

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa pomieszczeń socjalnych dla OSP
Wraz z szatnią dla sportowców

Obiekt: Budowa pomieszczeń socjalnych dla OSP
wraz z szatnią dla sportowców

Adres: Jędrzejewo gm. Czarnków

**Wewnętrzna instalacja wodociągowa i
wewnętrzna instalacja kanalizacyjna**

Inwestor: Gmina Czarnków
64-700 Czarnków ul. Rybaki 3

Opracowanie : Andrzej Balcewicz

Data : 2010-02-24

Andrzej Balcewicz
Kuźnica Czarnkowska ul. Nowa 15
upr. bud. w zakresie instal. c.p. i wod. kan.
Nr ewid. Urz. nr 22/002/08
Sieci i instal. gazowe GP - 2342/728/02
Instal. klimatyzacyjne- wentylacyjne
GP - 7342/119/94

Budowa: Budowa pomieszczeń socjalnych dla OSP
Wraz z szatnią dla sportowców
Obiekt: Budowa pomieszczeń socjalnych dla OSP
wraz z szatnią dla sportowców
Adres: Jędrzejewo gm. Czarnków
Opis robót: Wewnętrzna instalacja wodociągowa i
wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Data : 2010-02-25

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. STAN : Instalacje

a. ELEMENT : Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Poz. 1. KNNR 001-0307-02-00 MRRiB	13,500 m3
Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	
Poz. 2. KNNR 001-0317-02-00 MRRiB	13,500 m3
Zасыpywanie wykopów ze skarpmi, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV	
Poz. 3. KNNR 011-0306-01-10 MRRiB	1,000 kpl
Nawierłki na istniejących rurociągach - z PVC, o średnicy zewnętrznej 90 mm	
Poz. 4. KNNR 011-0307-01-30 MRRiB	1,000 10 m
Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 40 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	
Poz. 5. KNNR 004-0111-02-10 MRRiB	11,000 m
Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynku, o średnicy zewnętrznej: 25 mm - ALU-PEXPE	
Poz. 6. KNNR 004-0111-01-10 MRRiB	43,000 m
Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynku, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - ALU-PEX	
Poz. 7. KNNR 004-0116-01-20 MRRiB	35,000 szt
Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE	
Poz. 8. KNNR 004-0123-01-60 MRRiB	1,000 kpl
Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 40 mm - rurociągi z PE /zawory kulowe/	
Poz. 9. KNNR 004-0127-01-20 MRRiB	1,000 próba
Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	

Opis robót: **Wewnętrzna instalacja wodociągowa i
wewnętrzna instalacja kanalizacyjna**

STAN: **A. Instalacje**

ELEMENT: **a. Wewnętrzna instalacja wodociągowa**

Data : 2010-02-25

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 10. KNNR 004-0131-03-00 MRRiB

2,000 szt

Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory przelotowe proste

Poz. 11. KNNR 004-0134-06-00 MRRiB

1,000 szt

Montaż zaworów bezpieczeństwa sprężynowych, o średnicy nominalnej: 15 mm

Poz. 12. KNNR 004-0135-01-00 MRRiB

9,000 szt

Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ze złączką na waży, pisuarowy i do spluczek ustępowych

Poz. 13. KNNR 004-0137-02-00 MRRiB

5,000 szt

Montaż baterii umywalkowych stojących o śr.nom. 15 mm

Poz. 14. KNNR 004-0137-08-00 MRRiB

5,000 szt

Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwym, o średnicy nominalnej 15 mm

Poz. 15. KNNR 004-0140-02-00 MRRiB

1,000 kpl

Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, o średnicy nominalnej: 20 mm /przy dostawie z łącznikami redukcji/

Poz. 16. KNNR 004-0143-01-00 MRRiB

3,000 kpl

Montaż urządzeń elektrycznych do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności: 50 dm³

b. ELEMENT : Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Poz. 17. KNR 401-0106-02-00 WACETOB Warszawa

6,500 m³

Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach, bez względu na głębokość i kategorię gruntu

Poz. 18. KNR 401-0106-03-00 WACETOB Warszawa

6,500 m³

Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm

Poz. 19. KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa

8,000 m

Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm

Opis robót: **Wewnętrzna instalacja wodociągowa i wewnętrzna instalacja kanalizacyjna**

STAN: **A. Instalacje**

ELEMENT: **b. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna**

Data : 2010-02-25

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 20.	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	13,500	m
Poz. 21.	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	25,000	m
Poz. 22.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	16,000	m
Poz. 23.	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	3,000	podejśc.
Poz. 24.	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	13,000	podejśc.
Poz. 25.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	3,000	szt
Poz. 26.	KNR 215-0218-01-00 WACETOB Warszawa Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm	3,000	szt
Poz. 27.	KNR 215-0222-02-00 WACETOB Warszawa Czyszczaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	3,000	szt
Poz. 28.	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego	5,000	kpl
Poz. 29.	KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa Postumenty porcelanowe do umywalk	5,000	kpl
Poz. 30.	KNR 215-0232-02-10 WACETOB Warszawa Brodziki natryskowe blaszane	5,000	kpl

Opis robót : **Wewnętrzna instalacja wodociągowa i
wewnętrzna instalacja kanalizacyjna**

STAN : **A. Instalacje**

ELEMENT : **b. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna**

Data : 2010-02-25

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 31.	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa Ustępy z pluczką ustępową: typu "kompakt"	3,000	kpl
Poz. 32.	KNR 215-0234-02-00 WACETOB Warszawa Pisuary pojedyncze: z zaworem splukującym	3,000	kpl
Poz. 33.	KNNR 011-0703-03-50 MRRiB Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, z otuliną filtracyjną, o średnicy nominalnej: 100 mm	60,000	m
Poz. 34.	KNNR 011-0705-01-10 MRRiB Złoża filtracyjne wykonywane ręcznie: żwirowe	3,600	m3
Poz. 35.	KNNR 011-0706-06-10 MRRiB Komory (studzienki) z PVC o średnicy 315 mm, odpowietrzania: drenażu	2,000	kpl
Poz. 36.	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,300	m3
Poz. 37.	KNR 218-0514-05-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnych o głębokości 3,0 m, metodą studniarską, w gruntach kategorii III, z kręgów o średnicy 1000 mm i wysokości: 500 mm - kręgi betonowe	1,000	studnia
Poz. 38.	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,300	m3
Poz. 39.	Analiza własna Zbiornik oczyszczalni ścieków z tworzywa sztucznego V=3000L	1,000	
Poz. 40.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	22,000	m

Przedmiar robót

Obiekt Budowa pomieszczeń socjalnych dla OSP Jędrzejewo wraz z szatnią dla sportowców
Budowa Jędrzejewo, dz. nr 541/12
Inwestor Gmina Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków

Budowa pomieszczeń socjalnych dla OSP Jędrzejewo wraz z szatnią dla sportowców

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty ziemne i fundamentowe					
1	KNR 2-01 0233/02		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii III 20*20	m2	400,000
			razem	m2	400,000
2	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 11,66*0,5*1*2+8,48*0,5*1+2,64*0,5*1,0*2+3,2*0,5*1,0+0,8*0,5*1,0*2+8,48*0,4*1,0+0,46*0,35*1,0+0,62*0,35*1,0*2	m3	24,927
			razem	m3	24,927
3	KSNR 2 1101/01		Podkłady betonowe - podkład z betonu zwirowego pod ławy fundamentowe (11,66*0,5*1*2+8,48*0,5*1+2,64*0,5*1,0*2+3,2*0,5*1,0+0,8*0,5*1,0*2+8,48*0,4*1,0+0,46*0,35*1,0+0,62*0,35*1,0*2)*0,1	m3	2,493
			razem	m3	2,493
4	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (11,8*8+9,6*8+11,2*4)*0,000888	t	0,192
			razem	t	0,192
5	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 1,0*214*0,000222	t	0,048
			razem	t	0,048
6	KNR 2-02 0201/01		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu (11,66*0,5*1*2+8,48*0,5*1+2,64*0,5*1,0*2+3,2*0,5*1,0+0,8*0,5*1,0*2+8,48*0,4*1,0+0,46*0,35*1,0+0,62*0,35*1,0*2)*0,3	m3	7,478
			razem	m3	7,478
7	KSNR 2 0601/09		Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy 11,66*0,5*2+9,48*0,5+3,14*0,5*2+3,2*0,5+1,30*0,5*2+9,48*0,4+0,46*0,35+0,62*0,35*2	m2	26,827
			razem	m2	26,827
8	KNR 2-02u2 0137/02		Ściany budynków I-kondygnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 25cm na zaprawie cementowej 11,4*0,75*2+8,74*0,75*2+2,9*0,75*2+2,94*0,75+0,90*0,75*2+0,46*1,0+0,62*1,0*2	m2	39,815
			razem	m2	39,815
9	KSNR 2 0601/09		Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy 11,66*0,5*2+9,48*0,5+3,14*0,5*2+3,2*0,5+1,30*0,5*2+9,48*0,4+0,46*0,35+0,62*0,35*2	m2	26,827
			razem	m2	26,827
10	KNR 2-02 0603/09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja ścian fundamentowych 11,4*0,9*2+9,22*0,9+3,4*0,9*2+2,46*0,9+0,9*0,9*2	m2	38,772
			razem	m2	38,772
11	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie wieńca dolnego (11,4*8+9,22*8+3,4*8+2,94*4+1,15*8)*0,000888	t	0,189
			razem	t	0,189
12	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - zbrojenie wieńca dolnego 0,7*214*0,000222	t	0,033
			razem	t	0,033
13	KNR 2-02 0212/12		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm 11,4*0,25*0,15*2+8,74*0,25*0,15*2+2,90*0,25*0,15*2+2,94*0,25*0,15+0,90*0,25*0,15*2	m3	1,906
			razem	m3	1,906
14	KNR 2-02 0603/10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	38,772
15	KNR 2-02 0609/08		Izolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej 11,64*0,9*2+9,22*0,9*2+3,5*0,9*2+2,46*0,9+0,8*0,9*2	m2	47,502
			razem	m2	47,502
Ściany					
16	KNR 2-02 0107/01		Ściany o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm		

Budowa pomieszczeń socjalnych dla OSP Jędrzejewo wraz z szatnią dla sportowców

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			11,4*2,35*2+8,74*2,35*2+2,9*2,35*2+2,94*2,35+0,9*2,35*2+4,15*1,6*2-1,2*0,6*8-1,2*1,5*2-0,9*2,0*3	m2	117,947
			razem	m2	117,947
17	KNR 2-02 0103/01		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 1 cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej - warstwa z dwóch warstw cegieł pod wieńcem 11,4*0,15*2+8,74*0,15*2+2,9*0,15*2+2,94*0,15+0,9*0,15*2	m2	7,623
			razem	m2	7,623
18	KNR 2-02 0126/01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	10,000
19	KNR 2-02 0126/02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	9,000
20	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,50*26	m	39,000
			razem	m	39,000
21	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli - zbrojenie wieńca górnego (11,4*8+9,22*8+3,4*8+2,94*4+1,15*8)*0,000888	t	0,189
			razem	t	0,189
22	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - zbrojenie wieńca górnego 0,90*214*0,000222	t	0,043
			razem	t	0,043
23	KNR 2-02 0212/12		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm 11,4*0,25*0,25*2+8,74*0,25*0,25*2+2,90*0,25*0,25*2+2,94*0,25*0,25+0,9*0,25*0,25*2	m3	3,176
			razem	m3	3,176
Kominy					
24	k.i.		Komin z pustaków keramzytobetonowych - wentylacyjny 2-kanałowy (36x25 cm)	m	4,660
25	k.i.		Komin z pustaków keramzytobetonowych - wentylacyjny 3-kanałowy (52x25 cm)	m	9,320
Dach					
26	KNR 2-02 0406/02		Murlaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 12,64*0,14*0,14*2	m3	0,495
			razem	m3	0,495
27	KNR 2-02 0408/05		Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - pas górny kratownicy 5,77*0,08*0,16*30	m3	2,216
			razem	m3	2,216
28	KNR 2-02 0408/05		Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - pas dolny kratownicy 9,22*0,08*0,10*15	m3	1,106
			razem	m3	1,106
29	KNR 2-02 0407/03		Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,52*0,08*0,10*30+1,14*0,08*0,10*15	m3	0,262
			razem	m3	0,262
30	KNR 2-02 0408/01		Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 2,38*0,08*0,10*30	m3	0,571
			razem	m3	0,571
31	KNR K-05 0102/01		Mocowanie folii na krokwiach 12,64*5,77*2	m2	145,866
			razem	m2	145,866
32	KNR 2-02 0410/04		Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm - kontrłaty na krokwiach	m2	145,866
33	KNR 2-02 0410/04		Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm	m2	145,866
34	KNR 2-02u2 0535/04		Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2		

Budowa pomieszczeń socjalnych dla OSP Jędrzejewo wraz z szatnią dla sportowców

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
				m2	145,866	
35	KNR 2-02u2 0539/01		Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną			
			12,64	m	12,640	
				razem	m	12,640
36	KNR 2-02u2 0539/02		Montaż pasów nadrynnowych i okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną			
			12,64*2	m	25,280	
				razem	m	25,280
37	KNR 2-02u2 0541/01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm (opierzenia kominów)			
			2,0*0,25*2+1,6*0,25	m2	1,400	
				razem	m2	1,400
38	KNR 2-02u2 0517/04		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy powlekanej			
				m	25,280	
39	KNR 2-02u2 0519/02		Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy powlekanej			
			4,20*4	m	16,800	
				razem	m	16,800
Ścianki działowe						
40	KNR 2-02 0121/03		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm			
			2,86*2,79+7,0*2,79*2+2,7*2,79+2,9*2,79*2-0,9*2,0*6	m2	59,954	
				razem	m2	59,954
Stolarka okienna i drzwiowa						
41	KNR 2-02u2 1025/04		Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2			
			1,20*1,50*2	m2	3,600	
				razem	m2	3,600
42	KNR 2-02u2 1025/03		Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,5m2			
			1,20*0,6*8	m2	5,760	
				razem	m2	5,760
43	KNR 2-02u2 0161/02		Obsadzenie podokienników o długości ponad 1m			
				szt	10,000	
44	KNR 2-02U2 0541/01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - parapety zewnętrzne			
			1,30*0,30*10	m2	3,900	
				razem	m2	3,900
45	KNR 2-02 1203/01		Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 - analogia - montaż drzwi zewnętrznych z blachy powlekanej			
			0,90*2,00*3	m2	5,400	
				razem	m2	5,400
46	KNR 2-02 1016/01		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrzlokalowych FDI			
				szt	6,000	
47	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnętrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2			
			0,90*2,00*6	m2	10,800	
				razem	m2	10,800
Sufit podwieszany						
48	KNR 2-02 0613/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa			
			3,78+14,5+7,83+8,45+6,08+14,5+7,83+8,28+16,33	m2	87,580	
				razem	m2	87,580
49	KNR 2-02 0607/01		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - analogia - izolacja sufitu z folii paroizolacyjnej			
				m2	87,580	
50	KNR 2-02 2007/03		Konstrukcje pojedyncze rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych			
				m2	87,580	
51	KNR 2-02 2006/04		Okładziny stropów pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach			
				m2	87,580	
Tynki i okładziny wewnętrzne						

Budowa pomieszczeń socjalnych dla OSP Jędrzejewo wraz z szatnią dla sportowców

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 2,86*2,79*4+8,7*2,79*2+2,7*2,79*4+8,7*2,79*2+2,25*2,79*2+5,0*2,79*4+4,65*2,79*2+ 8,7*2,79*2+2,7*2,79*2-0,9*2,0*15-1,2*1,5*2	m2	286,456
			razem	m2	286,456
53	KNR 2-02u2 2608/08		Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki - analogia - montaż ochronnych narożników aluminiowych na ościeżach okiennych i drzwiowych 1,2*10+1,5*4+0,6*16+0,90*3+2,0*6	m	42,300
			razem	m	42,300
54	KNR 2-02u2 0837/04		Licowanie ścian o powierzchni do 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 2,7*2,0*4+8,7*2,0*2+2,25*2,0*2-0,9*2,0*3	m2	60,000
			razem	m2	60,000
Podłogi i posadzki					
55	KNR 2-02 1101/07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa gr. 30 cm (3,78+14,5+7,83+8,45+6,08+14,5+7,83+8,28+16,33)*0,3	m3	26,274
			razem	m3	26,274
56	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (3,78+14,5+7,83+8,45+6,08+14,5+7,83+8,28+16,33)*0,1	m3	8,758
			razem	m3	8,758
57	KNR 2-02 0607/01		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 3,78+14,5+7,83+8,45+6,08+14,5+7,83+8,28+16,33	m2	87,580
			razem	m2	87,580
58	KNR 2-02 0609/03		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m2	87,580
59	KNR 2-02 0607/01		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	87,580
60	KNR 2-02 1106/07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	87,580
61	KNR 2-02 1106/01		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	87,580
62	KNR 2-02 1106/03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm - krotność 3,5	m2	87,580
63	KNR 2-02u1 1900/03		Posadzki z płytek terakotowych szklwionych 30x30cm układanych na gotowym i wyrównanym podłożu przy zastosowaniu masy klejącej - wszystkie pomieszczenia	m2	87,580
64	KNR 2-02 1105/03		Cokoliki z płytek terakotowych 100x100mm 2,86*4+8,7*2+2,7*4+8,7*2+2,25*2+5,0*4+4,65*2+8,7*2+2,7*2	m	113,640
			razem	m	113,640
Szpachlowanie, tynk dekoracyjny i malowanie					
65	KNR 2-02 0815/04		Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 2,86*2,79*4+8,7*2,79*2+2,7*2,79*4+8,7*2,79*2+2,25*2,79*2+5,0*2,79*4+4,65*2,79*2+ 8,7*2,79*2+2,7*2,79*2-0,9*2,0*15-1,2*1,5*2-60	m2	226,456
			razem	m2	226,456
66	KNR 2-02 1505/01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - malowanie sufitów 3,78+14,5+7,83+8,45+6,08+14,5+7,83+8,28+16,33	m2	87,580
			razem	m2	87,580
67	KNR 2-02 1505/01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - malowanie ścian	m2	226,456
Kabiny systemowe MDF do WC					
68	k.i.		Dostawa i montaż кабин MDF w pomieszczeniach WC 1,30*2,0*2+0,8*2,0*2+1,1*2,0*2+0,7*2,0*2+1,30*2,0+0,8*2,0+1,1*2,0	m2	22,000
			razem	m2	22,000
Schody zewnętrzne					

Budowa pomieszczeń socjalnych dla OSP Jędrzejewo wraz z szatnią dla sportowców

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 2,60*0,3*0,5*2+1,0*0,3*0,5*4+2,8*0,3*0,5+0,3*0,3*0,5*2	m3	1,890
				razem	m3 1,890
70	KNR 2-02 0201/01		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 2,60*0,3*0,5*2+1,0*0,3*0,5*4+2,8*0,3*0,5+0,3*0,3*0,5*2	m3	1,890
				razem	m3 1,890
71	KNR 2-02s 0218/01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn. i wewn. na gotowym podłożu 2,6*1,3*0,15*2+2,0*1,0*0,15*2+2,8*1,5*0,15+2,2*1,1*0,15	m3	2,607
				razem	m3 2,607
72	KNR 2-02 1103/05		Posadzki z płytek klinkierowych (na stopniach płytki ryflowane z kapinosem) 3,25*2,30+(1,50+2,50+1,90+2,90+2,30+3,30)*0,13	m2	9,347
				razem	m2 9,347
73	KNR 2-02u1 1900/03		Posadzki z płytek terakotowych szklwionych 30x30cm układanych na gotowym i wyrównanym podłożu przy zastosowaniu masy klejącej - płytki gres rowkowane mrozoodporne 2,0*1,0*2+1,0*0,15*4+2,0*0,15*2+2,6*0,3*2+1,0*0,3*4+2,6*0,15*2+1,3*0,15*4+2,2*1,1+2,2*0,15+0,3*0,15*2+2,8*0,3+0,3*0,3*2+2,8*0,15+0,6*0,15*2	m2	13,980
				razem	m2 13,980
Elewacja					
74	KNR 2-02 2007/02		Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach pod okładziną z płyt gipsowych - montaż rusztu pod zabudowę szczytów i sufitu nad wejściem głównym z desek boazeryjnych szczyty 4,15*1,60*2 sufit 2,46*0,8	m2	13,280
				m2	1,968
				razem	m2 15,248
75	KNR 2-02U1 000300/02		Boazeria z listew drewnianych o szerokości powyżej 45mm - zabudowa okapów, szczytów i sufitu nad wejściem głównym okapy 12,64*1,0*2 szczyty 4,15*1,60 sufit 2,46*0,8	m2	25,280
				m2	6,640
				m2	1,968
				razem	m2 33,888
76	KNR 2-02 2601/01		Docieplenie styropianem i warstwą siatki ścian pełnych z otworami o powierzchni betonowej, z tynkiem, mozaiką szklaną - ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 12 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej tynkiem silikatowym 11,64*2,93*2+9,22*2,93*2+0,8*2,93*2-0,9*2,0*3-1,2*1,5*2	m2	117,928
				razem	m2 117,928
77	KNR 2-02u2 2608/08		Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki okna 1,2*10+1,5*4+0,6*16 drzwi 0,90*3+2,0*6 narożniki budynku 2,93*6	m	27,600
				m	14,700
				m	17,580
				razem	m 59,880
78	KNR 2-02u2 2608/08		Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki - montaż aluminiowej listwy startowej 11,64*2+9,46*2+0,8*2-0,9*3	m	41,100
				razem	m 41,100
79	KNR 2-02 0921/01		Ręczne tlcowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12cm 11,5*0,3*2+9,32*0,3*2+0,8*0,3*2-2,6*0,15*3-2,0*0,15*3	m2	10,902
				razem	m2 10,902
80	KNR 2-02 0923/02		Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	m2	10,902
Zagospodarowanie i utwardzenie terenu					
81	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 7,0*1,5+17,0*1,0+13,0*1,5	m2	47,000
				razem	m2 47,000
82	KNR 2-31u1 0300/01		Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej	m2	47,000
83	KNR 2-31 0407/02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem		

Budowa pomieszczeń socjalnych dla OSP Jędrzejewo wraz z szatnią dla sportowców

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2*17+2*7+1+13*2	m	75,000
				razem	m 75,000

KOSZTORYS OFERTOWY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE, WEWNĘTRZNE PRZYŁĄCZE KABLOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : POMIESZCZENIA SOCJALNE DLA OSP WRAZ Z SZATNIĄ DLA SPORTOWCÓW
ADRES INWESTYCJI : JĘDRZEJEWO - DZIAŁKA NR 641/12 , gmina CZARNKÓW
INWESTOR : GMINA CZARNKÓW
ADRES INWESTORA : 64-700 CZARNKÓW ul. RYBAKI 3
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JERZY BIRULA
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2010 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2009 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.02.2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TABLICA ROZDZIELCZA, PRZYŁĄCZE KABLOWE			
1	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		20.8	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
3	KNNR 5 d.1 0706-01 2x65 m	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNNR-W 5- d.1 08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
7	KNNR 5 d.1 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		20.8	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
9	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO			
10	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH			
19	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
20	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
22	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR-W 5- d.4 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
26	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
27	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
28	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
6		POMIARY			
29	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR-W 5- d.6 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5- d.6 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny			
		3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)			
		1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)			
		1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)			
		7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7		INSTALACJA ODGROMOWA			
38	KNNR 5 d.7 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome			
		60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNNR 5 d.7 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe			
		20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej			
		4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 4- d.7 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej			
		1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4- d.7 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej			
		3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000