

Kosztorys ofertowy

Moje Boisko - Orlik 2012

Data: 2010-04-27

Budowa: 63-233 Jaraczewo, dz. 725/4

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

Obiekt: Moje Boisko - Orlik 2012

Zamawiający: Gmina Jaraczewo  
63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Roboty przygotowawcze - ziemne</b>					
<b>1.1 Budowa i rozebranie drogi dojazdowej</b>					
1 KNR 231/807/1 Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		675,000		
2 KNR 225/408/3 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0-m2	m2		675,000		
3 KNR 225/408/5 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0-m2	m2		675,000		
4 KNR 231/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm - średnia gr 3 cm	m3		20,250		
5 KNR 11/317/4 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm - z kostki z odzysku	m2		675,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1.2 Roboty ziemne</b>					
6 KNR 201/202/4 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka, grunt nasypowy	m3		1 651,225		
7 KNR 201/237/7 (1) Zagęszczanie istniejącego podłoża (nasypu) walcami, walec samojezdny wibracyjny	m3		1 320,980		
8 KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Badanie stopnia zagęszczenia metodą obciążeń płytowych	miejsce		15,000		
9 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0	m2		6 604,898		
10 KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia, pogrubienie do 75 cm (średnia grubość nasypu) piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0	m2	65	3 005,790		
11 KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia, pogrubienie do 30 cm (licząc średnio) piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0	m2	20	3 302,449		
12 KNR 201/314/1 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, obsypanie nasypów ziemią średniej grubości 30 cm	m3		117,270		
13 KNR 22102070100 Orka gleby glebogryzarką przyczepną w gruncie : kat.I-II	ha		0,105		
14 KNR 22102070300 Bronowanie mechaniczne przed orką w gruncie : kat.I-II	ha		0,105		
15 KNR 221/215/5 Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, sprzętem motorowym, teren płaski	ha		0,105		
16 KNR 22104010100 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	m2		1 047,270		
17 KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą	m3		6,960		
18 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m2		226,200		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>2 Boisko do piłki nożnej</b>					
<b>2.1 Boisko do piłki nożnej</b>					
19 Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m2		1 860,000		
20 KNR 223/104/1 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, kruszywo łamane 4-31,5 mm, wskaźnik piaskowy >50%	m2		1 860,000		
21 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm)	m2		1 860,000		
22 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m		184,000		
23 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10	m3		11,500		
24 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm pióro-wpust na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m		184,000		
25 Kalkulacja własna Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z liniami boisk. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m2		1 860,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>3 Boisko wielofunkcyjne</b>					
<b>3.1 Boisko wielofunkcyjne</b>					
26 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m		102,400		
27 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10	m3		6,400		
28 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm pióro-wpust na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m		102,400		
29 KNR 223/104/1 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, kruszywo łamane 4-31,5 mm, wskaźnik piaskowy >50%	m2		613,110		
30 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5-cm, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm)	m2		613,110		
31 KNR 223/104/4 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1-cm różnicy grubości, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm), potrącenie z a 2 cm	m2	-2,00	613,110		
32 Kalkulacja własna Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni z elastycznej warstwy nosnej gr 3,5 cm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m2		613,110		
33 Kalkulacja własna Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej wraz z liniami boisk. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m2		613,110		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>4 Ogrodzenia, sprzęt sportowy, utwardzenia</b>					
<b>4.1 Utwardzenia z kostki</b>					
34 KNR 223/104/1 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, kruszywo łamane 4-31,5 mm, wskaźnik piaskowy >50%	m2		104,940		
35 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm)	m2		104,940		
36 KNR 231/9920/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		104,940		
37 KNR 231/9903/3 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m2		398,296		
38 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m		280,310		
39 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10	m3		9,811		
40 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm pióro-wpust na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m		280,310		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów		Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>4.2 Ogrodzenie</b>						
41	KNR 223/401/1 Ogrodzenie boiska siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych wysokości 3 m, słupki z rur 80x80x5 mm obetonowane, beton B-15, siatka powlekana w kolorze zielonym o oczkach 5x5 cm	m		246,680		
42	KNR 223/401/2 Ogrodzenie boiska siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 m dodatek za każdy 1 m wysokości, słupki z rur 80x80x5 mm obetonowane, beton B-15, siatka powlekana w kolorze zielonym o oczkach 5x5 cm	m		246,680		
43	KNR 223/404/3 Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, brama stalowa z kształtowników 4,0x3,0 m wypełniona siatką ocynkowaną powlekaną w kolorze zielonym o oczkach 5x5 cm	szt		1,000		
44	KNR 223/404/4 Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, furtka stalowa z kształtowników 1,0x2,0 m wypełniona siatką ocynkowaną powlekaną w kolorze zielonym o oczkach 5x5 cm	szt		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów		Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>4.3 Piłkochwyty</b>						
45	KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	m3		7,488		
46	KNR 20202030202 Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3	m3		7,488		
47	KNR 225/307/4 Analogia. Dostawa i montaż piłkochwyków z siatki polipropylenowej grubości 4 mm na słupkach stalowych, wysokość 6,0 m, linka naciągowa do siatki stalowa	m2		360,000		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów		Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>4.4 Wyposażenie. Bramki do piłki nożnej</b>						
48	KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3		0,384		
49	KNR 202/203/2 Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3	m3		0,384		
50	KNR 223/309/5 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej	szt		4,000		
51	KNR 223/310/6 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramek, bramki aluminiowe z siatką do piłki nożnej (1 kpl = 2 szt bramek)	kpl		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>4.5 Wypożyczenie. Kosze do koszykówki</b>					
52 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3		2,880		
53 KNR 202/203/2 Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3	m3		2,880		
54 KNR 223/309/8 Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do koszykówki	szt		4,000		
55 KNR 223/310/4 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, tablica epoksydowa do koszykówki 180x105, mechanizm regulacji wysokości, konstrukcja dwusłupowa, obręcz standard, siatka do kosza	szt		2,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>4.6 Wyposażenie. Słupki i siatka do siatkówki</b>					
56 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3		0,300		
57 KNR 202/203/2 Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3	m3		0,300		
58 KNR 223/309/8 Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do siatkówki wraz z pokrywką	szt		2,000		
59 KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, Słupki wolnostojące, aluminiowe wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka), z siatką	kpl		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>4.7 Wyposażenie pozostałe</b>					
60 KW 1 0101-01 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż chorągiewek przegubowych	szt		4,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>5 Odwodnienie i przyłącza</b>					
<b>5.1 Odwodnienie liniowe boiska wielofunkcyjnego</b>					
61 KNR 231/401/4 Analogia. Rowki pod odwodnienie liniowe	m		19,100		
62 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		0,306		
63 KNR 231/606/3 Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V 100 z własnym spadkiem dna, ruszt z żeliwny lub równoważne	m		19,100		
64 KW 1 0101-01 Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V 100 - skrzynka odpływowa lub równoważne	szt		1,000		
65 KW 1 0101-01 Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V 100 - ścianka czołowa lub równoważne	szt		2,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>5.2 Odwodnienie boiska piłkarskiego</b>					
66 KNR 211/101/5 Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 80 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego	m		254,600		
67 KNR 211/101/5 Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 113 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego	m		66,500		
68 KNR 211/145/2 Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 80	m		254,600		
69 KNR 211/145/2 Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 113	m		66,500		
70 KNRW 218/517/2 Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, wąż żeliwny typu lekkiego, ze studzienką osadnikową 50 cm poniżej wlotu drenów	szt		2,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>5.3 Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>					
71 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3		29,576		
72 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		2,958		
73 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160	m3		4,436		
74 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	m3		8,873		
75 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3		13,303		
76 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		116,680		
77 KNRW 218/517/2 Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, włącz żeliwny typu lekkiego	szt		2,000		
78 Kalkulacja własna Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę	kpl		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>5.4 Przyłącze wodociągowe</b>					
79 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		100,800		
80 Kalkulacja własna Wykonanie przewiertu sterowanego pod drogą pod przyłącze wodociągowe	mb		8,000		
81 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		6,720		
82 KNRW 218/109/1 (1) Analogia. Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm	m		112,000		
83 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - obsypanie w gr. rury	m3		10,080		
84 KNRW 218/511/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - nasypanie piasku na górę rury	m3		16,800		
85 KNR 201/320/2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni	m3		67,200		
86 KNR 218/902/2 Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi-100-mm	szt		1,000		
87 KNR 218/909/5 Zasuwy żeliwne kielichowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, Fi-100-mm	szt		1,000		
88 KNR 402/111/2 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-mm	szt		1,000		
89 KNR 215/108/2 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	kpl		1,000		
90 KNRI 15/111/3 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 25 mm	szt		1,000		
91 KNR 215/118/1 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20 mm WS-2,5	szt		1,000		
92 KNRW 215/132/3 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		2,000		
93 KNRW 215/132/3 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm, zwrotny antyskażeniowy	szt		1,000		
94 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		112,000		
95 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m		112,000		
96 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		1,000		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>5.5 Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>					
97 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3		88,200		
98 Kalkulacja własna Wykonanie przewiertu sterowanego pod drogą pod przyłącze kanalizacyjne	mb		8,000		
99 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		4,200		
100 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160	m3		6,300		
101 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	m3		12,600		
102 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3		65,100		
103 KNRW 218/109/1 (1) Analogia. Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm	m		70,000		
104 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		2,000		
105 KNRW 218/517/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ lekki + rura teleskopowa	szt		1,000		
106 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż przepompowni ścieków typ 600/1,95-1P-10/40-T/1-1.7/P firmy Wavin lub równoważnej	kpl		1,000		
107 Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę	kpl		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów		Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>5.6 Przyłącze gazowe</b>						
108	Kalkulacja własna Wykonanie przyłącza gazowego do budynku	kpl		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>6 Oświetlenie</b>					
<b>6.1 Oświetlenie zewnętrzne boisk oraz zasilanie</b>					
109 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3		3,200		
110 KW 1 0101-01 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż prefabrykowanego fundamentu słupa stalowego. Fundament typu B-160 (Elektromonter Zagórów lub równoważny) wraz z uziomem	szt		8,000		
111 KNR 510/709/1 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup SO9/Noc (SX9/3) z elementami śrubowymi (Elektromonter Zagórów lub równoważny)	szt		8,000		
112 KNR 510/1001/3 Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt		8,000		
113 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik B1 (Elektromonter Zagórów lub równoważny)	szt		4,000		
114 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik OZ2 (Elektromonter Zagórów lub równoważny)	szt		4,000		
115 KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słup i wysięgnik oświetleniowy na słupie	m		250,000		
116 KNR 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, oprawa SNF 300/9 1xSON TPP - 400 W	szt		12,000		
117 KNR 510/9951/2 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.	m3		138,600		
118 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m		385,000		
119 KNR 510/103/4 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 4x4 mm2	m		580,000		
120 KNR 510/103/4 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 3x4 mm2	m		80,000		
121 KNR 510/103/4 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 3x2,5 m2	m		20,000		
122 KNR 510/103/4 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 5x10 mm2	m		150,000		
123 KNR 510/9952/2 Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		23,100		
124 KNR 510/9901/4 Zeszyt 11 1991r Rozdzielnica główna T-G	kpl		1,000		
125 KNR 510/9945/5 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm2	szt		24,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>7 Budynek zaplecza</b>					
<b>7.1 Roboty ziemne i fundamentowe</b>					
126 KNR 201/310/1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II	m3		19,886		
127 KNR 202/1101/101 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-10	m3		2,841		
128 KNR 202/202/102 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, B-15	m3		11,378		
129 KNNR 2/105/1 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t		0,241		
130 ORGB -2980/21270/16 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych (lub 2 x papa 400/1200 na lepiku)	m2		34,288		
131 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		14,457		
132 KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - rapówka pod izolację	m2		77,350		
133 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa - lepik na rozpuszczalnikach wodnych	m2		77,350		
134 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę - lepik na rozpuszczalnikach wodnych	m2		77,350		
135 ORGB -2980/21270/16 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych (lub 2 x papa 400/1200 na lepiku)	m2		19,793		
136 KNR 202/611/-110 Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 12 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych	m2		29,120		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>7.2 Podłoża</b>					
137 KNR 202/1101/101 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczka- mi lub japonkami, zwykły, beton B-10	m3		11,735		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>7.3 Dach</b>					
138 KNRW 202/401/1 Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m	m2		124,254		
139 KNR 15/517/1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		124,254		
140 KNR 15/517/2 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2		124,254		
141 KNRW 202/612/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 25 cm	m2		90,638		
142 KNR 15/519/4 Pokrycie dachów blachodachówką powlekana w arkuszach o wymiarach modułu fali 20.0x40.0 cm	m2		124,254		
143 KNR 15/521/2 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 20.0 cm	mb		19,400		
144 KNR AT-09 0201-01 Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2		90,638		
145 ORGB -2980/21270/16 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m2		3,035		
146 KNRW 202/524/2 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 150 mm	m		49,92		
147 KNRW 202/524/3 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	szt		4,0		
148 KNRW 202/531/4 Rury spustowe z PVC, Fi 125 mm	m		14,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>7.4 Ściany parteru</b>					
149 ORGB -2980/21270/16 Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 24 cm, zaprawa "Atlas KB-15", budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5 m	m2		134,688		
150 ORGB -2980/21270/16 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12 cm, żuraw + zaprawa "Atlas KB-15"	m2		80,642		
151 ORGB 202/190/1 (z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m2		9,900		
152 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt		10,0		
153 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		6,0		
154 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		42,000		
155 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	m		46,200		
156 ORGB -2980/21270/16 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja pod ściany działowe (lub 2 x papa 400/1200 na lepiku)	m2		5,360		
157 KNR 202/121/3 Analogia. Nadproże w ścianach działowych z kątownika 40x40x5 mm	m		9,600		
158 KNR 401/306/5 Obmurowanie kominów ponad dachem cegłą klinkierową	m2		5,304		
159 KNRW 202/1040/5 Analogia-Ścianki HPL z drzwiami	m2		14,240		
160 KNR 202/211/2 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0,3 m - wieniec na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych	m3		3,786		
161 KNNR 2/105/5 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieniec	t		0,274		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>7.5 Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne</b>					
162 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		376,447		
163 ORGB 202/2030/1 (z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2		65,381		
164 ORGB -2980/21270/16 Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		376,447		
165 ORGB -2980/21270/16 Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		65,38		
166 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, metoda kombinowana, płytki kolor , gat. 1, różnobarwne	m2		87,800		
167 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe podpłytkowe alternatywne wykonywane na zimno (powłoka uszczelniająca Ceresit CL 51 wraz z taśmami uszczelniającymi) lub równoważna	m2		27,700		
168 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku, wraz z listwami narożnikowymi	m2		288,647		
169 KNR 202/815/1 Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z płyt gips.	m2		65,381		
170 KNR 202/1505/3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		354,028		
171 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		11,0		
172 KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg. Wentylator łazienkowy z opóźnionym czasem wyłączenia.	szt		10,0		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>7.6 Posadzki</b>					
173 ORGB -2980/21270/16 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (lub 2 x papa 400/1200 na lepiku)	m2		78,23		
174 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-038 gr 10 cm	m2		78,23		
175 KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		78,23		
176 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	2,50	78,23		
177 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		78,23		
178 ORGB -2980/21270/16 Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		78,23		
179 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana. Płytki gresowe, gr 9 mm, gat. 1, różnobarwne	m2		78,23		
180 ORGB -2980/21270/16 Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		10,758		
181 KNR 12/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża	m		60,000		
182 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki gresowe, gr 9 mm, gat. 1, różnobarwne	m		60,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>7.7 Stolarka okienna i drzwiowa</b>					
183 KNR 19/1023/-110 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m2, osadzanie na dyblach	m2		1,350		
184 KNR 19/1023/3 Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		12,150		
185 KNR 401/321/1 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt		10,0		
186 KW 1 0101-01 Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm	mb		9,000		
187 KNR 401/321/2 Analogia. Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych	mb		9,000		
188 Kalkulacja własna Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w laminowane, tłoczone, drewnopodobne z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym - pełne z kratką wentylacyjną np PORTA SYSTEM, wypełnienie płyta wiór. lub równoważne	szt		6,0		
189 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne zewnętrzne, do 2 m2, MZ Hoermann	m2		1,800		
190 KNR 19/1024/34 Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi P2	m2		9,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>7.8 Elewacja</b>					
191 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-040 gr 12 cm.	m2		152,95		
192 KNR 17/2609/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		610,0		
193 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	2,00	152,95		
194 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		8,640		
195 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		77,400		
196 KNR 17/926/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa	m2		161,590		
197 KNR 17/926/45 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m2		152,950		
198 KNR 17/926/-10 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm.	m2		8,640		
199 KNRW 202/1510/11 Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania dwukrotnie. Farba silikatowa	m2		161,590		
200 KNR 202/921/2 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ścian - cokół	m2		13,060		
201 KNRW 202/20202/3 Rusztzy drewniane pod boazerię - podbitka dachowa	m2		50,754		
202 KNRW 202/20203/2 Boazeria z listew drewnianych o szer. 45-80 mm	m2		50,754		
203 KNRW 202/20203/3 Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie	m2		50,754		
204 KNRW 202/20204/3 Elementy wykończenia boazerii - listwa kątowna	m		104,160		
205 KNRW 202/20204/2 Elementy wykończenia boazerii - opaska	m		1,600		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>7.9 Instalacja C.O.</b>					
206 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		5,0		
207 KNR 401/326/46 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		5,0		
208 KNR 31/201/1 Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 16 mm	m		63,0		
209 KNR 31/201/2 Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 20 mm	m		6,0		
210 KNR 31/201/3 Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm	m		15,0		
211 KNR 31/201/3 Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm	m		5,0		
212 KNRI 15/409/5 Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 32x26x16	szt		2,0		
213 KNRI 15/409/4 Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 25/20/16	szt		2,0		
214 KNRI 15/409/4 Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 25/25/16	szt		4,0		
215 KNRI 15/409/4 Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 20x16x20	szt		2,0		
216 KNRI 15/409/4 Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 20x16x16	szt		2,0		
217 KNRI 15/409/4 Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 16x16x16	szt		6,0		
218 KNR 31/207/-54 Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt		10,0		
219 KNR 31/205/2 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, grzejnik 22kV/600-0,52 m	szt		4,0		
220 KNR 31/205/2 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, grzejnik 22kV/600-0,60 m	szt		2,0		
221 KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, grzejnik 22kV/600-0,80 m	szt		2,0		
222 KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, grzejnik 22kV/600-0,92 m	szt		2,0		
223 KNR 31/208/101 Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt		10,0		
224 KNR 31/218/3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m		89,0		
225 KNR 31/218/4 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m		89,0		
226 KNR 31/218/5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt		10,0		
227 KNRW 216/507/101 Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 16 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Thermacompact S	m		63,0		
228 KNRW 216/507/101 Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 20 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Thermacompact S	m		6,0		
229 KNRW 216/507/101 Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 26 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Thermacompact S	m		15,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
230 KNRW 216/507/101 Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 32 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Thermacompact S	m		5,0		

<b>7.10 Kotłownia gazowa</b>					
231 KW 1 0101-01 Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego wiszącego o mocy 24 kW, ze sterownikiem zewnętrznym, z zamkniętą komorą spalania, z kominem ze stali nierdzewnej fi 130 mm,	kpl		1,0		
232 KNRI 15/111/4 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm	szt		1,0		
233 KNR 215/112/-110 Zawór zwrotny gwintowany dn 32	szt		1,0		
234 KNR 215/408/-109 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 32 mm, kulowy	szt		2,0		
235 KNRW 215/411/108 Zawór kulowy spustowy DN 15	szt		1,0		
236 KNRI 15/309/9 Odpowietrznik automatyczny Flexvent Super 1/2 "	szt		2,0		
237 KNRW 215/516/3 Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 25 m2	szt		1,0		
238 KNRW 215/517/2 Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl		1,0		
239 KNR 215/507/1 Naczynie buforowe układu zamkniętego Reflex D 08	szt		1,0		
240 KNR 707/102/1 Pompa cyrkulacyjna	kpl		1,0		
241 KNRW 215/526/1 Zawory bezpieczeństwa, Dn 15 mm	szt		1,0		
242 KNRI 15/111/5 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt		1,0		
243 KNR 215/112/-10 Zawór zwrotny gwintowany dn 40	szt		1,0		
244 KNR 215/408/-110 Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm	szt		2,0		
245 KNR 215/408/-111 Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 32 mm	szt		1,0		
246 KNR 215/408/102 Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm	szt		2,0		
247 KNRW 215/411/108 Zawór kulowy spustowy DN 15	szt		2,0		
248 KNR 215/121/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3. Podgrzewacz wody Vitocell-100, V=160 dm3	kpl		1,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>7.11 Instalacja wodociągowa</b>					
249 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		10,0		
250 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		18,0		
251 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		4,0		
252 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		2,0		
253 KNR 401/326/101 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		10,0		
254 KNR 401/326/46 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		18,0		
255 KNRG 15/601/1 Rurociągi z rur PP Fi 16 mm	m		60,0		
256 KNRG 15/601/2 Rurociągi z rur PP Fi 20 mm	m		9,0		
257 KNRG 15/601/45 Rurociągi z rur PP Fi 26 mm	m		25,0		
258 KNRG 15/601/4 Rurociągi z rur PP Fi 32 mm	m		5,0		
259 KNRG 15/601/5 Rurociągi z rur PP Fi 40 mm	m		5,0		
260 KNRG 15/602/1 Łączniki Fi 16 mm do rur PP	szt		40,0		
261 KNRG 15/602/2 Łączniki Fi 20 mm do rur PP	szt		10,0		
262 KNRG 15/602/3 Łączniki Fi 26 mm do rur PP	szt		15,0		
263 KNRG 15/602/4 Łączniki Fi 32 mm do rur PP	szt		5,0		
264 KNRG 15/602/5 Łączniki Fi 40 mm do rur PP	szt		4,0		
265 KNRG 15/602/8 Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm	szt		23,000		
266 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 16 mm	m		60,0		
267 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm	m		9,0		
268 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 26 mm	m		25,0		
269 KNR 34/107/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm	m		5,0		
270 KNR 34/107/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 40 mm	m		5,0		
271 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt		5,0		
272 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		2,0		
273 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych.	szt		1,0		
274 KNRW 215/135/1 Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt		1,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
275 KNR 215/108/2 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	kpl		1,0		
276 KNRI 15/111/2 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 20 mm	szt		1,0		
277 KNR 215/118/102 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20 mm WS-2,5	szt		1,0		
278 KNRW 215/132/-55 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm, zawór przelotowy	szt		2,0		
279 KNRW 215/132/-53 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm, zawór zwrotny	szt		1,0		
280 KNRW 215/127/102 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		104,0		
281 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		104,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>7.12 Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>					
282 KNR 201/317/101 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą , kat. gruntu I-II	m3		8,000		
283 KNR 201/320/101 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, kategoria gruntu I-II	m3		8,000		
284 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		2,0		
285 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		1,0		
286 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		9,0		
287 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		8,0		
288 KNR 401/326/45 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		17,0		
289 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		22,0		
290 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		18,0		
291 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		6,0		
292 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		10,0		
293 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		7,0		
294 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		6,0		
295 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		2,0		
296 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt		1,0		
297 KNRW 215/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		2,0		
298 KNRW 215/230/-54 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		5,0		
299 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywarek	kpl		5,0		
300 KNRW 215/232/-53 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl		2,0		
301 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		5,0		
302 KNRW 215/230/-55 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl		1,0		
303 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl		1,0		
304 KW 1 0101-01 Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych (przy umywalce i przy misce ustępowej)	kpl		1,0		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
305 KW 1 0101-01 Dostawa i montaż wyposażenia (lustro 6 szt, pojemnik do mydła 6 szt, pojemnik do papieru toaletowego 6 szt, pojemnik na ręczniki papierowe 6 szt, kosze na śmieci 4 szt)	kpl		1,0		

<b>7.13 Budynek zaplecza - instalacja gazowa</b>					
306 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 14x21 cm	szt		1,0		
307 KNNR 4/303/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm	m		1,0		
308 KNNR 4/305/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 22 mm	m		7,0		
309 KNNR 4/312/-54 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	szt		1,0		
310 KNRI 15/111/2 Filtry skośny do gazu, Dn 20 mm	szt		1,0		
311 KNRI 15/203/5 Podejścia, do pieca, Fi 22 mm	szt		1,0		
312 KNRI 15/406/-10 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi 22 mm (Dn 20mm), złączki (przejście stal-miedź)	szt		1,0		
313 KNNR 4/307/101 Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem/instal.z rur stalowych/	szt		1,0		
314 KNNR 4/307/102 Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem /instal.z rur miedzianych/	szt		1,0		
315 KNR 401/1212/29 Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		8,000		
316 KNRW 202/1517/1 Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m		8,000		
317 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1,000		
318 KNR 401/323/3 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>7.14 Instalacje elektryczne</b>					
319 KNR 508/209/-51 Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		300,0		
320 KNR 508/209/-51 Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		150,0		
321 KNR 508/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt		21,000		
322 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		19,0		
323 KNR 508/307/-55 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt		9,0		
324 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		1,0		
325 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		2,000		
326 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		5,0		
327 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt		4,0		
328 KNR 508/502/1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w metalu na 2 wkrętach	kpl		17,0		
329 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Plafoniera sufitowa TBS 1x36W (Philips)	szt		5,0		
330 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Plafoniera ścienna FGC 113 2xPL-S12	szt		3,0		
331 KNR 508/511/11 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W. Oprawa CAMEA 75 (Lena)	szt		9,0		
332 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		13,0		
333 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		1,0		
334 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,0		
335 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		12,0		
336 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,0		
337 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		5,0		
338 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
339 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		12,0		

**7.15 Instalacja piorunochronna**

340 KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne. Pręt fi 8 mm	m		20,0		
341 KNR 508/604/1 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą. Pręt fi 8 mm	m		60,0		
342 KNR 508/622/1 Analogia. Montaż iglicy z pręta fi 12 mm mocowanych do komina o długości ca 1,30 m	szt		4,0		
343 KNR 508/611/1 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m		60,0		
344 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt		20,0		
345 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt		2,0		
346 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		2,0		
347 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		2,0		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze - ziemne</b>	
1.1	Budowa i rozebranie drogi dojazdowej	
1.2	Roboty ziemne	
<b>2</b>	<b>Boisko do piłki nożnej</b>	
2.1	Boisko do piłki nożnej	
<b>3</b>	<b>Boisko wielofunkcyjne</b>	
3.1	Boisko wielofunkcyjne	
<b>4</b>	<b>Ogrodzenia, sprzęt sportowy, utwardzenia</b>	
4.1	Utwardzenia z kostki	
4.2	Ogrodzenie	
4.3	Piłkochwyty	
4.4	Wypożyczenie. Bramki do piłki nożnej	
4.5	Wypożyczenie. Kosze do koszykówki	
4.6	Wypożyczenie. Słupki i siatka do siatkówki	
4.7	Wypożyczenie pozostałe	
<b>5</b>	<b>Odwodnienie i przyłącza</b>	
5.1	Odwodnienie liniowe boiska wielofunkcyjnego	
5.2	Odwodnienie boiska piłkarskiego	
5.3	Przyłącze kanalizacji deszczowej	
5.4	Przyłącze wodociągowe	
5.5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
5.6	Przyłącze gazowe	
<b>6</b>	<b>Oświetlenie</b>	
6.1	Oświetlenie zewnętrzne boisk oraz zasilanie	
<b>7</b>	<b>Budynek zaplecza</b>	
7.1	Roboty ziemne i fundamentowe	
7.2	Podłoga	
7.3	Dach	
7.4	Ściany parteru	
7.5	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne	
7.6	Posadzki	
7.7	Stolarka okienna i drzwiowa	
7.8	Elewacja	
7.9	Instalacja C.O.	
7.10	Kotłownia gazowa	
7.11	Instalacja wodociągowa	
7.12	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
7.13	Budynek zaplecza - instalacja gazowa	
7.14	Instalacje elektryczne	
7.15	Instalacja piorunochronna	