

Kosztorys ofertowy

Budowa sali sportowej w Noskowie

Budowa: **63-233 Jaraczewo, Nosków , ul. Szkolna 28, dz. nr 166**

Inwestor: **Gmina Jaraczewo**

63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2020-12-08

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Budowa sali sportowej w Noskowie				
1	Grupa	Roboty budowlane				
1.1	Element	Roboty przygotowawcze				
1	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów w celu ich przesadzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	40,000		
2	KNR 221/105/4	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,3-5,0 m w celu ich przesadzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000		
3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	660,000		
4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	660,000		
5	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	660,000		
6	KNR 231/810/2	Analogia. Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin	m2	333,010		
7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej. Obrzeża do ponownego wbudowania	m	176,800		
8	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	106,000		
9	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2	10,000		
10	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Pogrubienie do 20 cm. Za każde kolejne 8 cm.	m2	10,000		
11	KNRPP 05/01/03	Demontaż ławek (podpory betonowe, siedziska z listew drewnianych), ławki do ponownego wbudowania	kpl	10,000		
12	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	82,400		
1.2	Element	Roboty ziemne i fundamentowe				
13	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka	m3	656,784		
14	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	34,718		
15	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	8,680		
16	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25	m3	32,366		
17	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m3, beton podawany pompą, C20/25	m3	2,352		
18	KNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	1,128		
19	KNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe	t	1,279		
20	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, ław fundamentowych	m2	60,921		
21	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - przepona izolacyjna z HYDROSTOP- Mieszanaka Profesjonalna, prod. nr 209 - w poziomie fundamentów	m2	5,600		
22	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	25,416		
23	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - rapówka pod izolację	m2	201,884		
24	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m2	201,884		
25	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m2	201,884		
26	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, ścian fundamentowych	m2	53,910		
27	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 12 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych	m2	107,010		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.3	Element	Podłoża				
28	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, zagęszczenie do min ls=0,98	m3	376,699		
29	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10	m3	96,312		
1.4	Element	Konstrukcja i pokrycie dachowe nad salą				
30	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż kompletnej (wiązarym steżenia, itp) konstrukcji dachowej z kratownic drewnianych z drewna C24 w rozstawie co 90 cm wraz z projektem wykonawczym	m2	690,000		
31	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii, membrana o wysokiej paroprzepuszczalności Sd=0,02	m2	690,000		
32	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 6x4 (wysokość x szerokość) (rozstaw co 80 cm) cm i łat 4x6 cm	m2	690,000		
33	KNR 15/517/3	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat. Dachówka zakładkowa "esówka" czerwona z powłoką angoba	m2	690,000		
34	KNR 222/702/5	Ławy kominarskie, stalowa ocynkowana, powlekana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000		
35	KNR 222/702/5	Stopnie kominarskie, stalowe ocynkowane, powlekana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000		
36	KNRAT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior	m	28,000		
37	KNR 15/517/4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m	28,000		
38	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa, gr 25 cm, lambda 0,033 W/mK	m2	553,500		
39	KNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji - folia paroizolacyjna	m2	553,500		
40	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m	56,000		
41	NNRNKB 202/522/2 (2)	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy z tytan-cynku, obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, blacha grubości 0.60 mm	m2	16,800		
42	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej	szt	6,000		
43	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej, Fi 15 cm	szt	4,000		
44	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy tytanowo-cynkowej	m	26,700		
45	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej, Fi 12cm	szt	18,000		
1.5	Element	Pokrycie dachowe nad zapleczem i łącznikiem				
46	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr10 do 26 cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju to systemów dociepleniowych. EPS100-038 ICOPAL ROOF lub równoważny	m2	218,934		
47	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju to systemów dociepleniowych. EPS100-038 ICOPAL ROOF lub równoważny. Dwie warstwy. Krotność 2.	m2	218,934		
48	KNR 202/406/1	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 na wspornikach co 1,0 m - belka na okapie do mocowania rynny. Mocowanie murlaty do wieńca kotwami fi 12 co 1,5 m poprzez podkładki dystansowe drewniane.	m3	0,786		
49	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa wierzchniego krycia ICOPAL FIRE SMART DUO -TOP BAZA, papa podkładowa ICOAPL FIRE SMART DUO-TOP lub równoważny	m2	218,934		
50	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do murlaty mechanicznie za pomocą wkrętów 3.2x45 mm a do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego	m2	15,371		
51	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	34,710		
52	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m	m	3,000		
53	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej	m	38,470		
54	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej	szt	4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
55	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi 15 cm	szt	4,000		
56	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy tytanowo-cynkowej	m	13,350		
57	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi 12cm	szt	12,000		
58	KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże ceglane - listwa 6x8 cm mocowana do muru przez styropian fasadowy.	m2	92,912		
59	ZNPP 12/1305/3	Boazeria klepkowa z listew iglastych o szerokości do 60 mm, na obce pióro lub pióro-wpust. Boazeria gr 22 mm.	m2	92,912		
60	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, impregnowanie boazeri przy pomocy wałka lub pędzla. Impregnat ochronno-dekoracyjny głębokopenetrujący. Kolor jasny dąb. Impregnacja dwukrotna.	m2	92,912		
1.6	Element	Ściany				
61	Kalkulacja własna	Rozebranie ocieplenia ścian z płyt styropianowych wraz z wartwą fakturową.	m2	9,947		
62	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm	m2	874,622		
63	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	m	89,660		
64	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek	m2	255,179		
65	KNR 14/2010/6 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101. Ścianka EI60	m2	2,620		
66	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, grubość 1/2 cegły. Oblicowanie komina cegłą klinkierową czerwoną na zaprawie do cegieł licowych.	m2	9,317		
67	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	1,909		
68	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nasad obrotowych na przewody wentylacyjne	szt	3,000		
69	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	42,000		
70	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	10,000		
71	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120	m	98,600		
72	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120	m	15,600		
73	KNRPP 05/01/04	Ścianki działowe z drzwiami z HPL	m2	38,890		
74	KNRPP 05/01/04	Ścianki działowe z drzwiami z płyty wiórowej melaminowanej	m2	21,100		
75	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m	m3	16,366		
76	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpień	t	2,234		
77	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25	m3	17,322		
78	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C16/20	m3	4,718		
79	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C20/25	m3	5,037		
80	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce	t	2,783		
81	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - izolacja termiczna góry ścian obwodowych sali wraz z powierzchnią wewnętrzną między izolacją stropodachu a izolacją poziomą góry ścin obwodowych. Styropian gr 15 cm o lambda 0,031 W/mK	m2	26,485		
82	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt	132,425		
83	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	26,485		
1.7	Element	Stropy i schody				
84	KNR 202/9908/2	(WaCeTOB 6/92) Stropy gęstożebrowe prefabrykowane "Teriva", stropy z belkami prefabrykowanymi. Strop TERIVA 4,0/1	m2	128,016		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
85	KNR 202/9908/2	(WaCeTOB 6/92) Stropy gęstożebrowe prefabrykowane "Teriva", stropy z belkami prefabrykowanymi. Strop TERIVA 6,0	m2	85,052		
86	KNR 202/119/2	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KZE dla TERIVA 4.0	m	59,000		
87	KNR 202/119/2	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KWE dla TERIVA 4.0	m	24,500		
88	KNR 202/119/2	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KZE dla TERIVA 6.0	m	40,000		
89	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C16/20	m3	0,223		
90	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce	t	0,020		
91	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C16/20	m2	2,640		
92	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C20/25	m2	6,361		
93	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone	t	0,146		
94	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyta trybun	m2	96,120		
95	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyta trybun, beton C20/25	m3	14,922		
96	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone	t	2,931		
97	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą, beton C20/25	m2	10,624		
98	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą, beton C20/25. Pogrubienie do 15 cm. Krotność 7. Krotność=7	m2	10,624		
99	KNNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody	t	0,289		
100	KNRPP 05/01/07	Kalkulacja własna dostawa i montaż zewnętrznych schodów ewakuacyjnych stalowych wraz z projektem wykonawczym.	kpl	1,000		
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian				
101	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	1 494,038		
102	ORGB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	1 494,038		
103	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku, wraz z listwami narożnikowymi	m2	1 177,879		
104	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi w kolorze wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne wraz z pokryciem ścian do wysokości 2,0 m lakierem	m2	1 177,879		
105	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa	m2	31,000		
106	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	16,000		
107	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m2	198,300		
108	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku - stylizowany tynk akrylowy "cegła klinkierowa" - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	35,954		
1.9	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów				
109	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	24,450		
110	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku	m2	24,450		
111	KNRPP 05/01/10	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż klap rewizyjnych do obsługi wentylatorów kanałowych.	szt	4,000		
112	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2			
113	NNRNBK 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	24,450		
114	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	24,450		
115	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	24,450		
116	KNR PP 01/0101/01	Sufit podwieszony akustyczny. Sufit NIDA SONIC	m2	493,200		
1.10	Element	Posadzki parter				
117	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - system ICOPAL lub równoważny	m2	631,560		
118	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS200-034 gr 5 cm	m2	631,560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
119	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian PIASTRA BASE FBSD dla zamocowania rurek ogrzewania podłogowego, gr 7,5 cm	m2	631,560		
120	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20	m2	631,560		
121	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm, beton C16/20. Krotność 3,5. Krotność=3,5	m2	631,560		
122	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	631,560		
123	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma	m2	69,540		
124	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	93,260		
125	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	272,390		
126	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki gres QZ/ NOVA GALA lub równoważna	m2	272,390		
127	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki gres QZ/ NOVA GALA lub równoważna	m	259,600		
128	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,5x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna typu CSN SUPER STRONG	kpl	2,000		
129	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 2,0x1,0 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	4,000		
130	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Podłoga sportowa PULASTIC 200 na ruszcie krzyżowym z listwami przypodłogowymi (wg opisu w projekcie) oraz z malowaniem linii i boiska.	m2	359,170		
1.11	Element	Posadzki na trybunie				
131	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	37,200		
132	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-038 gr 4 cm	m2	37,200		
133	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	37,200		
134	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20	m2	37,200		
135	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm, beton C16/20. Krotność 3,5 Krotność=3,5	m2	37,200		
136	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	37,200		
137	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	6,609		
138	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana. Płytki gres QZ/ NOVA GALA lub równoważna	m2	6,609		
139	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana	m	5,780		
140	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie poziome	m2	80,040		
141	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie pionowe	m2	16,800		
142	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe, wymagania wg projektu	m2	96,840		
143	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	96,840		
144	KNR 202/1113/7	Listwy przyściennie PCW zgrzewane	m	32,000		
145	ORGB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm. Płytki gres QZ/ NOVA GALA lub równoważna	m2	16,960		
146	ORGB 202/2809/3 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych. Płytki gres QZ/ NOVA GALA 30x30 cm lub równoważna	m	12,200		
147	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż balustrady. Balustrada stalowa malowana proszkowo, wypełnienie szkło bezpieczne, wysokość 110 cm. Balustrada na trybunie musi zapewniać bezpieczeństwo użytkownika w trakcie paniki (wraz z projektem wykonawczym).	mb	24,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
148	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż balustrady. Balustrada stalowa prętowa malowana proszkowo	mb	27,770		
1.12	Element	Stolarka okienna i drzwiowa				
149	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	11,580		
150	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki	m2	69,468		
151	KNR 19/1024/10 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, naświetle EI60	m2	3,840		
152	KNR 19/1024/10 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, naświetle EI30	m2	9,900		
153	KNR 202/119/3	Podokienniki z cegły pełnej klinkierowej, cegła układana na rąbek stojący	m	76,720		
154	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych	mb	74,180		
155	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2	szt	9,000		
156	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż	m2	16,000		
157	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, klamka ze stali nierdzewnej. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy.	kpl	9,000		
158	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi EI30. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	3,600		
159	KNRW 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2' m2 EI30. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	1,800		
160	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2' m2. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	3,600		
161	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2' m2. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	3,600		
162	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi zewnętrzne z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach. . Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	14,640		
163	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi wewnętrzne z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach. . Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.	m2	10,800		
164	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Siatka zabezpieczająca na OKŁADZINE AKUSTYCZNĄ. Siatka ochronna polietylenowa (PE) oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 2 mm, kolor szary, łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe	m2	96,000		
165	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Doposażenie okien w siłowniki z napędem elektrycznym, czujnik wiatru i deszczu. Długość wysuwu siłownika 50 cm.	kpl	22,000		
1.13	Element	Elewacja				
166	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm.	m2	612,849		
167	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt do ścian. Wełna mineralna gr 15 cm.	m2	157,030		
168	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	3 849,395		
169	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	780,363		
170	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.	m2	40,075		
171	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	40,075		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
172	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	384,240		
173	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej	mb	101,990		
174	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa	m2	820,438		
175	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku - stylizowany tynk akrylowy "cegła klinkierowa" - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	320,955		
176	KNR 23/931/4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku - stylizowany tynk akrylowy "cegła klinkierowa" - ościeża	m2	26,212		
177	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek	m2	459,408		
178	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 15 cm, baranek	m2	24,794		
179	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę	m2	484,202		
180	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji	m2	484,202		
181	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zegara ściennego. Średnica ca 100 cm	kpl	1,000		
182	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami z płyt szklanych bezpiecznych zawieszonych na ciegach do budynku.	m2	11,500		
183	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Żaluzje zewnętrzne okien – typu Punto Pruszyński S84/T45 w kolorze szarym lub równoważne. Mocowanie na podkonstrukcji z profili zamkniętych.	m2	46,200		
1.14	Element	Utwardzenia i tereny zielone				
184	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	1 008,000		
185	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 30 cm. Krotność 2 Krotność=2	m2	1 008,000		
186	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z obrzeży z demontażu (kostki obrzeży 176,8 mb - przyjęto, że nastąpi ubytek z uwagi na obrzeża docinane lub uszkodzone i do ponownego ułożenia przyjęto 150 mb)	m	150,000		
187	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nowe	m	56,000		
188	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	428,000		
189	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 19 cm. Krotność 16. Krotność=16	m2	428,000		
190	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki z rozbiórki (kostki rozebrano 333 m2 - przyjęto, że nastąpi ubytek z uwagi na kostki docinane lub uszkodzone i do ponownego ułożenia przyjęto 300 m2)	m2	300,000		
191	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki nowej	m2	128,000		
192	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	580,000		
193	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	580,000		
194	KNR 11/325/4	Wjazdy do bram z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80' mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - utwardzenia z kostki nowej (NAWIERZCHNIA ŻWIROWA)	m2	580,000		
195	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (grunt z korytowania) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	60,000		
196	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - ławki z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Grupa	Wyposażenie				
2.1	Element	Siatkówka				
197	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	0,300		
198	KNR 202/203/2	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego C16/20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3	m3	0,300		
199	KNR 223/309/8	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do siatkówki wraz z pokrywką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
200	KNR 223/310/2	Dostawa i montaż. Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznymi blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku. Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
2.2	Element	Koszykówka				
201	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Konstrukcja do koszykówki stała, mocowanie bezpośrednie na ścianie. Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 15 mm, na ramie metalowej. Obręcz do koszykówki uchylna sprężynowa SPRINGMATIC 35, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta. Siatka łączuchowa do obręczy, 12 punktów mocowania, cynkowana.	kpl	2,000		
202	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Konstrukcja do koszykówki z mechanizmem regulacji wysokości, mocowanie bezpośrednio na ścianie. Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 15 mm, na ramie metalowej. Obręcz do koszykówki uchylna sprężynowa SPRINGMATIC 35, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta. Siatka łączuchowa do obręczy, 12 punktów mocowania, cynkowana.	kpl	2,000		
2.3	Element	Piłka ręczna				
203	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	0,384		
204	KNR 202/203/2	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego C16/20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3	m3	0,384		
205	KNR 223/309/5	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000		
206	KNR 223/310/6	Dostawa i montaż: Bramki do piłki ręcznej profesjonalne stalowe (2 x 3 m) z łukami składanymi. Rama podłogowa z dekle. Siatki do piłki ręcznej turniejowe bez piłkochwyty, gr. splotu 4 mm PP lub PE. Uchwyty tworzywowe mocujące siatkę w profilu aluminiowym 80x80 i 120x100 mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
2.4	Element	Drabinki gimnastyczne				
207	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Drabinka gimnastyczna przyścienna 90 x 250 cm – pojedyncza. Wspornik montażowy drabinki do ściany L= 250 mm. Uwaga za drabinkami okładzina akustyczna ściany.	kpl	14,000		
2.5	Element	Tablica wyników				
208	Kalkulacja indywidualna	Tablica wyników sportowych ETW 130-60, wymiary 130 x 100 x 10 cm, sterowanie bezprzewodowe, tablica główna (zegar-czas, wynik, nr seta, stan setów, syrena), 2 osobne zegary 24 sek., wysokość cyfr 125 mm - widoczność 40 m	kpl	1,000		
2.6	Element	Wyposażenie szatni				
209	Kalkulacja własna	Ławko-wieszak do szatni jednostronny, szerokość 40 cm, półka z profili stalowych na obuwie, oparcie, listwa z wieszakami.	mb	22,000		
2.7	Element	Wyposażenie magazynu sprzętu sportowego				
210	Kalkulacja własna	Uchwyt magazynowy na słupki do siatkówki (1 kpl na parę słupków)	kpl	1,000		
211	Kalkulacja własna	Wieszak na siatkę (do siatkówki lub tenisa)	kpl	1,000		
212	Kalkulacja własna	Stojak na piłki stacjonarny H= 140 cm, L=140 cm, B =40 cm	kpl	2,000		
2.8	Element	Schodolaz				
213	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż schodolazu: zasięg - do 200 stopni, udźwig do 130 kg, silnik elektryczny o mocy min. 300W, przekładnia ślimakowa, wyposażony w hamulec elektromagnetyczny, przycisk bezpieczeństwa stop, pas bezpieczeństwa i zagłówek. Np TREPPENKULI SA-2 lub równoważny	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.9	Element	Trybuna				
214	KNRPP 05/01/04	Dostawa i montaż siedzisk wraz z podkonstrukcją stalową. Siedzisko stałe z polipropylenu. Wysokość min 30 cm, szerokość siedziska min 40 cm. Głębokość siedziska min. 40 cm bez grubości oparcia. Podkonstrukcja stalowa mocowana do płaszczyzny pionowej. Kolor siedzisk niebieski, podkonstrukcja czarna.	szt.	90,000		
3	Grupa	Instalacje elektryczne i niskoprądowe				
3.1	Element	Instalacje elektryczne				
215	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	20,000		
216	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	40,000		
217	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	60,000		
218	KNRW 508/110/1	Dostawa i montaż: Rury winidurkowe układane nad stropem podwieszonym	m	800,000		
219	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	40,000		
220	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x1,0 mm2	m	660,000		
221	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 4x1,0 mm2	m	830,000		
222	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1 700,000		
223	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2	m	4 265,000		
224	KNR 508/209/6 (1)	Przewody , przewód YKXS 4x25 mm2	m	80,000		
225	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	110,000		
226	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP20,KG 48W PLX 4000K, strumień świetlny 4500lm	szt	14,000		
227	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 15W 4000K, strumień świetlny 1200lm	szt	19,000		
228	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 25W 4000K, strumień świetlny 2050lm	szt	4,000		
229	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP65, IK10, 3x52W 5000K, strumień świetlny 18600lm. Zabezpieczone przeciwwudżeniu.	szt	12,000		
230	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP65, LED 30W EVO 4000K strumień świetlny 3800lm	szt	2,000		
231	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 32W OPAL 4000K strumień świetlny 2600lm	szt	10,000		
232	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 60W OPAL 4000K strumień świetlny 4900lm	szt	15,000		
233	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 , Plafon LED 18W, IP54 strumień świetlny 1400lm	szt	5,000		
234	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 16x0.1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	11,000		
235	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h	szt	5,000		
236	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna asymetryczna 45 stopni, LED 4x1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	5,000		
237	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	4,000		
238	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 4x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	4,000		
239	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż czujnika ruchu	szt	4,000		
240	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	85,000		
241	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	85,000		
242	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,000		
243	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	17,000		
244	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	12,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
245	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	1,000		
246	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk. Przycisk dzwonkowy - automat bistabilny ośw.	szt	11,000		
247	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	31,000		
248	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	10,000		
249	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	20,000		
250	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	24,000		
251	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	24,000		
252	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	24,000		
253	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	24,000		
254	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	24,000		
255	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000		
256	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali przewietrzania GVL 8408-M D+H lub równoważne	kpl	1,000		
257	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przycisków przewietrzania LT-43U lub równoważne	kpl	3,000		
258	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż modułów TRL8 lub równoważne	kpl	3,000		
259	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż timerów zewnętrznych TR-612 lub równoważne	kpl	1,000		
260	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż czujnika pogodowego WRG 82	kpl	1,000		
3.2	Element	Instalacja dzwonkowa				
261	KNRW 508/115/2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 60 mm, podłoże różne od betonu	m	25,000		
262	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem brzd dla jej prowadzenia	m	25,000		
263	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt	3,000		
264	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x1,5mm ²	m	50,000		
265	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, Dzwonek szkolny.	szt	1,000		
266	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt	6,000		
267	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
268	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	pomiar	1,000		
269	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar	1,000		
3.3	Element	Instalacja piorunochronna				
270	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi 28 mm, gr ścianki 5 mm	m	80,000		
271	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi 8 mm, wciągany do rur	m	80,000		
272	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	11,000		
273	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m	40,000		
274	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem	m	200,000		
275	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	3,000		
276	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	25,000		
277	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	130,000		
278	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	11,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
279	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	11,000		
280	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	11,000		
281	Kalkulacja własna	Włączenie w istniejący system instalacji	kpl	2,000		
3.4	Element	Instalacja głośnikowa				
282	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	100,000		
283	KNR 508/109/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm	m	100,000		
284	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód głośnikowy SPC 525	m	300,000		
285	KNR 506/813/4	Instalowanie głośników zewnętrznych 4-kierunkowych , głośnik wszechkierunkowy LS1-OC 100E-1 lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000		
286	KNR 506/204/3	Instalowanie wzmacniaczy , wzmacniacz miksujący PLE2A120EU lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
287	KNR 506/204/3	Instalowanie wzmacniaczy , wzmacniacz końcowy PLE1P240EU lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
288	KNR 506/205/1	Instalowanie różnych elementów, źródło tła muzycznego PLE-SDT lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	1,000		
289	KNR 506/301/1	Instalowanie mikrofonów, mikrofon przenośny, system bezprzewodowy z mikrofonem do ręki R300HD lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
290	KNR 506/705/1	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000		
3.5	Element	Instalacja strukturalna				
291	KNRW 508/115/2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 60 mm, podłoże różne od betonu	m	50,000		
292	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt	3,000		
293	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo podwójne RJ45	szt.	1,000		
294	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo pojedyncze RJ45	szt.	1,000		
295	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	2,000		
296	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	2,000		
297	KNNR 5/101/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	50,000		
298	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5	m	300,000		
299	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	6,000		
300	Kalkulacja własna	Włączenie w istniejącą instalację sieci strukturalnej - Switch wraz z panelem komputerowym w obudowie	szt	1,000		
301	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	3,000		
302	KNRPP 05/01/08	Dostawa i montaż. Nadajnik wi-fi z anteną dookólną	kpl	1,000		
4	Grupa	Instalacje sanitarne				
4.1	Element	Instalacja wodociągowa				
303	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000		
304	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000		
305	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	90,000		
306	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	50,000		
307	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	85,000		
308	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	25,000		
309	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm wraz z łącznikami	m	20,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
310	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm	szt	42,000		
311	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	90,000		
312	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	50,000		
313	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	85,000		
314	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	25,000		
315	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	20,000		
316	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	9,000		
317	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa czasowa np. panele natryskowe Presto DL 400 lub równoważne	szt	6,000		
318	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	2,000		
319	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705	szt	1,000		
320	KNRW 215/142/2	Szafka wnękowa do zaworów	szt	3,000		
321	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający PRESTO SFR II	szt	3,000		
322	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	270,000		
323	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	270,000		
324	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociągowych wychodzących z kotłowni	kpl	1,000		
4.2	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
325	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm	m	45,000		
326	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	45,000		
327	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	20,000		
328	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	25,000		
329	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	12,0		
330	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	16,0		
331	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000		
332	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi 100 mm	szt	7,000		
333	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy żeliwny, Fi 100 mm	szt	1,000		
334	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000		
335	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	9,000		
336	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk, standard KOŁO NOVA	kpl	9,000		
337	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" , standard KOŁO NOVA	kpl	5,000		
338	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Presto 12A , standard KOŁO NOVA	kpl	2,000		
339	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,0		
340	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,0		
341	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej i prysznicu)	kpl	1,0		
342	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy dla osób niepełnosprawnych wraz z zasłonką prysznicową	kpl	1,000		
343	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaż szafy porządkowej ze stali nierdzewnej	kpl	1,000		
344	KNNRS 4/1417/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, studzienka betonowa, Fi' 600' mm. Studzienka schładzająca H=1,0 m - wysokość czynna z pokrywą żeliwną	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.3	Element	Instalacja C.O. z kotłownią				
345	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 16 mm wraz z łącznikami	m	10,000		
346	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 20 mm wraz z łącznikami	m	10,000		
347	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	20,000		
348	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	35,000		
349	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	25,000		
350	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 50 mm wraz z łącznikami	m	25,000		
351	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 16 mm	m	10,000		
352	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	10,000		
353	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	20,000		
354	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	35,000		
355	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	25,000		
356	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 50 mm	m	25,000		
357	KNR 31/301/6	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 20`mm, rozstaw 150`mm	m2	750,519		
358	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 5-8 obwodów	szt	9,000		
359	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 9-12 obwodów	szt	1,000		
360	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP06/16, 6 obwodów	kpl	2,000		
361	KNR 31/306/6	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP07/16, 7 obwodów	kpl	2,000		
362	KNR 31/306/7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów	kpl	5,000		
363	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP09/16, 9 obwodów	kpl	1,000		
364	KNR 31/307/5	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, z siłownikiem SQL , Dn 20`mm	kpl	75,000		
365	ZRE 19/74/1	Analogia. Dostawa i montaż termostatów WLTA3-19	szt	19,000		
366	KNR EM 1/107/1	Analogia. Dostawa i montaż modułów sterujących WLM3-1BA	szt	4,000		
367	KNR 31/209/3	Zawory regulacyjne, Dn 15`mm. Zawór Hydrocontrol VTR , dn 15	szt	7,000		
368	KNR 31/209/4	Zawory regulacyjne, Dn 20`mm. Zawór Hydrocontrol VTR , dn 20	szt	3,000		
369	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,5 mm2	m	80,000		
370	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,75 mm2	m	200,000		
371	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	125,000		
372	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	125,000		
373	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	10,000		
374	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150`mm	m2	750,519		
375	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150`mm	m2	750,519		
376	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii, kocioł gazowy Vitodens 200W Q-80kW firmy Viessmann z przewodem spalinowo-powietrznym, podgrzewacz c.w.u. Vitocell 100-V 500dm3, ze stacją uzdatniania wody oraz automatyką sterującą.	kpl	1,0		
377	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000		
4.4	Element	Instalacja wentylacji				
378	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	14,130		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
379	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200 mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
380	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej. Wentylator ścienny wywiewny SILENT 300 PLUS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000		
381	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 kanałowy wywiewny TD-350/125 SILENT HS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000		
382	KNR 217/138/5 (2)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych - anemostat wywiewny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,000		
383	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000		
4.5	Element	Instalacja gazowa				
384	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Szafka gazowa o wym. 600x600x250	kpl	1,000		
385	KNR 215/302/5	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	5,000		
386	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	0,628		
387	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa	m2	0,628		
388	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	0,628		
389	KNR 215/310/4	Kurki gazowe przelotowe, Fi 40 mm	szt	1,000		
390	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt	1,000		
391	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	5,000		
392	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000		
4.6	Element	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej				
393	KNRW 215/526/4	Zawory odcinające np. Gazex Mag-3 DN 40	szt.	1,00		
394	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1,00		
395	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1,00		
396	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1,00		
397	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie. Bruzda dla kabla łączącego moduł z głowicą MAG 3	m	10,00		
398	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	10,00		
399	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00		
400	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie modułu sterującego MD-2.Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00		
401	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszczenie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych pojemność kabla 1x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,00		
402	KNR 506/810/1	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00		
403	KNR 506/810/1	Instalowanie detektora gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00		
404	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00		
4.7	Element	Instalacja hydrantowa wewnętrzna				
405	KNRW 215/112/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach skręcanych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63 mm	m	10,000		
406	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach skręcanych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	25,000		
407	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	3,000		
408	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna	m2	0,301		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
409	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	0,301		
410	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn' 25' mm	szt	2,000		
411	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	2,000		
412	Kalkulacja własna	Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z węzem półsztywnym ze skrzynką	kpl	2,000		
413	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku mieszkalne, rurociągi Fi do 65' mm	m	45,000		
414	KNRW 215/132/6 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 50' mm. zawór antyskażeniowy EA dn 50	szt	1,000		
415	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zaworu pierwszeństwa W300/W100/ dn25	kpl	1,000		
416	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 50' mm	szt	1,000		
417	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32' mm	szt	2,000		
418	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach instalacji hydrantowej wychodzących z kotłowni	kpl	1,000		
5	Grupa	Przylączya				
5.1	Element	Przylączye kanalizacji sanitarnej				
419	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	5,625		
420	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	0,750		
421	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160	m3	1,125		
422	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	m3	2,250		
423	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	1,500		
424	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	12,500		
425	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	2,000		
426	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą instalację	kpl	1,000		
5.2	Element	Przylączye wodociągowe				
427	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	48,000		
428	KNNR 11/402/2	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20' m, rury Dn' 100' mm, w gruntach kategorii III-IV	m	13,000		
429	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	2,400		
430	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 63' mm	m	60,000		
431	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury	m3	1,512		
432	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypanie piasku na górę rury	m3	7,200		
433	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000		
434	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	24,888		
435	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi' 110' mm. Nawiertka 110/2" z zasuwą	kpl	1,000		
436	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000		
437	KNRI 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 50 mm	szt	1,000		
438	KNRW 215/132/7 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 50' mm	szt	2,000		
439	KNRW 215/132/7 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 50' mm	szt	1,000		
440	KNRW 215/128/2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1,000		
441	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	40,000		
442	Kalkulacja własna	Opłata przyłączeniowa do sieci wodociągowej ponoszona przez wykonawcę działającego w imieniu inwestora	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.3	Element	Przyłącze elektryczne				
443	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	1,000		
444	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.	m3	18,000		
445	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	75,000		
446	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 YKXs 4x25 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	75,000		
447	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	12,000		
448	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	8,000		
449	KNR 508/113/3	Rury stalowo-pancerne układane n/t na gotowym podłożu, pojedynczo, rura Fi 29 mm	m	2,000		
450	KNRPP 05/01/16	Kalkulacja własna. Włączenie kabla w istniejące złącze wraz z jego dostosowaniem.	kpl	1,000		
451	KNRPP 05/01/17	Opłata za zwiększenie mocy przyłączeniowej o 11,5 kW	kpl	1,000		
5.4	Element	Przyłącze gazowe				
452	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III	m3	15,200		
453	KNRW 219/305/6	Przyłącza rur PE, do Fi 63 mm, rura ochronna do Fi 100 mm (rurociąg, zawór, złącze PE/stal, skrzynka)	mb	15,000		
454	KNRW 219/305/8	Przyłącza z rur PE, do Fi 90 mm, rura ochronna do Fi 150 mm - przebudowa przyłącza (rurociąg, złącze RE/stal)	mb	3,000		
455	KNRPP 05/01/18	Kalkulacja własna. Przeniesienie skrzynki gazowej wraz z jej odmalowaniem	kpl	1,000		
456	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsyпка pod rurociąg.	m3	1,440		
457	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.	m3	1,440		
458	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.	m3	4,320		
459	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18,000		
460	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	3,000		
461	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,000		
462	KNR 402/309/3	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi 32 mm	kpl	2,000		
463	KNR 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	11,000		
464	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	1,105		
465	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa	m2	1,105		
466	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,105		
467	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	11,000		
468	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	4,000		
469	KNR 401/707/1 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, powierzchnia do 0,5 m2, głębokość 0,4 m	szt	6,000		
470	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2	1,000		
471	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	1,000		
5.5	Element	Hydrant zewnętrzny				
472	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	2,700		
473	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	0,180		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
474	KNRW 218/105/1	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi'89/4,0'mm	m	3,000		
475	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury	m3	0,113		
476	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury	m3	0,540		
477	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000		
478	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	1,867		
479	KNR 218/901/1	Trójniki 110/80 wbudowane do istniejących rurociągów, rurociąg Fi'110'mm	szt	1,000		
480	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa żeliwna kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PEHD, Fi'80'mm	kpl	1,000		
481	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi'80'mm - montaż kołnierza specjalnego dla rur PE DN 80	szt	1,000		
482	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi'80'mm - kolano stopowe DN 80	szt	1,000		
483	KNNR 4/1119/1	Hydranty pożarowe Fi'80'mm, połączenie kołnierзовe	kpl	1,000		
484	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5'm3, budowle i elementy betonowe - bloki oporowe	m3	0,125		
485						
486						
487						

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa sali sportowej w Noskowie	
1	Roboty budowlane	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.2	Roboty ziemne i fundamentowe	
1.3	Podłoża	
1.4	Konstrukcja i pokrycie dachowe nad salą	
1.5	Pokrycie dachowe nad zapleczem i łącznikiem	
1.6	Ściany	
1.7	Stropy i schody	
1.8	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian	
1.9	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów	
1.10	Posadzki parter	
1.11	Posadzki na trybunie	
1.12	Stolarka okienna i drzwiowa	
1.13	Elewacja	
1.14	Utwardzenia i tereny zielone	
2	Wyposażenie	
2.1	Siatkówka	
2.2	Koszykówka	
2.3	Piłka ręczna	
2.4	Drabinki gimnastyczne	
2.5	Tablica wyników	
2.6	Wyposażenie szatni	
2.7	Wyposażenie magazynu sprzętu sportowego	
2.8	Schodolaz	
2.9	Trybuna	
3	Instalacje elektryczne i niskoprądowe	
3.1	Instalacje elektryczne	
3.2	Instalacja dzwonkowa	
3.3	Instalacja piorunochronna	
3.4	Instalacja głośnikowa	
3.5	Instalacja strukturalna	
4	Instalacje sanitarne	
4.1	Instalacja wodociągowa	
4.2	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
4.3	Instalacja C.O. z kotłownią	
4.4	Instalacja wentylacji	
4.5	Instalacja gazowa	
4.6	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	
4.7	Instalacja hydrantowa wewnętrzna	
5	Przyłącza	
5.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
5.2	Przyłącze wodociągowe	
5.3	Przyłącze elektryczne	
5.4	Przyłącze gazowe	
5.5	Hydrant zewnętrzny	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa sali sportowej w Noskowie netto	