
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : "Moje Boisko - Orlik 2012" oraz budowa zaplecza
ADRES INWESTYCJI : Rusko ul. Szkolna 2, dz. nr 207 i 209, 63-233 Jaraczewo
INWESTOR : Gmina Jaraczewo
Gminny Zespół Ekonomiczno - Administracyjny Szkół w Jaraczewie
63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1

DATA OPRACOWANIA : 2008-11-10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2008-11-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
"Moje Boisko - Orlik 2012" oraz budowa zaplecza						
1 Boiska - roboty budowlane						
1.1 Roboty przygotowawcze						
d.1.1	1 KNR 2-01 0202-0401	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II	m ³	1594		
d.1.1	2 KNR 2-01 0214-0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Krotność = 4	m ³	1149.925		
d.1.1	3 KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0	m ²	3589		
d.1.1	4 KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia, pogrubienie do 100 cm, piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0 Krotność = 90	m ²	3589		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.2 Boisko do piłki nożnej						
d.1.2	5	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m ²	1860		
d.1.2	6 KNR 2-23 0104-0101	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, kruszywo łamane 4-31,5 mm, wskaźnik piaszkowy >50%	m ²	1860		
d.1.2	7 KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaszkowym >65% (0,075-4,0 mm)	m ²	1860		
d.1.2	8 KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	180.32		
d.1.2	9 KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10	m ³	6.311		
d.1.2	10 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	180.32		
d.1.2	11	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z liniami boisk. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m ²	1860		
Razem dział Boisko do piłki nożnej						
1.3 Boisko wielofunkcyjne						
d.1.3	12 KNR 2-23 0104-0101	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, kruszywo łamane 4-31,5 mm, wskaźnik piaszkowy >50%	m ²	613.11		
d.1.3	13 KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaszkowym >65% (0,075-4,0 mm)	m ²	613.11		
d.1.3	14 KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaszkowym >65% (0,075-4,0 mm), potrącenie z a 2 cm Krotność = -2	m ²	613.11		
d.1.3	15 KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	136.14		
d.1.3	16 KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10	m ³	4.765		
d.1.3	17 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	136.14		
d.1.3	18	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni z elastycznej warstwy nosnej gr 3,5 cm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m ²	613.11		
d.1.3	19	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej wraz z liniami boisk. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m ²	613.11		
Razem dział Boisko wielofunkcyjne						
1.4 Utwardzenia z kostki przy boisku						
d.1.4	20 KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0	m ²	173.884		
d.1.4	21 KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia, pogrubienie do 20 cm, piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0 Krotność = 10	m ²	173.884		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1.4	KNR 2-23 0104-0101	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, kruszywo łamane 4-31,5 mm, wskaźnik piaskowy >50%	m ²	615.2		
23 d.1.4	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm)	m ²	615.2		
24 d.1.4	KNR 2-31 9903-03	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²	292.904		
25 d.1.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	316.42		
26 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10	m ³	11.075		
27 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	266.14		
28 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	50.3		
29 d.1.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	6.28		
Razem dział Utwardzenia z kostki przy boisku						
1.5 Ogrodzenie						
30 d.1.5	KNR 2-23 0401-01	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	258		
31 d.1.5	KNR 2-23 0401-02	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	258		
32 d.1.5	KNR 2-23 0401-02	Analogia. Ogrodzenie boiska siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 2,5 m dodatek za każdy 1 m wysokości, słupki z rur 80x80x5 mm obet., beton B-15, siatka osłonowa, bezwęzłowa z polipropylenu 15x15 cm, gr. splotu 2,3 mm, zielona Krotność = 2	m	35.1		
33 d.1.5	KNR 2-23 0404-03	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, brama stalowa z kształtowników 4,0x4,0 m wypełniona siatką ocynkowaną powlekaną w kolorze zielonym o oczkach 5x5 cm	szt	1		
34 d.1.5	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, furtka stalowa z kształtowników 1,0x2,0 m wypełniona siatką ocynkowaną powlekaną w kolorze zielonym o oczkach 5x5 cm	szt	2		
Razem dział Ogrodzenie						
1.6 Wyposażenie. Bramki do piłki nożnej						
35 d.1.6	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m ³	0.384		
36 d.1.6	KNR 2-02 0203-0202	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m ³	m ³	0.384		
37 d.1.6	KNR 2-23 0309-0501	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej	szt	4		
38 d.1.6	KNR 2-23 0310-06	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramek, bramki aluminiowe z siatką do piłki nożnej (1 kpl = 2 szt bramek)	kpl	1		
Razem dział Wyposażenie. Bramki do piłki nożnej						
1.7 Wyposażenie. Kosze do koszykówki						
39 d.1.7	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m ³	2.4		
40 d.1.7	KNR 2-02 0203-0202	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m ³	m ³	2.4		
41 d.1.7	KNR 2-23 0309-0801	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do koszykówki	szt	2		
42 d.1.7	KNR 2-23 0310-04	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		
Razem dział Wyposażenie. Kosze do koszykówki						
1.8 Wyposażenie. Słupki i siatka do siatkówki						
43 d.1.8	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m ³	0.3		
44 d.1.8	KNR 2-02 0203-0202	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m ³	m ³	0.3		
45 d.1.8	KNR 2-23 0309-0801	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do siatkówki wraz z pokrywką	szt	2		
46 d.1.8	KNR 2-23 0310-02	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, Słupki wolnostojące, aluminiowe wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka), z siatką	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział Wyposażenie. Słupki i siatka do siatkówki						
1.9 Wyposażenie pozostałe						
47 d.1.9	KW 1 0101-01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż chorągiewek przegubowych	szt	4		
Razem dział Wyposażenie pozostałe						
1.10 Tereny zielone wokół boiska						
48 d.1.1 0	KNR 2-01 0314-04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, przemieszczanie spycharkami lub zgarniarkami, kategoria gruntu I-II	m³	444.075		
49 d.1.1 0	KNR 2-21 0207-02	Orka gleby glebogryzarką	ha	0.07		
50 d.1.1 0	KNR 2-21 0218-03	Mechaniczne rozścielenie ziemi - humusu bez darni średnio grubości 10 cm. Ziemia z odkładu.	m³	39		
51 d.1.1 0	KNR 2-21 0215-05	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, sprzętem motorowym, teren płaski.	ha	0.07		
52 d.1.1 0	KNR 2-21 0207-07	Plantowanie i wymieszanie ziemi z nawozami przy pomocy agregatu	ha	0.07		
53 d.1.1 0	KNR 2-21 0207-07	Spulchnienie przedsięwne ziemi na głębokość 2,0 cm przy pomocy agregatu uprawowego	ha	0.07		
54 d.1.1 0	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem	ha	0.028		
55 d.1.1 0	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m²	453.32		
56 d.1.1 0	KNR 2-21 0702-02	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na skarpach	m²	453.32		
57 d.1.1 0	KNR 2-21 0702-06	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim	m²	280		
Razem dział Tereny zielone wokół boiska						
Razem dział Boiska - roboty budowlane						
2 Boiska - instalacje sanitarne zewnętrzne						
2.1 Odwodnienie liniowe boiska wielofunkcyjnego						
58 d.2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	62.5		
59 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m³	1		
60 d.2.1	KNR 2-31 0606-03	Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V 150 z własnym spadkiem dna, ruszt z żeliwny	m	62.5		
61 d.2.1	KW 1 0101-01	Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V 150 - skrzynka odpływowa	szt	4		
62 d.2.1	KW 1 0101-01	Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V 150 - ścianka czołowa	szt	2		
Razem dział Odwodnienie liniowe boiska wielofunkcyjnego						
2.2 Odwodnienie boiska piłkarskiego						
63 d.2.2	KNR 2-11 0101-0501	Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 100 PCV typu RAUDRIL lub równoważna	m	330		
64 d.2.2	KNR 2-11 0101-0501	Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 160 PCV typu RAUDRIL lub równoważna	m	58		
65 d.2.2	KNR 2-11 0145-0202	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 120	m	330		
66 d.2.2	KNR 2-11 0145-0202	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 160	m	58		
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-0201	Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, wąż żeliwny typu lekkiego, ze studzienką osadnikową 50 cm poniżej wlotu drenów	szt	4		
Razem dział Odwodnienie boiska piłkarskiego						
2.3 Kanały sanitarne						
68 d.2.3	KNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m³	26.4		
69 d.2.3	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m³	1.76		
70 d.2.3	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160	m³	2.374		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 200	m³	0.257		
72 d.2.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	m³	5.28		
73 d.2.3	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m³	16.986		
74 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	22		
75 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	2		
76 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-0201	Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, właz żeliwny typu lekkiego	szt	1		
77 d.2.3		Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę	kpl	1		
Razem dział Kanały sanitarne						
2.4 Przyłącze wodociągowe						
78 d.2.4	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m³	32.2		
79 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m³	2.3		
80 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - obsypanie w gr. rury	m³	1.121		
81 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - nasypaanie piasku na górę rury	m³	5.75		
82 d.2.4	KNR 2-18 0902-02	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 100 mm	szt	1		
83 d.2.4	KNR 2-18 0909-05	Zasuwy żeliwne kielichowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, Fi 100 mm	szt	1		
84 d.2.4	KNR-W 2-18 0109-0101	Analogia. Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	20		
85 d.2.4	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³	23.029		
86 d.2.4	KNR 2-15 0108-02	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	kpl	1		
87 d.2.4	KNRI 215 0111-03	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 25 mm	szt	1		
88 d.2.4	KNR 2-15 0118-0102	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20 mm WS-2,5	szt	1		
89 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	2		
90 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-0303	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm, zwrotny antyskażeniowy	szt	1		
91 d.2.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	23		
92 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	23		
93 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	23		
Razem dział Przyłącze wodociągowe						
2.5 Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
94 d.2.5	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m³	9.6		
95 d.2.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m³	0.64		
96 d.2.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160	m³	0.582		
97 d.2.5	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	m³	1.92		
98 d.2.5	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m³	6.458		
99 d.2.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	8		
100 d.2.5		Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę	kpl	1		
Razem dział Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
2.6 Przyłącze gazowe						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
101 d.2.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	19.2		
102 d.2.6	KNR 4-05 0401-02	Analogia. podsypka pod rurociąg i zasypianie rurociągu (łącznie grubość warstwy piasku 15 cm)	m ²	24		
103 d.2.6	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm	m	60		
104 d.2.6	KNR-W 2-19 0305-06	Przyłącza rur PE, do Fi 63 mm, rura ochronna do Fi 100 mm	szt	1		
105 d.2.6	KNR-W 2-19 0303-0606	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm	złącze	1		
106 d.2.6	KNR-W 2-19 0220-01	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1		
107 d.2.6	KNR-W 2-19 0220-02	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	m	60		
108 d.2.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	60		
109 d.2.6	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe, Fi 50 mm, mosiężne kulowe	szt	2		
110 d.2.6	KNR 2-15 0306-05	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 50 mm - monozłącze	kpl	2		
111 d.2.6		Montaż szafek gazowych z gazomierzem (podlicznik) G-4	szt	1		
112 d.2.6	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	60		
Razem dział Przyłącze gazowe						
Razem dział Boiska - instalacje sanitarne zewnętrzne						
3 Boiska - oświetlenie boiska						
3.1 Oświetlenie zewnętrzne boisk oraz zasilanie						
113 d.3.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m ³	3.2		
114 d.3.1	KW 1 0101-01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż prefabrykowanego fundamentu słupa stalowego. Fundament typu B-160 (Elektromonter Zagórów lub równoważny)	szt	8		
115 d.3.1	KNR 5-10 0709-0101	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup SO9/ Noc (SX9/3) z elementami śrubowymi (Elektromonter Zagórów lub równoważny)	szt	8		
116 d.3.1	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt	8		
117 d.3.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik B1 (Elektromonter Zagórów lub równoważny)	szt	5		
118 d.3.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik OZ2 (Elektromonter Zagórów lub równoważny)	szt	3		
119 d.3.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słup i wysięgnik oświetleniowy na słupie	m	250		
120 d.3.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, oprawa MVF 480/1000	szt	12		
121 d.3.1	KNR 5-10 9951-02	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.	m ³	89.25		
122 d.3.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m	357		
123 d.3.1	KNR 5-10 0103-0401	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 5x6 mm ²	m	100		
124 d.3.1	KNR 5-10 0103-0401	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 4x6 mm ²	m	70		
125 d.3.1	KNR 5-10 0103-0401	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 3x6 mm ²	m	170		
126 d.3.1	KNR 5-10 0103-0401	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 5x25 mm ²	m	140		
127 d.3.1	KNR 5-10 9952-02	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	71.4		
128 d.3.1	KNR 5-10 9901-04	Zeszyt 11 1991r Rozdzielnica główna T-G	kpl	1		
129 d.3.1	KNR 5-10 9945-05	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 mm ²	szt	16		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
130 d.3.1	KW 1 0101-01	Kalkulacja własna. Włączenie zasilania boiski i zaplecza w istniejącą rozdzielnię w budynku (wycena obejmuje prowadzenie kabla w budynku w kanale i na uchwytych ściennych, włączenie w ist. rozdź., roboty budowlane)	kpl	1		
Razem dział Oświetlenie zewnętrzne boisk oraz zasilanie						
Razem dział Boiska - oświetlenie boiska						
4 Budynek zaplecza - roboty budowlane						
4.1 Roboty ziemne i fundamentowe						
131 d.4.1	KNR 2-01 0310-01	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	m ³	19.886		
132 d.4.1	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły B-10	m ³	2.841		
133 d.4.1	KNR 2-02 0202-0102	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, B-15	m ³	11.378		
134 d.4.1	KNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	0.241		
135 d.4.1	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych (lub 2 x papa 400/1200 na lepiku)	m ²	34.288		
136 d.4.1	KNR 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	14.457		
137 d.4.1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - rapówka pod izolację	m ²	77.35		
138 d.4.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa - lepik na rozpuszczalnikach wodnych	m ²	77.35		
139 d.4.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę - lepik na rozpuszczalnikach wodnych	m ²	77.35		
140 d.4.1	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych (lub 2 x papa 400/1200 na lepiku)	m ²	19.793		
141 d.4.1	KNR 2-02 0611-0402	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 12 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych	m ²	29.12		
Razem dział Roboty ziemne i fundamentowe						
4.2 Podłóża						
142 d.4.2	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły, beton B-10	m ³	11.735		
Razem dział Podłóża						
4.3 Dach						
143 d.4.3	KNR-W 2-02 0401-01	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m	m ²	124.254		
144 d.4.3	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²	124.254		
145 d.4.3	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²	124.254		
146 d.4.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 25 cm	m ²	90.638		
147 d.4.3	KNR 0-15II 0519-04	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana w arkuszach o wymiarach modułu fali 20.0x40.0 cm	m ²	124.254		
148 d.4.3	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 20.0 cm	mb	19.4		
149 d.4.3	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²	90.638		
150 d.4.3	ORGB 2-02 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m ²	3.035		
151 d.4.3	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 150 mm	m	49.92		
152 d.4.3	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	szt	4		
153 d.4.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PVC, Fi 125 mm	m	14		
Razem dział Dach						
4.4 Ściany parteru						
154 d.4.4	ORGB 2-02 0188-0705	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	m ²	134.688		
155 d.4.4	ORGB 2-02 0190-0402	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12 cm, żuraw + zaprawa "Atlas KB-15"	m ²	80.642		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
156 d.4.4	NNRNKB 202 0190-01	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m ²	9.9		
157 d.4.4	KNR 2-02 0126-01	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	10		
158 d.4.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	6		
159 d.4.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	42		
160 d.4.4	KNR 2-02 0122-05	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	m	46.2		
161 d.4.4	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja pod ściany działowe (lub 2 x papa 400/1200 na lepiku)	m ²	5.36		
162 d.4.4	KNR 2-02 1217-03	Analogia. Nadproże w ścianach działowych z kątownika 40x40x5 mm	m	9.6		
163 d.4.4	KNR 4-01 0306-05	Obmurowanie kominów ponad dachem cegłą klinkierową	m ²	5.304		
164 d.4.4	KNR-W 2-02 1040-05	Analogia-Ścianki HPL z drzwiami	m ²	14.24		
165 d.4.4	KNR 2-02 0211-02	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0,3 m - wieniec na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych	m ³	3.786		
166 d.4.4	KNNR 2 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, zebrza, belki, podciąg i wieńce	t	0.274		
Razem dział Ściany parteru						
4.5 Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne						
167 d.4.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m ²	376.447		
168 d.4.5	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m ²	65.381		
169 d.4.5	ORGB 2-02 1134-0202	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²	376.447		
170 d.4.5	ORGB 2-02 1134-0102	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²	65.38		
171 d.4.5	KNR 0-12 0829-07	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, metoda kombinowana, płytki kolor , gat. 1, różnobarwne	m ²	87.8		
172 d.4.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe podpłytkowe alternatywne wykonywane na zimno (powłoka uszczelniająca Ceresit CL 51 wraz z taśmami uszczelniającymi) lub równoważna	m ²	27.7		
173 d.4.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku, wraz z listwami narożnikowymi	m ²	288.647		
174 d.4.5	KNR 2-02 0815-01 analogia	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z płyt gips.	m ²	65.381		
175 d.4.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z grunтовaniem	m ²	354.028		
176 d.4.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	11		
177 d.4.5	KNR 2-17 0205-01	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		
Razem dział Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne						
4.6 Posadzki						
178 d.4.6	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ² (lub 2 x papa 400/1200 na lepiku)	m ²	78.23		
179 d.4.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-038 gr 10 cm	m ²	78.23		
180 d.4.6	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	78.23		
181 d.4.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność = 2.5	m ²	78.23		
182 d.4.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²	78.23		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
183 d.4.6	ORGB 2-02 1134-0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²	78.23		
184 d.4.6	KNR 0-12 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana. Płytki gresowe, gr 9 mm, gat. 1, różnobarwne	m ²	78.23		
185 d.4.6	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²	10.758		
186 d.4.6	KNR 0-12 1120-04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża	m	60		
187 d.4.6	KNR 0-12 1120-06	Cokoliki płytowe 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		
Razem dział Posadzki						
4.7	Stolarka okienna i drzwiowa					
188 d.4.7	KNR 0-19 1023-0402	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednoodzielnne, ponad 1,0 m2, osadzanie na dyblach	m ²	1.35		
189 d.4.7	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednoodzielnnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²	12.15		
190 d.4.7	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	10		
191 d.4.7	KW 1 0101-01	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm	mb	9		
192 d.4.7	KNR 4-01 0321-02	Analogia. Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych	mb	9		
193 d.4.7		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		
194 d.4.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe, pełne zewnętrzne, do 2 m2, MZ Hörmann	m ²	1.8		
195 d.4.7	KNR 0-19 1024-0802	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi P2	m ²	9		
Razem dział Stolarka okienna i drzwiowa						
4.8	Elewacja					
196 d.4.8	KNR 0-17 2609-01	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.	m ²	152.95		
197 d.4.8	KNR 0-17 2609-04	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		
198 d.4.8	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m ²	152.95		
199 d.4.8	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²	8.64		
200 d.4.8	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	77.4		
201 d.4.8	KNR 0-17 0926-01	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	m ²	161.59		
202 d.4.8	KNR 0-17 0926-0301	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.	m ²	152.95		
203 d.4.8	KNR 0-17 0926-0502	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.	m ²	8.64		
204 d.4.8	KNR-W 2-02 1510-11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania dwukrotnie. Farba silikatowa	m ²	161.59		
205 d.4.8	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ścian - cokół	m ²	13.06		
206 d.4.8	KNR-W 2-02 20202-03 analogia	Ruszty drewniane pod boazerię - podbitka dachowa	m ²	50.754		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
207 d.4.8	KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szer. 45-80 mm	m ²	50.754		
208 d.4.8	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie	m ²	50.754		
209 d.4.8	KNR-W 2-02 20204-03	Elementy wykończenia boazerii - listwa kąтова	m	104.16		
210 d.4.8	KNR-W 2-02 20204-02	Elementy wykończenia boazerii - opaska	m	1.6		
Razem dział Elewacja						
4.9 Utwardzenia z kostki przy budynku						
211 d.4.9	KNR 2-31 9903- 03	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²	126.966		
212 d.4.9	KNR 2-31 0401- 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	42.6		
213 d.4.9	KNR 2-31 0402- 03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10	m ³	1.491		
214 d.4.9	KNR 2-31 0407- 05	Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	42.6		
Razem dział Utwardzenia z kostki przy budynku						
Razem dział Budynek zaplecza - roboty budowlane						
5 Budynek zaplecza - instalacje sanitarne						
5.1 Instalacja C.O.						
215 d.5.1	KNR 4-01 0339- 03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5		
216 d.5.1	KNR 4-01 0326- 0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	5		
217 d.5.1	KNR 0-31 0201- 01	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 16 mm	m	63		
218 d.5.1	KNR 0-31 0201- 02	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 20 mm	m	6		
219 d.5.1	KNR 0-31 0201- 03	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm	m	15		
220 d.5.1	KNR 0-31 0201- 03	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm	m	5		
221 d.5.1	KNRI 215 0409- 05	Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 32x26x16	szt	2		
222 d.5.1	KNRI 215 0409- 04	Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 25/20/16	szt	2		
223 d.5.1	KNRI 215 0409- 04	Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 25/25/16	szt	4		
224 d.5.1	KNRI 215 0409- 04	Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 20x16x20	szt	2		
225 d.5.1	KNRI 215 0409- 04	Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 20x16x16	szt	2		
226 d.5.1	KNRI 215 0409- 04	Złączki zaciskowe do rur PE-HD, trójnik 16x16x16	szt	6		
227 d.5.1	KNR 0-31 0207- 0202	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o., grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	10		
228 d.5.1	KNR 0-31 0205- 02	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, grzejnik 22kV/600-0,52 m	szt	4		
229 d.5.1	KNR 0-31 0205- 02	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, grzejnik 22kV/600-0,60 m	szt	2		
230 d.5.1	KNR 0-31 0205- 05	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, grzejnik 22kV/600-0,80 m	szt	2		
231 d.5.1	KNR 0-31 0205- 05	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, grzejnik 22kV/600-0,92 m	szt	2		
232 d.5.1	KNR 0-31 0208- 0101	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	10		
233 d.5.1	KNR 0-31 0218- 03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	89		
234 d.5.1	KNR 0-31 0218- 04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	89		
235 d.5.1	KNR 0-31 0218- 05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	10		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
236 d.5.1	KNR-W 2-16 0507-0101	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 16 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Therma-compact S	m	63		
237 d.5.1	KNR-W 2-16 0507-0101	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 20 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Therma-compact S	m	6		
238 d.5.1	KNR-W 2-16 0507-0101	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 26 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Therma-compact S	m	15		
239 d.5.1	KNR-W 2-16 0507-0101	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 32 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Therma-compact S	m	5		
Razem dział Instalacja C.O.						
5.2 Kotłownia gazowa						
240 d.5.2	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		
241 d.5.2	KNRI 215 0111-04	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm	szt	1		
242 d.5.2	KNR 2-15 0112-0402	Zawór zwrotny gwintowany dn 32	szt	1		
243 d.5.2	KNR 2-15 0408-0403	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 32 mm, kulowy	szt	2		
244 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-0108	Zawór kulowy spustowy DN 15	szt	1		
245 d.5.2	KNRI 215 0309-09	Odpowietrznik automatyczny Flexvent Super 1/2 "	szt	2		
246 d.5.2	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 25 m2	szt	1		
247 d.5.2	KNR-W 2-15 0517-02	Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl	1		
248 d.5.2	KNR 2-15 0507-01	Naczynie buforowe układu zamkniętego Reflex D 08	szt	1		
249 d.5.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl	1		
250 d.5.2	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, Dn 15 mm	szt	1		
251 d.5.2	KNRI 215 0111-05	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt	1		
252 d.5.2	KNR 2-15 0112-0502	Zawór zwrotny gwintowany dn 40	szt	1		
253 d.5.2	KNR 2-15 0408-0402	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm	szt	2		
254 d.5.2	KNR 2-15 0408-0401	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 32 mm	szt	1		
255 d.5.2	KNR 2-15 0408-0102	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm	szt	2		
256 d.5.2	KNR-W 2-15 0411-0108	Zawór kulowy spustowy DN 15	szt	2		
257 d.5.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3. Podgrzewacz wody Vitocell-100, V=160 dm3	kpl	1		
Razem dział Kotłownia gazowa						
5.3 Instalacja wodociągowa						
258 d.5.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	10		
259 d.5.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	18		
260 d.5.3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4		
261 d.5.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2		
262 d.5.3	KNR 4-01 0326-0101	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	10		
263 d.5.3	KNR 4-01 0326-0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	18		
264 d.5.3	KNRG 215 0601-01	Rurociągi z rur PP Fi 16 mm	m	60		
265 d.5.3	KNRG 215 0601-02	Rurociągi z rur PP Fi 20 mm	m	9		
266 d.5.3	KNRG 215 0601-0301	Rurociągi z rur PP Fi 26 mm	m	25		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
267 d.5.3	KNRG 215 0601-04	Rurociągi z rur PP Fi 32 mm	m	5		
268 d.5.3	KNRG 215 0601-05	Rurociągi z rur PP Fi 40 mm	m	5		
269 d.5.3	KNRG 215 0602-01	Łączniki Fi 16 mm do rur PP	szt	40		
270 d.5.3	KNRG 215 0602-02	Łączniki Fi 20 mm do rur PP	szt	10		
271 d.5.3	KNRG 215 0602-03	Łączniki Fi 26 mm do rur PP	szt	15		
272 d.5.3	KNRG 215 0602-04	Łączniki Fi 32 mm do rur PP	szt	5		
273 d.5.3	KNRG 215 0602-05	Łączniki Fi 40 mm do rur PP	szt	4		
274 d.5.3	KNRG 215 0602-08	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm	szt	23		
275 d.5.3	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociagu, izolacja grubosci 13 mm (J), rurociąg Fi 16 mm	m	60		
276 d.5.3	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociagu, izolacja grubosci 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm	m	9		
277 d.5.3	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociagu, izolacja grubosci 13 mm (J), rurociąg Fi 26 mm	m	25		
278 d.5.3	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociagu, izolacja grubosci 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm	m	5		
279 d.5.3	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociagu, izolacja grubosci 13 mm (J), rurociąg Fi 40 mm	m	5		
280 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	5		
281 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm	szt	2		
282 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych.	szt	1		
283 d.5.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1		
284 d.5.3	KNR 2-15 0108-02	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm	kpl	1		
285 d.5.3	KNRI 215 0111-02	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 20 mm	szt	1		
286 d.5.3	KNR 2-15 0118-0102	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20 mm WS-2,5	szt	1		
287 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm, zawór przelotowy	szt	2		
288 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-0203	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm, zawór zwrotny	szt	1		
289 d.5.3	KNR-W 2-15 0127-0102	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	104		
290 d.5.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	104		
Razem dział Instalacja wodociągowa						
5.4 Kanalizacja sanitarna wewnętrzna						
291 d.5.4	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą , kat. gruntu I-II	m³	8		
292 d.5.4	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, kategoria gruntu I-II	m³	8		
293 d.5.4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2		
294 d.5.4	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1		
295 d.5.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	9		
296 d.5.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	8		
297 d.5.4	KNR 4-01 0326-0301	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	17		
298 d.5.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	22		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
299 d.5.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	18		
300 d.5.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	6		
301 d.5.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	10		
302 d.5.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	7		
303 d.5.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	6		
304 d.5.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2		
305 d.5.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	1		
306 d.5.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2		
307 d.5.4	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	5		
308 d.5.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	5		
309 d.5.4	KNR-W 2-15 0232-0203	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	2		
310 d.5.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	5		
311 d.5.4	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1		
312 d.5.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1		
313 d.5.4	KW 1 0101-01	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych (przy umywalce i przy misce ustępowej)	kpl	1		
314 d.5.4	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		
Razem dział Kanalizacja sanitarna wewnętrzna						
5.5 Budynek zaplecza - instalacja gazowa						
315 d.5.5	KNR 4-01 0322- 02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 14x21 cm	szt	1		
316 d.5.5	KNR 4 0303-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm	m	1		
317 d.5.5	KNR 4 0305-05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych, Fi 22 mm	m	7		
318 d.5.5	KNR 4 0312- 0202	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	szt	1		
319 d.5.5	KNR 215 0111- 02	Filtry skośny do gazu, Dn 20 mm	szt	1		
320 d.5.5	KNR 215 0203- 05	Podejścia, do pieca, Fi 22 mm	szt	1		
321 d.5.5	KNR 215 0406- 0502	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi 22 mm (Dn 20mm), złączki (przejście stal-miedź)	szt	1		
322 d.5.5	KNR 4 0307- 0101	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i do- stawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem/ instal.z rur stalowych/	szt	1		
323 d.5.5	KNR 4 0307- 0102	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i do- stawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem / instal.z rur miedzianych/	szt	1		
324 d.5.5	KNR 4-01 1212- 29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	8		
325 d.5.5	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m	8		
326 d.5.5	KNR 4-01 0333- 09	Przebicie otworów w ścianach o grub. 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.	1		
327 d.5.5	KNR 4-01 0323- 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	1		
Razem dział Budynek zaplecza - instalacja gazowa						
5.6 Budynek zaplecza - instalacje elektryczne						
5.6.1 Instalacje elektryczne						
328 d.5.6 .1	KNR 5-08 0209- 0205	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x1,5mm ²	m	300		
329 d.5.6 .1	KNR 5-08 0209- 0205	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x2,5 mm ²	m	150		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
330 d.5.6 .1	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	21		
331 d.5.6 .1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelito- wych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynko- wych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - ce- ment, 1 wylot	szt	19		
332 d.5.6 .1	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instala- cyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1- biegunowy, przycisk	szt	9		
333 d.5.6 .1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instala- cyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1		
334 d.5.6 .1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pod- tynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instala- cyjnej z podłączeniem	szt.	2		
335 d.5.6 .1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłą- czeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	5		
336 d.5.6 .1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłą- czeniem, przewód do 2,5 mm ² brygoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	4		
337 d.5.6 .1	KNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręca- ne, mocowanie w metalu na 2 wkrętach	kpl	17		
338 d.5.6 .1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłą- czeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Plafoniera sufitowa TBS 1x36W (Philips)	szt	5		
339 d.5.6 .1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłą- czeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Plafoniera ścienna FGC 113 2xPL-S12	szt	3		
340 d.5.6 .1	KNR 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalo- wym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przy- kręcane 1x40W. Oprawa CAMEA 75 (Lena)	szt	9		
341 d.5.6 .1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fa- zowy	pomiar	13		
342 d.5.6 .1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fa- zowy	pomiar	1		
343 d.5.6 .1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fa- zowy, pomiar pierwszy	pomiar	1		
344 d.5.6 .1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fa- zowy, pomiar każdy następny	pomiar	12		
345 d.5.6 .1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fa- zowy, pomiar pierwszy	pomiar	1		
346 d.5.6 .1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fa- zowy, pomiar każdy następny	pomiar	5		
347 d.5.6 .1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
348 d.5.6 .1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	12		
Razem dział Instalacje elektryczne						
5.6.2 Instalacja piorunochronna						
349 d.5.6 .2	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne. Pręt fi 8 mm	m	20		
350 d.5.6 .2	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średni- cy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą. Pręt fi 8 mm	m	60		
351 d.5.6 .2	KNR 5-08 0622-01	Analogia. Montaż iglicy z pręta fi 12 mm mocowanych do ko- mina o długości ca 1,30 m	szt	4		
352 d.5.6 .2	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	60		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
353 d.5.6 .2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	20		
354 d.5.6 .2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	2		
355 d.5.6 .2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2		
356 d.5.6 .2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2		
Razem dział Instalacja piorunochronna						
Razem dział Budynek zaplecza - instalacje elektryczne						
Razem dział Budynek zaplecza - instalacje sanitarne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: