

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Budowa: **Zespół boisk sportowych Orlik 2012 w miejscowości Borowo**
Obiekt: **Budynek zaplecza boisk sportowych**
Rodzaj robót: **Budowlane, instalacyjne, elektryczne**
Lokalizacja: **Borowo, działka nr 320/15**
Gmina Czempin

Inwestor: Gmina Czempin
ul.24 Stycznia 25, 64-020 Czempin

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
podatek VAT %

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Opracował:
Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Budowa: Zespół boisk sportowych Orlik 2012 w miejscowości Borowo

Obiekt: Budynek zaplecza boisk sportowych

Rodzaj robót: Budowlane, instalacyjne, elektryczne

Lokalizacja: Borowo, działka nr 320/15

Gmina Czempień

Inwestor: Gmina Czempień

ul.24 Stycznia 25, 64-020 Czempień

KOSZTORYS

Strona 1

18-02-2011

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ SYKAL
1 ROBOTY BUDOWLANE						
<i>1.1 Roboty ziemne</i>						
1.1	1	KNR 201-02-07-05-10 Roboty ziemne w gruncie kat 3 z wywozem gruntu i ewentualną opłatą za składowanie	m ³	48,00	.....	.....
1.1	2	KNR 201-03-17-01-10 Wykop liniowy pionowy szer 1,6-2,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2	m ³	33,03	.....	.....
1.1	3	KNR 201-05-01-01-00 Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat 1-3	m ³	33,03	.....	.....
1.1	4	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasypki mechanicznie do Is=0,98	m ³	33,03	.....	.....
<i>1.2 Fundamenty i ściany fundamentowe, izolacje</i>						
1.2	5	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.10 cm	m ³	1,97	.....	.....
1.2	6	KNR 202-02-02-01-00 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	7,55	.....	.....
1.2	7	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych - fundamenty	Mg	0,23	.....	.....
1.2	8	KNR 202-06-03-09-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego np.Abizol R+P	m ²	50,33	.....	.....
1.2	9	KNR 202-06-18-01-00 Izolacja pozioma 2 x papa termozgrzewalna V60 S35 na fundamentach. Krotność=2	m ²	15,73	.....	.....
1.2	10	KNR 202-01-37-02-00 Ściany grub 25 cm z bloczków betonowych kl.15 na zaprawie cementowej	m ²	27,69	.....	.....
1.2	11	KNR 202-08-03-01-00 Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie - pod izolację pionową	m ²	55,38	.....	.....
1.2	12	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej typu Dysperbit lub równoważna - na ścianach fundamentowych	m ²	55,38	.....	.....
1.2	13	KNR 202-06-03-02-00 Izolacja na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej. Krotność=2	m ²	55,38	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	14	KNR 202-26-12-01-60 Ocieplenie ścian fundamentowych z polistyrenu ekstrudowanego gr.5 cm na zaprawie klejowej	m ²	21,84	.....	.....
1.2	15	KNR 202-26-12-06-60 Przyklejenie siatki na ocieplonych ścianach z wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej	m ²	21,84	.....	.....
1.2	16	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej typu Dysperbit lub równoważna - na ścianach fundamentowych	m ²	15,60	.....	.....
1.2	17	KNR 202-06-18-01-00 Izolacja pozioma 2 x papa termozgrzewalna V60 S35 na ścianach fundamentowych. Krotność=2	m ²	15,73	.....	.....
1.3 Ściany murowane						
1.3	18	KNR 202-01-07-01-00 Ściany budynków 1-kondygnac o wys do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego odm.700, grub 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	87,55	.....	.....
1.3	19	KNR 202-01-03-01-01 Ściany budynków 1-kondygnac o wys do 4,5 m z cegły pełnej kl.15 o grub 1 c na zaprawie cem-wapiennej	m ²	11,24	.....	.....
1.3	20	KNR 202-01-26-01-00 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	8,00	.....	.....
1.3	21	KNR 202-01-26-02-00 Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	4,00	.....	.....
1.3	22	KNR 202-01-26-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19	metr	39,00	.....	.....
1.3	23	KNR 202-01-21-01-00 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grub 6 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	13,58	.....	.....
1.3	24	KNR 202-01-21-03-00 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grub 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	30,28	.....	.....
1.4 Konstrukcje żelbetowe						
1.4	25	KNR 202-00-12-01-00 Strop gęstożebrowy na belkach TERIVA-1 o gr.24 cm, beton C16/20	m ²	49,58	.....	.....
1.4	26	KNR 202-02-11-04-00 Wieńce żelbetowe z betonu C16/20 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	m ³	1,74	.....	.....
1.4	27	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	Mg	0,14	.....	.....
1.5 Pokrycie dachu						
1.5	28	KNNR N002-06-03-01-00 Izolacja pozioma z folii paroizolacyjnej PE 0,2 mm	m ²	49,26	.....	.....
1.5	29	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS100-038 gr.20-40 cm (średnia grubość 30 cm) z wyprofilowaniem spadku	m ²	49,26	.....	.....
1.5	30	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 grub 2 cm na ostro	m ²	49,26	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	31	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z C12/15 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 5 cm. Krotność=3	m ²	49,26	.....	.....
1.5	32	KNNR N002-05-07-02-00 Pokrycia dachu 2x papą termozgrzewalną	m ²	62,70	.....	.....
1.5	33	KNR 202-05-07-02-01 Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,60 mm szer ponad 25 cm	m ²	15,73	.....	.....
1.5	34	KNR 202-05-09-04-01 Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,60 mm ø 15 cm	metr	9,60	.....	.....
1.5	35	KNR 202-05-11-03-01 Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,60 mm ø 12 cm	metr	6,00	.....	.....
<hr/>						
1.6	<i>Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów</i>					
1.6	36	KNR 202-08-03-06-00 Tynk cementowo-wapienny na stropach i podciągach kategorii III wykonany ręcznie	m ²	46,09	.....	.....
1.6	37	KNR 202-08-03-03-00 Tynk cementowo-wapienny na ścianach kategorii III wykonany ręcznie	m ²	182,50	.....	.....
1.6	38	KNNR N002-08-03-02-03 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wym.25x20 cm mocowanymi na klej wraz z osadzeniem listew narożnych z PCV	m ²	76,98	.....	.....
1.6	39	KNR 202-20-09-04-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm z gipsu szpachlowego na stropach na tynku	m ²	46,09	.....	.....
1.6	40	KNR 202-20-09-02-00 Gładzie gipsowe grub 3 mm z gipsu szpachlowego na ścianach na tynku	m ²	104,70	.....	.....
1.6	41	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłóży 2-krotnie farbami emulsyjnymi z gruntowaniem	m ²	150,79	.....	.....
1.6	42	KNR 202-15-05-04-00 Malowanie podłóży gipsowych farbami emulsyjnymi - dodatek za dalsze malowanie. Krotność=1	m ²	150,79	.....	.....
<hr/>						
1.7	<i>Podłóża i posadzki</i>					
1.7	43	KNR 202-11-01-07-02 Podkład na gruncie z piasku gr.30 cm, zagęszczony mechanicznie do Is=0,98	m ³	14,20	.....	.....
1.7	44	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu C8/10 gr.15	m ³	7,10	.....	.....
1.7	45	KNR 202-06-18-03-00 Izolacja pozioma 2 x papą zgrzewalną podkładową V60 S35. Krotność=2	m ²	47,35	.....	.....
1.7	46	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych EPS100-038 gr.20 cm	m ²	46,09	.....	.....
1.7	47	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 grub 2 cm na ostro	m ²	46,09	.....	.....
1.7	48	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z C12/15 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 7 cm. Krotność=5	m ²	46,09	.....	.....
1.7	49	KNR 202-28-05-05-00 Posadzki jednobarwne o pow do 10 m ² z płytek granitogres antypoślizgowych na zaprawie klejowej	m ²	14,24	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.7	50	KNR 202-11-30-02-00 Warstwa wyrównująca grub 5 mm z zaprawy samopoziomującej pod posadzki z wykładziny winylowej	m ²	31,85	.....	.....
1.7	51	KNR 202-11-12-05-00 Posadzka z wykładziny podłogowej winylowej homogenicznej gr.2,0 mm lub równoważnej, klejona do podłoża	m ²	35,66	.....	.....
1.8 Stolarka okienna i drzwiowa						
1.8	52	WKNR W202-10-18-02-00 Okna o pow do 1,0 m ² z profili PCV, uchylno-rozwieralne, szklone szkłem bezpiecznym P2 o wsp.K=1,1 W/m ²	m ²	5,60	.....	.....
1.8	53	WKNR W202-10-40-01-00 Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych, jednoskrzydłowe pełne ocieplone, wyposażone w dwa zamki antywłamaniowe atestowane	m ²	8,40	.....	.....
1.8	54	KNNR N002-11-04-01-00 Ościeżnica wewnętrzna metalowa, pomalowana ostatecznie	szt	8,40	.....	.....
1.8	55	KNNR N002-11-03-01-01 Skrzydło drzwiowe wewnętrzne płytowe pełne, fabrycznie wykończone, 3 zawiasy, wzmocnione płytą wiórową wraz z niezbędnymi okuciami	m ²	8,40	.....	.....
1.8	56	Kalkulacja indywidualna Dopłata za samozamykacze do drzwi	szt	9,00	.....	.....
1.8	57	Kalkulacja indywidualna Dopłata za kratkę nawiewną w dolnej części drzwi	szt	5,00	.....	.....
1.8	58	KNR 202-01-29-02-00 Obsadzenie parapetów wewnętrznych komorowych z PCV wraz z zaślepkami bocznymi, szer.do 20 cm	m	5,80	.....	.....
1.9 Elewacja i roboty zewnętrzne						
1.9.1 Elewacja						
1.9.1	59	KNR 202-26-14-02-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70-040 gr.10 cm, wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego barwionego w masie gr.2 mm wraz z montażem niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych, ustawieniem, rozebraniem i czasem pracy rusztowań	m ²	71,42	.....	.....
1.9.1	60	KNR 202-26-14-02-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70-040 gr.12 cm, wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego barwionego w masie gr.2 mm wraz z montażem niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych, ustawieniem, rozebraniem i czasem pracy rusztowań	m ²	22,00	.....	.....
1.9.1	61	KNR 202-26-12-07-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie siatki na ościeżach	m ²	4,00	.....	.....
1.9.1	62	KNR 202-09-31-01-50 Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego na ościeżach - masa podkładowa tynkarska	m ²	4,00	.....	.....
1.9.1	63	KNR 202-09-31-03-51 Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego baranek gr.2 mm barwionego w masie na ościeżach	m ²	4,00	.....	.....
1.9.1	64	KNR 202-25-24-01-00 Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod tynk cokołu	m ²	6,40	.....	.....
1.9.1	65	KNR 202-25-24-06-00 Tynki cokołu z różnobarwnych kamieni np.Sto Superlit K 2,0 lub równoważny	m ²	6,40	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.9.1	66	KNR 202-05-41-01-00 Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej o szer do 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²	1,68	.....	.....
1.9.1	67	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż balustrad zewnętrznych z rur stalowych ocynkowanych, wys.h=1,10 m. Balustrada przystosowana dla niepełnosprawnych	metr	5,50	.....	.....
1.9.1	68	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod opornik z betonu C12/15	m ³	0,28	.....	.....
1.9.1	69	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Obrzeże dla wyprofilowania pochylni dla niepełnosprawnych	metr	5,50	.....	.....
1.9.1	70	KNR 202-12-19-03-00 Wycieraczki do obuwia, stalowe ocynkowane, osadzone w podłożu, wym.60x40 cm	szt	4,00	.....	.....

1.10 Wyposażenie

1.10	10	Kalkulacja indywidualna Ławka korytarzowa bez oparcia o wym.30x200 cm i wys.40 cm	szt	4,00	.....	.....
1.10	20	Kalkulacja indywidualna Szafa ubraniowa metalowa o wym.40x40 cm z ławką	szt	36,00	.....	.....
1.10	30	Kalkulacja indywidualna Biuurko drewniane o wym.120x65 cm	szt	1,00	.....	.....
1.10	40	Kalkulacja indywidualna Krzesło biurowe	szt	2,00	.....	.....
1.10	50	Kalkulacja indywidualna Szafa ubraniowa metalowa o wym.60x40 cm	szt	2,00	.....	.....
1.10	60	Kalkulacja indywidualna Regał magazynowy otwarty o wym.220x40x200 cm	szt	1,00	.....	.....
1.10	101	Kalkulacja indywidualna Uchwyty dla niepełnosprawnych, malowane proszkowo, tj: poręcz ścienna łukowa przy wc - 2 szt; poręcz ścienna łukowa przy umywalce - 2 szt	kmpl	1,00	.....	.....
1.10	102	Kalkulacja indywidualna Dozownik do mydła w płynie ze stali nierdzewnej montowany na ścianie	szt	5,00	.....	.....
1.10	103	Kalkulacja indywidualna Pojemnik ze stali nierdzewnej na pojedyncze ręczniki papierowe	szt	3,00	.....	.....
1.10	110	Kalkulacja indywidualna Podajnik papieru toaletowego w roli	szt	3,00	.....	.....
1.10	120	Kalkulacja indywidualna Lustro ścienne klejone do ściany, wym.40x60 cm	szt	5,00	.....	.....
1.10	124	Kalkulacja indywidualna Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej otwierany przyciskiem pedałowym	szt	8,00	.....	.....
1.10	130	Kalkulacja indywidualna Zasłona prysznicowa na drążku	szt	2,00	.....	.....

2 INSTALACJE SANITARNE

2.1 Instalacje wodociągowa - rurociągi z zaworami

2.1	75	KNR INSTAL 0102-02 Rurociągi z tworzyw o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa TECE PE-Xc/Al (cyrkulacja)	metr	24,00
-----	----	--	------	-------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	76	KNR INSTAL 0102-03 Rurociągi z tworzyw o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa TECE PE-Xc/Al	metr	46,00	.....	.....
2.1	77	KNR INSTAL 0102-04 Rurociągi z tworzyw o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa TECE PE-Xc/Al	metr	22,00	.....	.....
2.1	78	KNR 707-01-01-01-00 Pompa Cyrkulacyjna c.w.u. LFP 15 Wr14c z zegarem sterującym i złączami	kmpl	1,00	.....	.....
2.1	79	KNR 2-15 0118-01 Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt	1,00	.....	.....
2.1	80	KNR INSTAL 0111-04 Filtr wodny siatkowy skośny śr. 20/20/25	szt	3,00	.....	.....
2.1	81	KNR 215-01-12-03-70 Filtr wodny Włukninowy z wkładem F76 S śr. 25 mm	szt	1,00	.....	.....
2.1	82	KNR INSTAL 0109-04 Zawór Antyskażeniowy Dn 25 typu EA 291 NF	szt	1,00	.....	.....
2.1	83	KNR 2-15 0107-01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii o śr.nominalnej 15 mm	szt	20,00	.....	.....
2.1	84	KNR INSTAL 0109-01 Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt	1,00	.....	.....
2.1	85	KNR INSTAL 0109-02 Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt	1,00	.....	.....
2.1	86	KNR INSTAL 0109-04 Zawór przelotowy kulowy ze spustem wodociągowy gw o śr.nom. 25 mm	szt	4,00	.....	.....
2.1	87	KNR INSTAL 0109-04 Zawór przelotowy kulowy ze spustem wodociągowy gw o śr.nom. 32 mm	szt	2,00	.....	.....
2.1	88	KNR 215-01-20-03-00 Dzwiczki stalowe do zaworów 200x250	szt	1,00	.....	.....
2.1	89	KNR 4-01 0333-09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00	.....	.....
2.1	90	KNR 4-01 0335-01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	metr	12,00	.....	.....
2.1	91	KNR 0-34 0101-04 Izolacja rurociągów śr.15-35 mm otulinami Thermaflex o gr 13 mm w powłóce z folii PE " Therma Compact IH "	metr	92,00	.....	.....
2.2	<i>Kanalizacja sanitarna - Rurociągi PVC</i>					
2.2	92	KNR 2-15 0228-04 Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	metr	8,50	.....	.....
2.2	93	S-215 1000-04 Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	metr	26,00	.....	.....
2.2	94	KNR 2-15 0205-02 Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	metr	10,00	.....	.....
2.2	95	KNR 2-15 0208-03 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt	12,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	96	KNR 2-15 0208-05 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt	3,00	.....	.....
2.2	97	KNR 2-15 0217-02 Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt	3,00	.....	.....
2.2	98	KNR 2-15 0209-02 Montaż rur wywiewnych PVC o śr. 110 mm	szt	3,00	.....	.....
2.2	99	KNR 2-15 0212-01 Montaż wpustów PCV podłogowych o śr. 50 mm - z kratką nierdzewną	szt	3,00	.....	.....
2.2	100	KNR 2-15 0212-01 Montaż napowietrzacza PVC Mini-Vent o śr. 50 mm	szt	2,00	.....	.....
<hr/>						
2.3	<i>Urządzenia i amatura sanitarna wod - kan</i>					
2.3	101	KNR 2-15 0115-01 Baterie umywalkowe stojąca typu Clivia o śr. 15 mm	szt	4,00	.....	.....
2.3	102	KNR 2-15 0115-01 Baterie umywalkowe z obrotową wylewką 200 mm dla Niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt	1,00	.....	.....
2.3	103	KNR 2-15 0115-04 Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm typu Clivia z natryskiem stałym typu Logo 15-900mm	szt	2,00	.....	.....
2.3	104	KNR 2-15 0112-03 Kurek kątowy do baterii z wężykiem śr. 15/10	szt	10,00	.....	.....
2.3	105	KNR 2-15 0114-01 Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączka do węża	szt	2,00	.....	.....
2.3	106	KNR 2-15 0112-01 Zawory z wężykiem do spłuczki	szt	3,00	.....	.....
2.3	107	KNR 2-15 0221-02 Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym typu KOŁO i półpostumentem	szt	4,00	.....	.....
2.3	108	KNR 2-15 0221-02 Montaż umywalk dla niepełnosprawnych 65x56 cm	szt	1,00	.....	.....
2.3	109	KNR 2-15 0224-03 Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami porcelany 'kompakt' Koło Nova	kmpl	2,00	.....	.....
2.3	110	KNR 2-15 0224-03 Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami KOŁO-NOVA ze stelażem - dla osób Niepełnosprawnych	kmpl	1,00	.....	.....
2.3	111	KNR 2-15 0223-02 Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z syfonem PCW	kmpl	2,00	.....	.....
<hr/>						
2.4	<i>Instalacja Centralnego Ogrzewania - rurociągi, grzejniki, zawory</i>					
2.4	112	KNR INSTAL 0301-03 Rurociągi c.o. z tworzyw rura wielowarstwowa TECE PE-Xc/Al o śr.zewn. 16 mm (grub.ścianki 2.0 mm) w posadzce - analogia normy	metr	42,00	.....	.....
2.4	113	KNR INSTAL 0301-04 Rurociągi c.o. z tworzyw rura wielowarstwowa TECE PE-Xc/Al o śr.zewn. 18 mm (grub.ścianki 2.0 mm) w posadzce- analogia normy	metr	4,00	.....	.....
2.4	114	KNR INSTAL 0301-06 Rurociągi c.o. z tworzyw rura wielowarstwowa TECE PE-Xc/Al o śr.zewn. 25 mm (grub.ścianki 3,5) w posadzce - analogia normy	metr	16,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	115	KNR INSTAL 0307-03 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	metr	58,00	.....	.....
2.4	116	KNR INSTAL 0307-01 Płukanie instalacji c.o.	metr	58,00	.....	.....
2.4	117	KNR 2-15 0112-03 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt	1,00	.....	.....
2.4	118	KNR INSTAL 0111-04 Filtr skośny siatkowy MOS. gw śr. 25 do c.o.	szt	1,00	.....	.....
2.4	119	KNR INSTAL 0109-01 Kurek spustowy śr. 15 z końcówką na wąż - analogia	szt	4,00	.....	.....
2.4	120	KNR INSTAL 0307-04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	7,00	.....	.....
2.4	121	KNR 2-15 0419-03 Grzejniki stalowe np.Brugman lub równoważne (grzejniki Brugman typu VK 22-600 (1200mm) 2szt; VK 21s-600 (960mm) 1 szt., VK 20s-600 (560 mm) 1 szt., VK 21s-600 (560 mm) - 2 szt., HV 20-900 (400 mm) 2 szt.)	kmpl	7,00	.....	.....
2.4	122	KNR INSTAL 0305-01 Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	szt	7,00	.....	.....
2.4	123	KNR 2-15 0415-01 Głowice termostastyczne typu RTD - N 3600 Danfoss 15 mm	szt	7,00	.....	.....
2.4	124	KNR INSTAL 0308-04 Zawory grzejnikowych podwójnych POWRÓT śr. 15/20 w inst. c.o. - Multiflex	szt	7,00	.....	.....
2.4	125	KNR 0-34 0101-04 Izolacja rurociągów śr.15-28 mm o gr 25 mmotulinami Thermaflex FRZ - w powłoce z folii PE " Therma Compact IH "	metr	58,00	.....	.....
2.4	126	KNR 4-01 0333-09 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,00	.....	.....
2.4	127	KNR 4-01 0323-03 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt	6,00	.....	.....
<hr/>						
2.5	<i>Instalacja gazu i montaż kotła gazowego</i>					
2.5	128	KNR 2-15 0503-01 Kocioł gazowy 12 kW 2-funkcyjny C.O. + C.W.U. z zamkniętą komorą spalania z kompletem odprowadzenia spalin i termostatem tygodniowym	szt	1,00	.....	.....
2.5	129	KNR 2-15 0305-02 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	metr	1,00	.....	.....
2.5	130	KNR 2-15 0312-02 Podłączenie instalacji gazowej do kotła grzewczego	kmpl	1,00	.....	.....
2.5	131	KNR 2-15 0310-02 Kurki gazowe przelotowe o śr. 20/25 mm	szt	2,00	.....	.....
2.5	132	KNR INSTAL 0306-01 Podejście do kotła gazowego	kmpl	1,00	.....	.....
2.5	133	KNR 2-15 0304-01 Rurociągi stalowe B/S w instal.gazow. o łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	4,50	.....	.....
2.5	134	WKNR W219-02-16-01-00 Przejście przez ściany murowane grub 1 cegły dla gazociągów fi 50	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5	135	KNR 2-15 0305-02 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	metr	1,00	.....	.....
2.5	136	KNR 2-15 0307-02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm we wnękach	kmpl	1,00	.....	.....
2.5	137	KNR 215-01-20-01-00 Szafka naścienna do gazu	szt	1,00	.....	.....
2.5	138	KNR 219-00-13-03-00 Przylączy z rur PE ø 32	szt	1,00	.....	.....
2.5	139	KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0,95	.....	.....
2.5	140	KNR 7-12 0201-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	0,95	.....	.....
2.5	141	KNR 7-12 0209-04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	0,95	.....	.....
2.5	142	KSNR 4 0526-02 Uruchomienie kotła c.o. - serwisowe	kmpl	1,00	.....	.....
2.5	143	KNR 4-01 0322-02 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł z obróbką	szt	7,00	.....	.....
2.5	144	KNR 4-01 0322-02 Nawiew do pomieszczenia kotła c.o.	szt	1,00	.....	.....
2.5	145	KNR 4-01 0333-09 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00	.....	.....
2.5	146	KNR 4-01 0323-03 Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt	2,00	.....	.....
2.5	147	KNR 219-00-13-03-00 Łącznik elektr gładki PE/STAL fi 32/25	szt	1,00	.....	.....

3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

3.1 Instalacja elektryczna

3.1	148	KNR 5-08 0301-23 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	30,00	.....	.....
3.1	149	KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt	20,00	.....	.....
3.1	150	KNR 5-08 0302-02 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt	22,00	.....	.....
3.1	151	KNR 4-03 0905-02 Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kmpl	42,00	.....	.....
3.1	152	KNR 5-08 0403-11 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Rozdzielnia główna zaplecha RG	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	153	KNR 5-08 0209-05 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	metr	140,00	.....	.....
3.1	154	KNR 5-08 0209-05 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	metr	180,00	.....	.....
3.1	155	KNR 5-08 0209-05 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	metr	75,00	.....	.....
3.1	156	KNR 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kmpl	13,00	.....	.....
3.1	157	KNR 5-08 0820-01 Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt	13,00	.....	.....
3.1	158	KNR 5-08 0511-14 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-przelotowych	szt	6,00	.....	.....
3.1	159	KNR 5-08 0511-19 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem 4x18W - przykręcanych (pom. trenera)	szt	1,00	.....	.....
3.1	160	KNR 5-08 0511-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 2x18W (magazynek)	szt	1,00	.....	.....
3.1	161	KNR 5-08 0511-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 2x23W (WC dla niepełnosprawnych)	szt	1,00	.....	.....
3.1	162	KNR 5-08 0511-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 2x18W - (WC)	szt	4,00	.....	.....
3.1	163	KNR 4-03 0905-06 Wykonanie połączeń przewodów do 6 mm2 w powłoce poliwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - analogia	kmpl	6,00	.....	.....
3.1	164	KNR 4-03 1001-05 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	60,00	.....	.....
3.1	165	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,25	.....	.....
3.1	166	KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	metr	60,00	.....	.....
3.1	167	KNR 5-08 0110-02 Rury winiduruowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	15,00	.....	.....
3.1	168	KNR 5-08 0607-05 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	metr	15,00	.....	.....
3.1	169	KNR 5-08 0307-02 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	4,00	.....	.....
3.1	170	KNR 5-08 0308-01 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt	3,00	.....	.....
3.1	171	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt	11,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	172	KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt	7,00	.....	.....
<i>3.2 Instalacja ekwipotencjalizacji, uziemienia i odgromowa</i>						
3.2	173	KNNR 5 0204-05 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - LgY 4	metr	32,00	.....	.....
3.2	174	KNR 5-08 0620-03 Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt	2,00	.....	.....
3.2	175	KNR 4-03 1004-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	szt	6,00	.....	.....
3.2	176	KNNR 5 0613-02 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt	8,00	.....	.....
3.2	177	KNNR 5 1203-0300 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	8,00	.....	.....
3.2	178	KNNR 5 0601-01 analogia Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	metr	32,00	.....	.....
3.2	179	KNNR 5 0101-06 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	metr	8,00	.....	.....
3.2	180	KNNR 5 0201-07 analogia Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - zwody pionowe	metr	8,00	.....	.....
3.2	181	KNNR 5 0612-0600 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	2,00	.....	.....
3.2	182	KNNR 5 0609-04 Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu	szt	2,00	.....	.....
3.2	183	KNNR 5 0606-04 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt	2,00	.....	.....
<i>3.3 Pomiary</i>						
3.3	184	KNNR 5 1303-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	3,00	.....	.....
3.3	185	KNNR 5 1303-02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	30,00	.....	.....
3.3	186	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt	3,00	.....	.....
3.3	187	KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt	1,00	.....	.....
3.3	188	KNNR 5 1304-04 Badania i pomiary instalacji odgromowej (każdy następny pomiar)	szt	1,00	.....	.....
3.3	189	KNP 18 1346-01.02 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.3	190	KNP 18 1346-01.01 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	3,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....