZENIE HALI SPORTOWO-REKREACYJNEJ W UKCIE"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1 m	105,000
28	KNR 2-15W 0112/0601 KNR 2-15W Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm z rur z polietylenu PE w.z.	1 m	15,000
29	KNR 2-15 0107/0100 KNR 2-15 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy średnicy nominalnej 15mm	1 szt	40,000
30	KNR 2-15 0107/0700 KNR 2-15 Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych; elastyczne metalowe o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	5,000
31	KNR 2-15 0112/0101 KNR 2-15 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych. Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	41,000
32	KNR 2-15 0115/02 KNR 2-15 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
33	KNR 2-15 0115/02 KNR 2-15 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm-dla niepełnosprawnych	szt	1,000
34	KNR 2-15 0117/0100 KNR 2-15 Mieszacze natryskowe, natryski. Mieszacz natryskowy o średnicy nominalnej 15x20mm	1 szt	7,000
35	KNR 2-15 0112/0101 KNR 2-15 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych. Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	3,000
36	KNR 2-15 0110/0100 KNR 2-15 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych; rurociągów o średnicy D=65mm	1 m	225,000
37	KNR 2-15 0112/05 KNR 2-15 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
38	KNR 2-15 0112/0301 KNR 2-15 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych. Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25mm	1 szt	1,000
39	KNR 2-15 0112/0301 KNR 2-15 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych. Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20mm	1 szt	8,000
40	KNR 2-15 0112/0101 KNR 2-15 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych. Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	5,000
41	Kalkulacja indywidualna Montaż izolacji z otulin polietylenowych o grubości 20mm na rurociągach ZIMNEJ, ciepłej wody i cyrkulacji o średnicach nominalnych 40-50mm-w posadzce	m2	9,000
42	KNR 2-15 0403/1000 KNR 2-15 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy zewnętrznej 219,1mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków-dn32	1 m	12,000
43	KNR 2-15 0116/01 KNR 2-15 Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25mm montowane na ścianie-dn25+ długość węża półsztywnego L=30m	szt	2,000
44	KNR 2-15 0120/01 KNR 2-15 Szafka hydrantowa naścienna-do zaworu dn 25	szt	2,000
45	KNR 4-01 0210/0200 KNR 4-01 Wykucie bruzd w elementach betonowych. Z betonu żwirowego o przekroju bruzd do 0,040 m2. poziomych lub pionowych	1 m	15,000
46	KNR 4-01 0207/0300 KNR 4-01 Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach. Żwirobetonem bez deskowań i stemplowań. o przekroju do 0.045 m2	1 m	10,000
47	Kalkulacja indywidualna Zawory regulacyjne MTCV na cyrkulacji ciepłej wody dn 15	kpl	4,000
2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
48	KNR W 2/15 KNR W Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewn. 20mm-dz20 z polietylenu w posadzce Pex-Al-Pex 28*2+3*2+6*2+26*2+4*2	m	134,000
		razem m	134,000
49	KNR 2-15W 0112/0201 KNR 2-15W Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polietylenu PEX-Al-Pex	1 m	101,000
50	KNR 2-15W 0112/0301 KNR 2-15W Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm z rur z polietylenu PEX-Al-Pex	1 m	16,000
51	KNR 2-15W 0112/0401 KNR 2-15W Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm z rur z polietylenu Al-PEX-AL		

"URZĄDZENIE HALI SPORTOWO-REKREACYJNEJ W UKCIE"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1 m	172,000
52	KNR 2-15 0408/02 KNR 2-15 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
53	KNR 2-15 0408/04 KNR 2-15 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej DN32	szt	4,000
54	KNR 2-15 0417/0200 KNR 2-15 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej 2,5-5,0m2	1 kpl	4,000
55	KNR 2-15 0417/0300 KNR 2-15 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej 5,0-7,5m2	1 kpl	6,000
56	KNR 2-15 0417/0400 KNR 2-15 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej 7,5-10m2	1 kpl	8,000
57	KNR 2-15 0418/0100 KNR 2-15 Grzejniki z rur stalowych, gładkie, poziome dwurzędowe GS-2 o długości 0,5-2,0m	1 szt	4,000
58	KNR 2-15 0418/0100 KNR 2-15 Grzejniki z rur stalowych, gładkie, poziome dwurzędowe GS-2 o długości 0,5-2,0m	1 szt	1,000
59	KNR 2-15 0422/01 KNR 2-15 Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm	kpl	23,000
60	KNR 2-15 0422/01 KNR 2-15 Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm	kpl	56,000
61	KNR 2-15 0415/01 KNR 2-15 Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostaticzne +zawory	szt	5,000
62	KNR 2-15 0415/01 KNR 2-15 Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostaticzne	szt	18,000
63	KNR 2-15 0415/05 KNR 2-15 Zawory odpowietrzające d=15mm OVENTROP	szt	4,000
64	KNR 2-15 0509/0100 KNR 2-15 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm	1 m	2,000
65	KNR 2-20 0312/0200 KNR 2-20 Termometry i manometry. Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	1 szt	4,000
66	KNR 2-20 0312/0500 KNR 2-20 Termometry i manometry. Manometry z rurką syfonową	1 szt	2,000
67	KNR 2-20 0310/0200 KNR 2-20 Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1,6 MPa. O średnicy nominalnej 25-32 mm	1 kpl	2,000
68	KNR 2-15 0403/01 KNR 2-15 Rurociągi instalacji c.o o połączeniach spawanych (na ścianach) d=10-15mm - odpowietrzenie	m	23,000
69	KNR 2-15 0512/01 KNR 2-15 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządz	23,000
70	KNR 2-15 0404/02 KNR 2-15 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	423,000
71	KNR 7-12 0101/04 KNR 7-12 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm	m2	2,000
72	KNR 7-12 0201.1/04 KNR 7-12 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	2,000
73	KNR 7-12 0213.1/04 KNR 7-12 Malowanie pędzlem (emaliami chlorokauczukowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	2,000
74	KNR 2-16 0306/02 KNR 2-16 Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 30mm w płaszczu z PCV dn 100	mb	2,000
3. INSTALACJA WENTYLACJI			
3.1. Ciepło technologiczne			
75	KNR 2-15 0424/0200 KNR 2-15 Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 2Zespół grzewczo wentylacyjny nawiewny CV-A 4L N-10A/1-7 z przepustnica Vn=11000 m3/h dp=700 Pa automatyka AN-01.0 - VTS CLIMA-z recyrkulacją	1 szt	1,000
76	KNR 2-15 0424/0200 KNR 2-15 Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 2Zespół grzewczo wentylacyjny nawiewny CV+PIP-10 A-S-Vn=1100m3/h	1 szt	1,000
77	KNR 2-15 0403/0500 KNR 2-15 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m	70,000
78	KNR 2-15 0403/0401 KNR 2-15 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m	16,000

"URZĄDZENIE HALI SPORTOWO-REKREACYJNEJ W UKCIE"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 2-15 0403/0400 KNR 2-15 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m	6,000
80	KNR 2-15 0403/0300 KNR 2-15 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m	8,000
81	KNR 2-15 0512/0100 KNR 2-15 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	1 urządzenie	2,000
82	KNR 7-12 0101/04 KNR 7-12 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm	m2	3,000
83	KNR 7-12 0201.1/04 KNR 7-12 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	3,000
84	KNR 7-12 0213.1/04 KNR 7-12 Malowanie pędzlem (emaliami chlorokauczkowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm	m2	3,000
85	KNR 2-16 0306/0200 KNR 2-16 Izol.otulinami z wełny min.gr. 30 - 40 mm - rurociągi. 1 warstwa - grubość izolacji 30 mm. Śred.zewn.rurociągów 42-63 mm	1 m2	7,000
86	KNR 2-15 0404/0200 KNR 2-15 Próba szczelności instalacji c.o. Próba ciśnieniowa instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	1 m	78,000
87	KNR 2-15 0415/0200 KNR 2-15 Zawory do regulacji c.o.,grzejnikowe, śrubunki i kurki odpowietrzające. Zawór grzejnikowy Dn=20mm	1 szt	4,000
88	KNR 2-20 0310/0300 KNR 2-20 Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych, dla ciśnień 1,6 MPa. O średnicy nominalnej 40 mm	1 kpl	4,000
89	KNR 2-15 0422/0200 KNR 2-15 Rury przyłączne o średnicy 20mm do grzejników: żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	1 kpl	4,000
3.2. Montaż wentylacji			
90	KNR 2-17 0113/0500 KNR 2-17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 630mm-dn500	1 m2	7,200
91	KNR 2-17 0113/0300 KNR 2-17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 314mm-dn315	1 m2	6,100
92	KNR 2-17 0113/0300 KNR 2-17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 314mm-dn250	1 m2	3,200
93	KNR 2-17 0113/0300 KNR 2-17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 314mm-200	1 m2	2,700
94	KNR 2-17 0113/0200 KNR 2-17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 200mm-160-dn80	1 m2	1,000
95	KNR 2-17 0104/0300 KNR 2-17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 1000mm	1 m2	41,000
96	KNR 2-17 0104/0400 KNR 2-17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 1100mm	1 m2	9,800
97	KNR 2-17 0104/0400 KNR 2-17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 1200mm	1 m2	5,800
98	KNR 2-17 0104/0400 KNR 2-17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 1400mm	1 m2	21,000
99	KNR 2-17 0104/0500 KNR 2-17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 1600mm	1 m2	12,200
100	KNR 2-17 0104/0500 KNR 2-17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 1800mm	1 m2	42,000
101	KNR 2-17 0104/0600 KNR 2-17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/II, udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 4400mm	1 m2	16,000
102	KNR 2-17W 0138/04 KNR 2-17W Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm-KRATKI WENTYLACYJNE 500x400mm		

"URZĄDZENIE HALI SPORTOWO-REKREACYJNEJ W UKCIE"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	7,000
103	KNR 2-17 0138/0200 KNR 2-17 Kratki wentylacyjne typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratki typ A o obwodach do 1200mm -300x300 mm-4 szt wywiewne i 4 szt nawiewne	1 szt	8,000
104	KNR 2-17 0205/0100 KNR 2-17 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji przewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 400mm; masa do 90kg-WD20	1 szt	1,000
105	KNR 2-17 0205/0100 KNR 2-17 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji przewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 400mm; masa do 90kg-Wd16	1 szt	2,000
106	KNR 2-17 0205/0100 KNR 2-17 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji przewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 400mm; masa do 90kg-WD31,5	1 szt	2,000
107	KNR 2-17 0149/0200 KNR 2-17 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach kanałowych, o średnicach do 250mm+tłumik L=1,0m	1 szt	1,000
108	KNR 2-17 0149/0100 KNR 2-17 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach kanałowych, o średnicach do 160mm+tłumik L=1,0m	1 szt	2,000
109	KNR 2-17 0149/0300 KNR 2-17 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach kanałowych, o średnicach do 315mm+tłumik L=1,0m	1 szt	2,000
110	KNR 2-17 0206/0100 KNR 2-17 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji bezprzewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 355mm; masa do 15kg-EDM100	1 szt	2,000
111	KNR 2-17 0206/0100 KNR 2-17 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji bezprzewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 355mm; masa do 15kg-EDM80	1 szt	2,000
112	KNR 2-17 0152/0200 KNR 2-17 Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste. Wywiewniki cylindryczne o średnicach do 200mm-dynamiczno-wiatrowe	1 szt	1,000
113	KNR 2-17 0152/0200 KNR 2-17 Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste. Wywiewniki cylindryczne o średnicach do 200mm-dynamiczno-wiatrowe	1 szt	5,000
114	KNR 2-17 0152/0300 KNR 2-17 Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste. Wywiewniki cylindryczne o średnicach do 315mm-DYNAM WIA TROWE	1 szt	4,000
115	KNR 2-17 0156/0300 KNR 2-17 Nawiewniki podokienne typ A o wielkościach (grubość muru w ceglach) do 2,5c	1 szt	16,000
116	KNR 2-17 0144/0400 KNR 2-17 Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C. Czerpnie do przewodów o średnicach do 500mm	1 szt	1,000
117	KNR 2-17 0144/0400 KNR 2-17 Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C. Czerpnie do przewodów o średnicach do 500mm - d=250 mm	1 szt	1,000
118	KNR 2-17 0209/0200 KNR 2-17 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 1400mm	1 szt	26,000
119	KNR 2-17 0209/0200 KNR 2-17 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 1600mm	1 szt	9,000
120	KNR 2-17 0209/0300 KNR 2-17 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 1800mm	1 szt	14,000
121	KNR 2-17 0209/0300 KNR 2-17 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 2000mm	1 szt	9,000
122	KNR 2-17 0209/0300 KNR 2-17 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 2200mm	1 szt	10,000
123	KNR 2-17 0209/0300 KNR 2-17 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 4200mm	1 szt	8,000
124	KNR 2-17 0210/0100 KNR 2-17 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 200mm	1 szt	3,000
125	KNR 2-17 0210/0200 KNR 2-17 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 315mm	1 szt	7,000
126	KNR 2-17 0210/0400 KNR 2-17 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 500mm	1 szt	8,000
127	KNR 2-17 0212/0100 KNR 2-17 Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60kg	1 szt	7,000
128	KNR 2-17 0212/0200 KNR 2-17 Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 80kg	1 szt	3,000
129	KNR 2-17 0212/0100 KNR 2-17 Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60kg		

"URZĄDZENIE HALI SPORTOWO-REKREACYJNEJ W UKCIE"

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1 szt	1,000
130	KNR 4-01 0208/0200 KNR 4-01 Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 20 cm	1 szt	10,000
131	KNR 2-05 0208/0300 KNR 2-05 Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon. O masie elementu do 20 kg	1 t	0,444
132	KNR 2-17 0209/0900 KNR 2-17 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 5000mm	1 szt	1,000
133	KNR 2-17 0210/0400 KNR 2-17 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach do 500mm	1 szt	2,000
134	KNR 2-17 0209/0200 KNR 2-17 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 1600mm	1 szt	2,000
135	KNR 2-16 0119/0300 KNR 2-16 Izol.węlną min.luzem gr.100 -150 mm pod blachą aluminiową - rurociągi. Grubość izolacji do 100 mm. # zew.rurociągów ponad 191 mm	1 m2	220,000
136	Kalkulacja indywidualna Przepustnica kanałowa1250x1350 automatyczna	kpl	1,000
137	KNR 2-17w 0154/03 MGPIB wyd.I 1992 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2000mm-L=1,0m	szt	1,000

Ogólna charakterystyka:

Kosztorys inwestorski branży ogólnobudowlanej na stan wykończeniowy (etap II) roboty wewnętrzne i zewnętrzne dot. inwestycji Gminy Ruciane - Nida polegającej na wykonaniu obiektu sportowego i stołówki z zapleczem o pow. netto - 1080,40m² (pow. netto kotłowni - 27,1m²), pow. całkowitej-1173,80m², pow. zabudowanej-1195,90m², kubaturze-8005 m³.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

[illegible]

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

[illegible]

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1	KNR 2-02 1119-07	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych cm układane na klej bez przecina- nia płytek - przygotowanie podłoża 145.75+133.45	m m	 279.200	 279.200
				RAZEM	279.200
22 d.1	KNR 2-02 1119-08	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 145.75	m m	 145.750	 145.750
				RAZEM	145.750
23 d.1	KNR 2-02 1119-08	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej bez przecinania płytek wyokrąglonych metodą zwykłą 133.45	m m	 133.450	 133.450
				RAZEM	133.450
24 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm za- tarte na ostro 284.60	m ² m ²	 284.600	 284.600
				RAZEM	284.600
25 d.1	KNR 2-02 1112-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych Polyflor Spectrum PU 229.70	m ² m ²	 229.700	 229.700
				RAZEM	229.700
26 d.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono- wych 103.20	m ² m ²	 103.200	 103.200
				RAZEM	103.200
27 d.1	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie zgrzewane (3.14+2.32)*2-0.90*2 (1.43+1.88)*2-1.00*3 (5.57+2.80)*2-1.00 (1.87+1.43)*2-1.00*3 (5.57+2.76)*2-1.00 (15.64+2.16*2+12.50)-1.50*4-1.00*4 (1.92+1.46)*2-1.50*2 (5.01+4.46)*2-1.20 (2.82+1.50*3+1.20+3.51*2)-1.10-1.20*2	m m m m m m m m m m	 9.120 3.620 15.740 3.600 15.660 22.460 3.760 17.740 12.040	 103.740
				RAZEM	103.740
28 d.1	Kalk. indyw.	Posadzka sportowa Regupol PU 7+2 54.90	m ² m ²	 54.900	 54.900
				RAZEM	54.900
29 d.1	Kalk. indyw.	Posadzka sportowa Regupol PU 7+2 - wykończenie nawierzchni na styku ze ścianą (9.03+6.08)*2-1.10	m m	 29.120	 29.120
				RAZEM	29.120
30 d.1	Kalk. indyw.	Posadzka sportowa Linosom 506.70	m ² m ²	 506.700	 506.700
				RAZEM	506.700
31 d.1	Kalk. indyw.	Posadzka sportowa Linosom - malowanie boisk 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32 d.1	Kalk. indyw.	Posadzka sportowa Linosom - wykończenie nawierzchni na styku ze ścianą. 28.20+17.35-1.50*2-1.20	m m	 41.350	 41.350
				RAZEM	41.350
33 d.1	KSNR 2 0301-09	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych dł do 1,50 m. 1.50+1.20+0.90*8	m m	 9.900	 9.900
				RAZEM	9.900
34 d.1	KSNR 2 0301-09	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych dł ponad 1,50 m. 1.80*10	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
2	Stan wykończeniowy - roboty zewnętrzne				
35 d.2	KNR 2-02 0909-01	Tynki zewn.szlachetne cyklinow.wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.po- ziom.(balkony i loggie) z zapr.drobno- i średnioziarn. 190.34	m ² m ²	 190.340	 190.340
				RAZEM	190.340
36 d.2	KNR 2-02 0909-03	Tynki zewn.szlachetne cyklinow.wyk.ręcznie na ościeżach o szer.do 15cm z zapr.drobno- i średnioziarn. 21.67	m ² m ²	 21.670	 21.670
				RAZEM	21.670
37 d.2	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian budynków równocz.ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokond. 4.97*3.40 -1.50*1.20 -1.50*2.70	m ² m ² m ²	 16.898 -1.800 -4.050	 11.048
				RAZEM	11.048
38 d.2	KNR 2-02 0117-01	Ściany z cegieł licówek gr.1ceg.- murki (5.33+0.25)*1.40	m ² m ²	 7.812	 7.812

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.12+0.25)*0.50 1.53*2.10 1.60*2.20*2	m ² m ² m ²	0.685 3.213 7.040	
				RAZEM	18.750
39 d.2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich - pod wyprawę Gramaplast	m ²		
		54.3	m ²	54.300	
				RAZEM	54.300
40 d.2	KNR 2-02 0827-01	Wyprawy tynkarskie z masy Gramaplast grub. 1.5-3 mm wyk.mechan.na ścianach	m ²		
		7.93*1.10	m ²	8.723	
		32.74*1.20	m ²	39.288	
		32.65*1.50	m ²	48.975	
		29.02*1.00	m ²	29.020	
		5.91*0.50	m ²	2.955	
		14.20*0.40	m ²	5.680	
				RAZEM	134.641
41 d.2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki zewnętrzne płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		13.78	m ²	13.780	
				RAZEM	13.780
42 d.2	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		2.14*1.50+3.30*1.25+4.21*1.53	m ²	13.776	
				RAZEM	13.776
43 d.2	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		2.14*(0.35+0.15)*3+1.53*(0.30+0.15)*7+1.25*(0.30+0.17)*8	m ²	12.730	
				RAZEM	12.730
44 d.2	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
		2.14*1.50+3.30*1.25+4.21*1.53	m ²	13.776	
				RAZEM	13.776
45 d.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2	KSNR 2 1201-07	Podokienniki zewnętrzne	szt.		
		2+8+1+15+2	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
47 d.2	KNR 2-02 1207-06	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe	m		
		23.33	m	23.330	
				RAZEM	23.330
48 d.2	KNR 2-02 1513-09	Dwukrotne malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi powierzchni metal.ponad 0.5m ²	m ²		
		23.33*1.10	m ²	25.663	
				RAZEM	25.663
3 49 d.3	Trejaż KNR 2-21 0601-05	Fundamenty pod pergole i trejazy z betonu żwirowego	m ³		
		1.20*0.25*7.40	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
50 d.3	KNR 2-21 0601-06	Fundamenty pod pergole i trejazy z cegły budowlanej	m ³		
		0.26*2.00*0.25*3	m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
51 d.3	KNR 2-21 0602-01	Słupy pergoli i trejazy z betonu żwirowego nie zbrojone	m ³		
		0.80*0.25*0.25*4	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
52 d.3	KNR 2-21 0602-06	Słupy pergoli i trejazy drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach	m ³		
		0.08*0.14*1.90*4	m ³	0.085	
				RAZEM	0.085
53 d.3	KNR 2-21 0603-02	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejazy - oczepty z krawędziaków	m ³		
		0.08*0.14*1.50*4	m ³	0.067	
		0.08*0.10*1.00*4	m ³	0.032	
				RAZEM	0.099
54 d.3	KNR 2-21 0603-03	Konstrukcje wieńczące trejazy - poprzeczki	m ³		
		0.08*0.08*7.40*2	m ³	0.095	
		0.075*0.14*7.40*4	m ³	0.311	
				RAZEM	0.406
55 d.3	KNR 2-21 0608-01	Spoinowanie ścian trejażu	m ²		
		0.36*2.00*3*2	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-21	Piaskownice - okładziną drewnianą	m ²		
d.3	0606-08	0.30*1.96*3	m ²	1.764	
				RAZEM	1.764

Ogólna charakterystyka:

Kosztorys inwestorski branży ogólnobudowlanej na Stan wykończeniowy - roboty wewnętrzne dot. planowanej przez

Gminę Ruciane - Nida inwestycji pn. "Urządzenia hali sportowo - rekreacyjnej w Ukcie", na realizację której planuje wykorzystać środki finansowe w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 - 2013 (Działanie: Odnowa i rozwój wsi). Lokalizacja obiektu hali sportowo - rekreacyjnej: Ukta 70, Nr działki 134/4, obręb 12 Ukta, Gmina Ruciane-Nida.

W wyniku realizacji projektu zostanie urządzony obiekt (hala sportowo-rekreacyjna) o pow. 695,70m², gdzie: 1. sala główna (506,70m²), 2. sala pomocnicza (54,90m²), 3. gabinet (7,30m²), 4. magazyn sprzętu (20,20m²), 5. zaplecze socjalne (106,60m²), tj. przebieralnia I - 15,60m², przebieralnia II - 15,40m², umywalnia I - 11,40m², umywalnia II - 11,40m², toaleta - 2,80m², przedsionek - 2,70m², przedsionek - 2,80m², łazienka - 2,40m², łazienka - 2,90m², komunikacja - 9,5m², komunikacja - 27,00m², przedsionek - 2,70m².

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sala gimnastyczna i stołówka przy szkole podstawowej w Ukcie gm. Ruciane Nida					
1	Stan wykończeniowy - roboty wewnętrzne				
1	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1	0801-02				
		(1.92+1.46)*2*3.00	m ²	20.280	
		(3.14+2.32)*2*3.00	m ²	32.760	
		(1.05+(2.32-0.90)*2)*1.00	m ²	3.890	
		(1.32+1.31+1.20*2)*2*3.00	m ²	30.180	
		(5.57+2.80)*2*3.00	m ²	50.220	
		(4.08+(1.40+0.51)*2+(1.05+1.40)*2)*2*1.00	m ²	25.600	
		(1.88+1.43)*2*3.00	m ²	19.860	
		(1.85+1.49)*2*1.00	m ²	6.680	
		(1.87+1.43)*2*3.00	m ²	19.800	
		(5.57+2.76)*2*3.00	m ²	49.980	
		(15.64+2.16*2+13.26)*3.0	m ²	99.660	
		-1.50*2.10*8	m ²	-25.200	
		(17.58+28.90)*4.50	m ²	209.160	
		(5.01+4.46)*2*3.0	m ²	56.820	
		(2.82+5.01)*2*3.0	m ²	46.980	
		(6.08+9.03)*2*3.0	m ²	90.660	
		-1.80*2.10*4	m ²	-15.120	
				RAZEM	722.210
2	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach (pod glazurę)	m ²		
d.1	0801-01				
		((4.08+1.34+1.05*3+1.40*2+1.80)*2.00+(1.00*2+0.95)*3*3.00)*2	m ²	105.780	
		(1.49+1.85)*2*2.00	m ²	13.360	
		(1.31+0.95+1.20*2)*2*2.00	m ²	18.640	
		(1.05+2.32)*2*2.00	m ²	13.480	
				RAZEM	151.260
3	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1	0829-08				
		151.260	m ²	151.260	
		-1.00*2.00*9	m ²	-18.000	
				RAZEM	133.260
4	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1	1503-03				
		(1.92+1.46)*2*2.00	m ²	13.520	
		-1.50*2.00*2	m ²	-6.000	
		(5.57+2.80)*2*2.00	m ²	33.480	
		(1.88+1.43)*2*2.00	m ²	13.240	
		(1.87+1.43)*2*2.00	m ²	13.200	
		(5.57+2.76)*2*2.00	m ²	33.320	
		(15.64+2.16*2+13.26)*2.0	m ²	66.440	
		-1.50*2.00*4	m ²	-12.000	
		(17.58+28.90)*2.00	m ²	92.960	
		-1.50*2.00*2	m ²	-6.000	
		(5.01+4.46)*2*2.0	m ²	37.880	
		(2.82+5.01)*2*2.0	m ²	31.320	
		(6.08+9.03)*2*2.0	m ²	60.440	
		-1.80*1.10*4	m ²	-7.920	
				RAZEM	363.880
5	KNR 2-02	Trzykrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1	1505-01				
		722.21-363.88	m ²	358.330	
				RAZEM	358.330
6	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) podwójne na stropach na rusztach	m ²		
d.1	2006-04 + KNR 2-02 2006-08				
		189.00	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
7	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1	1505-03				
		189.00	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
8	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1	0609-03				
		189.00	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1	0607-01				
		189.00+506.70	m ²	695.700	
				RAZEM	695.700
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B20	m ³		
d.1	1101-01				
		506.70*0.08	m ³	40.536	
				RAZEM	40.536
11	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.50 mm za-tarte na ostro	m ²		
d.1	1102-01 + KNR 2-02 1102-03				
		189.00	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 189.00	m ² m ²	 189.000	 189.000
				RAZEM	189.000
13 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 30.9	m ² m ²	 30.900	 30.900
				RAZEM	30.900
14 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 30.9	m ² m ²	 30.900	 30.900
				RAZEM	30.900
15 d.1	KNR 2-02 1119-07	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża 59.24	m m	 59.240	 59.240
				RAZEM	59.240
16 d.1	KNR 2-02 1119-08	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 59.24	m m	 59.240	 59.240
				RAZEM	59.240
17 d.1	KNR 2-02 1112-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych Polyflor Spectrum PU 103.20	m ² m ²	 103.200	 103.200
				RAZEM	103.200
18 d.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 103.20	m ² m ²	 103.200	 103.200
				RAZEM	103.200
19 d.1	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie zgrzewane (3.14+2.32)*2-0.90*2 (1.43+1.88)*2-1.00*3 (5.57+2.80)*2-1.00 (1.87+1.43)*2-1.00*3 (5.57+2.76)*2-1.00 (15.64+2.16*2+12.50)-1.50*4-1.00*4 (1.92+1.46)*2-1.50*2 (5.01+4.46)*2-1.20 (2.82+1.50*3+1.20+3.51*2)-1.10-1.20*2	m m m m m m m m m m	 9.120 3.620 15.740 3.600 15.660 22.460 3.760 17.740 12.040	 103.740
				RAZEM	103.740
20 d.1	Kalk. indyw.	Posadzka sportowa Regupol PU 7+2 54.90	m ² m ²	 54.900	 54.900
				RAZEM	54.900
21 d.1	Kalk. indyw.	Posadzka sportowa Regupol PU 7+2 - wykończenie nawierzchni na styku ze ścianą (9.03+6.08)*2-1.10	m m	 29.120	 29.120
				RAZEM	29.120
22 d.1	Kalk. indyw.	Posadzka sportowa Linosom 506.70	m ² m ²	 506.700	 506.700
				RAZEM	506.700
23 d.1	Kalk. indyw.	Posadzka sportowa Linosom - malowanie boisk 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24 d.1	Kalk. indyw.	Posadzka sportowa Linosom - wykończenie nawierzchni na styku ze ścianą. 28.20+17.35-1.50*2-1.20	m m	 41.350	 41.350
				RAZEM	41.350
25 d.1	KSNR 2 0301-09	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych dł do 1,50 m. 1.50+0.90*8	m m	 8.700	 8.700
				RAZEM	8.700
26 d.1	KSNR 2 0301-09	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych dł ponad 1,50 m. 1.80*5	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

KOSZTORYS OFERTOWY / PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sala gimnastyczna i stołówka przy szkole podstawowej w Ukcie gm. Ruciane Nida

ADRES INWESTYCJI : Ukta gm. Ruciane Nida dz. nr 134/1

INWESTOR : Gmina Ruciane Nida

ADRES INWESTORA : Ruciane Nida ul. Wczasów 4

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Wojszko

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % $R + Kp(R)$, M, $S + Kp(S)$ VAT [V] % $S(R + Kp(R) + Z(R))$, $M + Z(M)$, $S + Kp(S) + Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312310-3 Ochrona odgromowa

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rozdzielnie i WLZ						
1 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia R1		szt.	1		
2 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia R2		szt.	1		
3 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia Rw		szt.	1		
4 d.1	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle		m	80		
5 d.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd		m	80		
6 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY 5x6mm2		m	35		
7 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YKY 5x16mm2		m	50		
8 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x6mm2		m	20		

PODSUMOWANIE

Rozdzielnie i WLZ

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtynkowych						
9 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	520		
10 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDyp 3x1,5mm2		m	1150		
11 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDyp 3x2,5mm2		m	850		
12 d.2	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu YDY 3x1,5 mm2		m	620		
13 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x1,5mm2		m	90		
14 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDyp 5x2,5mm2		m	80		
15 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDyp 5x4mm2		m	120		
16 d.2	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3		szt.	209		
17 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	109		
18 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2		szt.	100		
19 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły		szt.	66		
20 d.2	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)		szt.	60		
21 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	26		
22 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	14		
23 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Schodowy		szt.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
24 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem		szt.	65		
25 d.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem Gniazdo 3x16+N+PE z wyłącznikiem 25A		szt.	6		
26 d.2	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących		aparat	2		
27 d.2	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących Dzwonek		aparat	2		
28 d.2	KNR 5-08 0706-02	Montaż linek nośnych o śr. do 8mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 50m		kpl.	68		
29 d.2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)		szt.	80		
30 d.2	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2		szt.	5		
31 d.2	KNR 5-08 0815-12	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 16 mm2		szt.	3		
32 d.2	KNR 5-08 0815-11	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm2		szt.	3		
33 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)		kpl.	78		
34 d.2	KNR 5-08 0503-01	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do płyty betonowej stropowej typu TT -mocowanie na kołkach kotwiących (il. mocowań 1)		kpl.	46		
35 d.2	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W Oprawa OKN 236/0		szt.	23		
36 d.2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych Oprawa OKJ 136/0		szt.	13		
37 d.2	KNR 5-08 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych Oprawa OPK 236		szt.	21		
38 d.2	KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych Oprawa OPK 136		szt.	8		
39 d.2	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych Oprawa PK 109		szt.	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
40 d.2	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych Oprawa PK 109 AW		szt.	5		
41 d.2	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W Oprawa EBR 336T		szt.	46		

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Instalacja połączeń wyrównawczych						
42 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. DY 4mm2		m	320		
43 d.3	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 Bednarka FeZn 25/4		m	75		
44 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2		szt.	15		
45 d.3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm		szt.	9		

PODSUMOWANIE

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Instalacja odgromowa						
46 d.4	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² Bednarka 25/4		m	21		
47 d.4	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm		m	55		
48 d.4	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą		m	85		
49 d.4	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych		szt.	17		
50 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	14		
51 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	7		
52 d.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm		szt.	2		
53 d.4	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV		m	25		

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Pomiary						
54 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	23		
55 d.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	10		
56 d.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej		pomiar.	1		
57 d.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej		pomiar.	6		
58 d.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania		pomiar.	1		
59 d.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania		pomiar.	68		

PODSUMOWANIE

Pomiary

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	

	RAZEM
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
1 Rozdzielnie i WLZ	
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtynkowych	
3 Instalacja połączeń wyrównawczych	
4 Instalacja odgromowa	
5 Pomiary	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnie i WLZ					
1 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia R1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia R2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia Rw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5 d.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY 5x6mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YKY 5x16mm2	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
8 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x6mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtynkowych					
9 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
10 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm2	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
11 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5mm2	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
12 d.2	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu YDY 3x1,5 mm2	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
13 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x1,5mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
14 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x2,5mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
15 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDyp 5x4mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
16 d.2	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		209	szt.	209.000	
				RAZEM	209.000
17 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
18 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
19 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
20 d.2	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
21 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
22 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Schodowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
25 d.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem Gniazdo 3x16+N+PE z włącznikiem 25A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.2	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących Dzwonek	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR 5-08 0706-02	Montaż linek nośnych o śr. do 8mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 50m	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
29 d.2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
30 d.2	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.2	KNR 5-08 0815-12	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 16 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.2	KNR 5-08 0815-11	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		78	kpl.	78.000	
				RAZEM	78.000
34 d.2	KNR 5-08 0503-01	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do płyty betonowej stropowej typu TT -mocowanie na kołkach kotwiących (il. mocowań 1)	kpl.		
		46	kpl.	46.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.000
35 d.2	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W Oprawa OKN 236/0	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
36 d.2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych Oprawa OKJ 136/0	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
37 d.2	KNR 5-08 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych Oprawa OPK 236	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
38 d.2	KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych Oprawa OPK 136	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.2	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych Oprawa PK 109	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.2	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych Oprawa PK 109 AW	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.2	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W Oprawa EBR 336T	szt.		
		46	szt.	46.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.000
3 Instalacja połączeń wyrównawczych					
42 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. DY 4mm2	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
43 d.3	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 Bednarka FeZn 25/4	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
44 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4 Instalacja odgromowa					
46 d.4	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 Bednarka 25/4	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
47 d.4	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		55	m	55.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.000
48 d.4	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
49 d.4	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
50 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
51 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.4	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	Pomiary				
54 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	pomiar.	23.000	
				RAZEM	23.000
55 d.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		10	pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		68	pomiar.	68.000	
				RAZEM	68.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	901.6786		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	131.3400		131.3400			
2.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-szara	dm3	0.0300		0.0300			
3.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	66.3000		66.3000			
4.	Gniazdo 3P+Z 16A/380V nf2125-337 przen.met	szt	6.1200		6.1200			
5.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	52.0000		52.0000			
6.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	248.0000		248.0000			
7.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	132.0000		132.0000			
8.	Konstrukcja wsporcza	kg	80.0000		80.0000			
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	29.0000		29.0000			
10.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	9.0000		9.0000			
11.	Kształtownik systemu "U" U04	szt	13.8000		13.8000			
12.	Lina st.jednozw.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm	kg	68.0000		68.0000			
13.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	26.5200		26.5200			
14.	Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy	szt	6.1200		6.1200			
15.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	14.2800		14.2800			
16.	Nakrętka łącząca M 6 U 101	szt	46.0000		46.0000			
17.	Nakrętka łącząca M 6 U 89	szt	46.0000		46.0000			
18.	Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	61.2000		61.2000			
19.	Oprawa EBR 336T	szt	46.0000		46.0000			
20.	Oprawa przemysłowa stała do świetlówek prostych z kloszem do łączenia w linie świetlne, zwykle- OKJ-136/O lub P TW1	szt	13.0000		13.0000			
21.	Oprawa przemysłowa stała do świetlówek prostych z kloszem ze statecznikiem elektronicznym OKN- 236/O lub	szt	23.0000		23.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
	P EI							
22.	Oprawa przemysłowa stała OPK-136 N z kloszem akrylowym stałe do świetlówek prostych, odporne na wodę lub pył	szt	8.1600		8.1600			
23.	Oprawa przemysłowa stała OPK-236 N z kloszem akrylowym stałe do świetlówek prostych, odporne na wodę lub pył	szt	21.4200		21.4200			
24.	Plafoniera IP53 typu PK 109	szt	8.1600		8.1600			
25.	Plafoniera IP53 typu PK 109 Aw	szt	5.1000		5.1000			
26.	Pręt M 6/600 U22	szt	46.0000		46.0000			
27.	Pręty ze stali ocynkowane okrągłe	kg	145.6000		145.6000			
28.	Przewód Cu jednodrutowy DYc-750 V 4 mm2	m	332.8000		332.8000			
29.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	644.8000		644.8000			
30.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	93.6000		93.6000			
31.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	57.2000		57.2000			
32.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1196.0000		1196.0000			
33.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	884.0000		884.0000			
34.	Przewód YDYp-750 V 5x6mm2	m	124.8000		124.8000			
35.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	83.2000		83.2000			
36.	Puszka instal.fi 70 mm do ścian gipsowych	szt	102.0000		102.0000			
37.	Puszki n/t- PK 60	szt	111.1800		111.1800			
38.	Rozdzielnica R1	szt	1.0000		1.0000			
39.	Rozdzielnica R2	szt	1.0000		1.0000			
40.	Rozdzielnica Rw	szt	1.0000		1.0000			
41.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-28mm	m	83.2000		83.2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami	kg	68.0000		68.0000			
43.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.4600		2.4600			
44.	Świetlówka 9W	szt	13.5200		13.5200			
45.	Świetlówka LF 36W	szt	209.0400		209.0400			
46.	Wspornik dach.	szt	85.8500		85.8500			
47.	Wspornik ścienny	szt	152.5100		152.5100			
48.	Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314	szt	14.0000		14.0000			
49.	Zapłonnik do świetlówek ZT-A 4-22W	szt	13.0000		13.0000			
50.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	201.0000		201.0000			
51.	Złączka kontrolna K-422	szt	7.0000		7.0000			
52.	Złączka odgałęźna 3-włotowa K-413	szt	17.0000		17.0000			
53.	Złączka pętlicowa	szt	68.0000		68.0000			
54.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	39.1929		
RAZEM					

Słownie: