

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej z łącznikiem, zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń piwnicy na zaplecze sali wraz z przebudową i instalacjami wewnętrznymi oraz urządzeniami budowlanymi, przeniesienie obiektów małej architektury  
ADRES INWESTYCJI : Ryszkowa Wola, dz. nr 238/9, 238/8, 238/7, 238/6, 961/4, 961/5  
INWESTOR : Gmina Wiązownica  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica  
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kalamarz Janusz  
DATA OPRACOWANIA : 20 marzec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 marzec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa sali gimnastycznej z łącznikiem w Wiązownicy</b>			
1	Sala sportowa z łącznikiem	1.1.1.1	1.5.2.6
1.1	Roboty ziemne i fundamenty	1.1.1.1	1.1.3.5
1.1.1	Roboty ziemne	1.1.1.1	1.1.1.8
1.1.2	Fundamenty	1.1.2.1	1.1.2.9
1.1.3	Izolacje	1.1.3.1	1.1.3.5
1.2	Konstrukcja części nadziemnej	1.2.1.1	1.2.2.15
1.2.1	Konstrukcje mury i żelbetowe	1.2.1.1	1.2.1.11
1.2.2	Dach - konstrukcja i pokrycie	1.2.2.1	1.2.2.15
1.3	Roboty wykończeniowe	1.3.1.1.1	1.3.2.11
1.3.1	Podłogi i posadzki	1.3.1.1.1	1.3.1.2.10
1.3.1.1	Sala sportowa	1.3.1.1.1	1.3.1.1.13
1.3.1.2	Łącznik	1.3.1.2.1	1.3.1.2.10
1.3.2	Ściany i stropy	1.3.2.1	1.3.2.11
1.4	Stolarka i ślusarka	1.4.1	1.4.8
1.5	Elewacja i roboty zewnętrzne	1.5.1.1	1.5.2.6
1.5.1	Elewacja	1.5.1.1	1.5.1.7
1.5.2	Pochylnia i schody	1.5.2.1	1.5.2.6
2	Remont i przebudowa piwnic istn. bud. szkoły	2.1.1	2.3.6
2.1	Roboty rozbiórkowe	2.1.1	2.1.9
2.2	Roboty remontowo-budowlane	2.2.1	2.2.23
2.3	Stolarka	2.3.1	2.3.6
3	Roboty sanitarne i elektryczne	3.1.1	3.9.6
3.1	Instalacja wodociągowa	3.1.1	3.1.31
3.2	Instalacja kanalizacyjna	3.2.1	3.2.27
3.3	Instalacja c.o.	3.3.1	3.3.30
3.4	Instalacja gazowa	3.4.1	3.4.8
3.5	Wentylacja	3.5.1	3.5.22
3.6	Technologia kotłowni	3.6.1	3.6.38
3.7	Wewnętrzna linia zasilająca	3.7.1	3.7.4
3.8	Instalacja elektryczna	3.8.1	3.8.14
3.9	Instalacja odgromowa	3.9.1	3.9.6
4	Zagospodarowanie terenu	4.1.1	4.6.8
4.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe	4.1.1	4.1.7
4.2	Podbudowy i nawierzchnie	4.2.1	4.2.8
4.3	Obrzeża	4.3.1	4.3.2
4.4	Plac zabaw - przeniesienie	4.4.1	4.4.9
4.5	Przyłącz wodociągowy - przełożenie	4.5.1	4.5.7
4.6	Przyłącz elektryczny - przecięcie i przełożenie	4.6.1	4.6.8
5	Wyposażenie sali gimnastycznej i szatni	5.1.1.1	5.5.1
5.1	Wyposażenie sali	5.1.1.1	5.1.7.2
5.1.1	Koszykówka - boisko główne	5.1.1.1	5.1.1.7
5.1.2	Siatkówka - boisko główne	5.1.2.1	5.1.2.7
5.1.3	Piłka ręczna - boisko główne	5.1.3.1	5.1.3.4
5.1.4	Drabinki H=2m	5.1.4.1	5.1.4.2
5.1.5	Liny i drabinki gimnastyczne z szyną jezdnią - 2 komplety	5.1.5.1	5.1.5.4
5.1.6	Kotara grodząca z przesuwem ręcznym - 1 sztuka (podział na 2 sektory)	5.1.6.1	5.1.6.3
5.1.7	Piłkochwyty na ściany szczytowe	5.1.7.1	5.1.7.2
5.2	Wyposażenie ruchome	5.2.1	5.2.6
5.3	Wyposażenie szatni	5.3.1	5.3.1
5.4	Szafki	5.4.1	5.4.2
5.5	Schodolaz	5.5.1	5.5.1

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budowa sali gimnastycznej z łącznikiem w Wiązownicy</b>						
<b>1</b>		<b>Sala sportowa z łącznikiem</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i fundamenty</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1.1.1.1	KNR 2-01 217-6	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m <sup>3</sup>	596,22		
1.1.1.2	KNR 2-01 310-2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m	m <sup>3</sup>	66,25		
1.1.1.3	KNR 2-01 228-8	Wykopy wykonywane spycharkami 110 kW (150 KM), kat.gruntu III	m <sup>3</sup>	133,63		
1.1.1.4	KNR 2-01 230-1	Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m <sup>3</sup>	522,59		
1.1.1.5	KNR 2-01 236-3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>	522,59		
1.1.1.6	KNR 2-01 212-5	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m <sup>3</sup>	273,51		
1.1.1.7	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	273,51		
1.1.1.8	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	60,89		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>1.1.2</b>		<b>Fundamenty</b>				
1.1.2.1	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	9,74		
1.1.2.2	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni łąw fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>	97,40		
1.1.2.3	KNR 2-02 202-1	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m	m <sup>3</sup>	24,36		
1.1.2.4	KNR 2-02 204-2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3	m <sup>3</sup>	9,60		
1.1.2.5	KNR 2-02 208-7	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 6 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6	m <sup>3</sup>	1,50		
1.1.2.6	KNR 2-02 207-1	Ściany żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 3 m	m <sup>2</sup>	135,17		
1.1.2.7	KNR 2-02 207-7	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr. ścian Krotność = 17	m <sup>2</sup>	135,17		
1.1.2.8	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	1,04		
1.1.2.9	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	3,81		
Razem dział: Fundamenty						
<b>1.1.3</b>		<b>Izolacje</b>				
1.1.3.1	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	337,12		
1.1.3.2	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	337,12		
1.1.3.3	KNR 2-02 602-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	39,07		
1.1.3.4	KNR 2-02 602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	39,07		
1.1.3.5	KNR 2-02 609-8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej - styrodur gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	135,17		
Razem dział: Izolacje						
Razem dział: Roboty ziemne i fundamenty						
<b>1.2</b>		<b>Konstrukcja części nadziemnej</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Konstrukcje murowe i żelbetowe</b>				
1.2.1.1	KNR 2-02 107-1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wys.do 4.5 m i gr.24 cm	m <sup>2</sup>	481,09		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.1.2	KNR 2-02 208-2	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9	m <sup>3</sup>	8,10		
1.2.1.3	KNR 2-02 211-1	Słupy 2-stronnie deskowane w ścianach gr.do 0,3 m	m <sup>3</sup>	1,68		
1.2.1.4	KNR 2-02 262-1	Belki, podciąg i wieńce żelbet.w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekr.belki do 8, wariant I	m <sup>3</sup>	12,46		
1.2.1.5	KNR 2-02 218-1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>	2,09		
1.2.1.6	KNR 2-02 216-1	Płyty stropowe płaskie lub na żebrach, gr.8 cm	m <sup>2</sup>	45,60		
1.2.1.7	KNR 2-02 216-5	Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty Krotność = 4	m <sup>2</sup>	45,60		
1.2.1.8	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pod kanał	m <sup>3</sup>	3,25		
1.2.1.9	1-11	Kanał instalacyjny	m	40,60		
1.2.1.10	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,60		
1.2.1.11	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żełbrowane	t	2,38		
<b>Razem dział: Konstrukcje mурowe i żelbetowe</b>						
<b>1.2.2</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>				
1.2.2.1	KNR-W 2-02 0408-06 analogia	Dźwigary dachowe z drewna klejonego 18x50/98 cm	m <sup>3</sup>	5,19		
1.2.2.2	KNR-W 2-02 0406-06	Konstrukcje dachowe z drewna klejonego - płatwie 14x28 cm	m <sup>3</sup> drew.	8,72		
1.2.2.3	KNNR 7 0209-04 analogia	Stężenia stalowe, długość 5,5 m	szt.	12,00		
1.2.2.4	KNR 2-02 403-2	Więźba dachowa nad łącznikiem	m <sup>2</sup> połąci	85,49		
1.2.2.5	KNR 2-05 1004-1	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną - dach płaski o nachyleniu do 10%	m <sup>2</sup>	315,99		
1.2.2.6	KNNR 2 604-2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>	85,49		
1.2.2.7	KNR 2-02 410-2	Kontrłaty drewniane 4x2 cm	m <sup>2</sup>	85,49		
1.2.2.8	KNR 2-02 410-2	Łaty drewniane 4x4 cm	m <sup>2</sup>	85,49		
1.2.2.9	NNRNKB 202 537-4	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną trapezową na łatach powierzchnia dachu ponad 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85,49		
1.2.2.10	NNRNKB 202 539-1	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsiory	m	42,32		
1.2.2.11	NNRNKB 202 539-2	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych pasy nadrynnowe - okapy	m	71,37		
1.2.2.12	NNRNKB 202 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	26,52		
1.2.2.13	KNR 19-01 418-1	Podsufitka z desek struganych 2,5 cm na pióro-wpust	m <sup>2</sup>	24,33		
1.2.2.14	NNRNKB 202 549-1	Montaż rynien 160 mm	m	71,37		
1.2.2.15	NNRNKB 202 550-4	Rury spustowe okrągłe o średnicy 120 mm	m	34,37		
<b>Razem dział: Dach - konstrukcja i pokrycie</b>						
<b>Razem dział: Konstrukcja części nadziemnej</b>						
<b>1.3</b>		<b>Roboty wykonczeniowe</b>				
<b>1.3.1</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>				
<b>1.3.1.1</b>		<b>Sala sportowa</b>				
1.3.1.1.1	KNR 2-02 1101-7 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	114,50		
1.3.1.1.2	KNR 2-02 1101-1 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	22,90		
1.3.1.1.3	KNR 2-02 607-1 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	229,00		
1.3.1.1.4	KNR 2-02 609-3 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m <sup>2</sup>	229,00		
1.3.1.1.5	KNR 2-02 1102-1 5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	229,00		
1.3.1.1.6	KNR 2-02 1102-3 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	229,00		
1.3.1.1.7	KNR 2-02 1106-7 7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m <sup>2</sup>	229,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.1.1.8	KNR 2-02 614-1	Podkładka elastyczna 1 cm	m <sup>2</sup>	229,00		
1.3.1.1.9	KNR 2-02 1110-4	Podłogi ślepe gr. 19 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m <sup>2</sup>	229,00		
1.3.1.1.10	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	229,00		
1.3.1.1.11	KNR 2-02 1110-1	Płyta OSB 2x1 cm	m <sup>2</sup>	229,00		
1.3.1.1.12	KNR 2-02 1112-1	Nawierzchnia poliuretanowa 3,2 mm	m <sup>2</sup>	229,00		
1.3.1.1.13	analiza indywidualna	Malowanie linii boisk	m <sup>2</sup>	229,00		
Razem dział: Sala sportowa						
<b>1.3.1.2</b>		<b>Łącznik</b>				
1.3.1.2.1	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	20,09		
1.3.1.2.2	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	3,65		
1.3.1.2.3	KNR 2-02 607-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	36,52		
1.3.1.2.4	KNR 2-02 609-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m <sup>2</sup>	36,52		
1.3.1.2.5	KNR 2-02 1102-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	36,52		
1.3.1.2.6	KNR 2-02 1102-3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	36,52		
1.3.1.2.7	KNR 2-02 1106-7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m <sup>2</sup>	36,52		
1.3.1.2.8	KNR 2-02 1121-4	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - wym.płytek 20x20 cm	m <sup>2</sup>	10,82		
1.3.1.2.9	KNR 2-02 1118-8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm	m <sup>2</sup>	27,50		
1.3.1.2.10	KNR 2-02 1119-2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą, wym.płytek 10x10 cm	m	38,18		
Razem dział: Łącznik						
Razem dział: Podłogi i posadzki						
<b>1.3.2</b>		<b>Ściany i stropy</b>				
1.3.2.1	KNR 2-02 801-2	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III	m <sup>2</sup>	481,09		
1.3.2.2	KNR 2-02 801-4	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie stropów i podciągów - tynk kat.III	m <sup>2</sup>	36,52		
1.3.2.3	KNR 2-02 1503-3	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne - lamperia	m <sup>2</sup>	204,21		
1.3.2.4	KNR 2-02 1505-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m <sup>2</sup>	313,40		
1.3.2.5	KNR 2-02 1505-2	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. - dodatek za każde dalsze malowanie (powierzchnie wewn.)	m <sup>2</sup>	313,40		
1.3.2.6	KNR 2-02 2007-4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, podwójne - pod syfit akustyczny	m <sup>2</sup>	229,00		
1.3.2.7	KNR 2-02 2005-4	Sufit akustyczny sali gimnastyczne Ecophon Super G	m <sup>2</sup>	229,00		
1.3.2.8	KNR 2-02 609-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m <sup>2</sup>	36,52		
1.3.2.9	KNR 2-02 1102-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	36,52		
1.3.2.10	KNR 2-02 1102-3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	36,52		
1.3.2.11	KNR 2-02 1106-7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m <sup>2</sup>	36,52		
Razem dział: Ściany i stropy						
Razem dział: Roboty wykonczeniowe						
<b>1.4</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.1	KNR 0-19 1023-11	Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2.5 m2, otwierane z poziomu podłogi	m <sup>2</sup>	28,80		
1.4.2	KNR 0-19 1023-10	Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2.5 m2	m <sup>2</sup>	22,95		
1.4.3	KNR 0-19 1023-9	Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2.0 m2	m <sup>2</sup>	3,60		
1.4.4	KNR 0-19 1023-12	Drzwi zewnętrzne PVC	m <sup>2</sup>	6,00		
1.4.5	KNR 0-19 1023-12	Drzwi wewnętrzne PVC	m <sup>2</sup>	6,00		
1.4.6	KNR 0-19 1024-8	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne EIS60	m <sup>2</sup>	3,00		
1.4.7	KNR 2-02 2103-2	Podokienniki wewnętrzne PVC	m	29,70		
1.4.8	KNR-W 2-02 1218-4	Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej	m	29,70		
Razem dział: Stolarka i ślusarka						
<b>1.5</b>	<b>Elewacja i roboty zewnętrzne</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>Elewacja</b>					
1.5.1.1	KNR 0-23 2612-1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>	490,71		
1.5.1.2	KNR 0-23 2612-3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	1 962,00		
1.5.1.3	KNR 0-23 2612-6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	531,63		
1.5.1.4	KNR 0-23 932-1	Nażołenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	490,71		
1.5.1.5	KNR 0-23 932-2	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej	m <sup>2</sup>	490,71		
1.5.1.6	KNR 2-02 921-1	Licowanie płytkami klinkierowymi o wym.25x12 cm ścian, wykonanie ręczne	m <sup>2</sup>	40,92		
1.5.1.7	KNR 0-33 128-1	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>	490,71		
Razem dział: Elewacja						
<b>1.5.2</b>	<b>Pochylnia i schody</b>					
1.5.2.1	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	17,60		
1.5.2.2	KNR 2-02 1101-3	Podkłady ze żwiru na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	9,60		
1.5.2.3	KNR 2-31 403-3	Palisada	m	34,94		
1.5.2.4	KNR 2-31 402-4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	5,59		
1.5.2.5	KNR 2-31 511-2	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	31,99		
1.5.2.6	KNR 2-02 1209-1	Balustrady z pochwytami stalowymi dla niepełnosprawnych	m	23,59		
Razem dział: Pochylnia i schody						
Razem dział: Elewacja i roboty zewnętrzne						
Razem dział: Sala sportowa z łącznikiem						
<b>2</b>	<b>Remont i przebudowa piwnic istn. bud. szkoły</b>					
<b>2.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
2.1.1	KNR 4-01 354-4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	7,00		
2.1.2	KNR 4-01 354-7	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	7,00		
2.1.3	KNR-W 3 301-1	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	2,74		
2.1.4	KNR 4-01 804-7	Zerwanie posadzki lastrkowej	m <sup>2</sup>	87,72		
2.1.5	KNR 4-01 209-3	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.05 do 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 20 cm	m <sup>2</sup>	0,60		
2.1.6	KNR-W 3 104-4 analogia	Usunięcie gruzu z budynku	m <sup>3</sup>	7,13		
2.1.7	KNR 4-04 1103-2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu - załadunek gruzu kopałnicą samochodową samowładowniczą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody	m <sup>3</sup>	7,13		
2.1.8	KNR 4-04 1103-4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu - transport gruzu samochodem samowładowniczym na odl.1 km	m <sup>3</sup>	7,13		
2.1.9	KNR 4-04 1103-5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	7,13		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
<b>2.2</b>	<b>Roboty remontowo-budowlane</b>					
2.2.1	KNR 4-04 406-7	Stemplowanie (jako oddzielna robota) nadproży	szt	10,00		
2.2.2	KNR 4-01 336-7	Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1x1 cegła	m	7,60		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.3	KNR 4-01 313-4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych do IPN 180 mm	m	11,20		
2.2.4	152-2	Wiercenie otworów w stali, śr. do 18 mm - otwory w belkach stalowych pod skrócenie nadproży	szt	14,00		
2.2.5	KNR 2-02 1219-8	Skrócenie nadproży śrubami M16	szt	14,00		
2.2.6	KNR 4-01 313-6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych, jako oddzielna robota do IPN 100 mm	koniec	16,00		
2.2.7	KNR 4-01 304-1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m <sup>3</sup>	0,39		
2.2.8	KNR 4-01 703-2	Umocowanie siatek tynkarskich cięto-ciągnionych na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych - nadproża	m <sup>2</sup>	2,53		
2.2.9	KNR 4-01 704-1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>	2,53		
2.2.10	KNR 4-01 704-3	Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>	2,53		
2.2.11	KNR 4-01 711-14	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach płaskich, belkach, podciągach biegowych i spocznikach schod.na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 2 m2	m <sup>2</sup>	2,53		
2.2.12	KNR 4-01 304-1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m <sup>3</sup>	3,98		
2.2.13	KNR 2-02 121-3	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm	m <sup>2</sup>	54,94		
2.2.14	KNR 2-02 121-1	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.6 cm	m <sup>2</sup>	6,62		
2.2.15	KNR 2-02 122-7	Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne betonowe 1-ciągowe	m	132,58		
2.2.16	KNR 4-01 711-3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2	m <sup>2</sup>	320,18		
2.2.17	KNR 2-02 1503-3	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne - lamperia	m <sup>2</sup>	21,65		
2.2.18	KNR 0-23 2612-1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>	15,16		
2.2.19	KNR 0-23 2612-6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	15,16		
2.2.20	KNR 0-23 931-1	Nażożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	15,16		
2.2.21	NNRNKB 202 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	2,87		
2.2.22	KNR 2-02 1505-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m <sup>2</sup>	320,18		
2.2.23	KNR 2-02 1505-2	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. - dodatek za każde dalsze malowanie (powierzchnie wewn.)	m <sup>2</sup>	320,18		
Razem dział: Roboty remontowo-budowlane						
<b>2.3</b>	<b>Stolarka</b>					
2.3.1	KNR 0-19 1023-6	Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielnne o powierzchni do 1.5 m2	m <sup>2</sup>	6,48		
2.3.2	KNR 2-02 1017-1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielnne pełne o powierzchni do 1.60 m2	m <sup>2</sup>	4,80		
2.3.3	KNR 2-02 1017-2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 z tulejami nawiewnymi	m <sup>2</sup>	7,20		
2.3.4	KNR 2-02 1017-2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2	m <sup>2</sup>	1,80		
2.3.5	KNR 2-02 1017-3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielnne szklone o powierzchni do 1.60 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.20 m2	m <sup>2</sup>	9,00		
2.3.6	KNR 2-02 1016-1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrz-lokalowych typu FD1	szt	13,00		
Razem dział: Stolarka						
Razem dział: Remont i przebudowa piwnic istn. bud. szkoły						

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>		<b>Roboty sanitarne i elektryczne</b>				
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
3.1.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	4,00		
3.1.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	15,00		
3.1.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	136,00		
3.1.4	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	136,00		
3.1.5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	19,00		
3.1.6	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE fi 16 mm o połączeniach ściskanych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	66,00		
3.1.7	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE fi 20 mm o połączeniach ściskanych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00		
3.1.8	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE fi 25 mm o połączeniach ściskanych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	6,00		
3.1.9	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE fi 32 mm o połączeniach ściskanych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00		
3.1.10	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE fi 40 mm o połączeniach ściskanych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	17,00		
3.1.11	KNR-W 2-15 0112-05 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE fi 50 mm o połączeniach ściskanych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	4,00		
3.1.12	KNR-W 2-15 0112-06 analogia	Rurociągi PE-X/Al/PE fi 63 mm o połączeniach ściskanych, w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	18,00		
3.1.13	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi	m <sup>2</sup>	2,00		
3.1.14	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	136,00		
3.1.15	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,00		
3.1.16	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe z odwodnieniem instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,00		
3.1.17	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,00		
3.1.18	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10,00		
3.1.19	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,00		
3.1.20	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
3.1.21	KNR-W 2-15 0137-09	Kolumna natryskowa czasowa z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	8,00		
3.1.22	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00		
3.1.23	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do spłuczki fi 15 mm	szt.	4,00		
3.1.24	analiza indywidualna	Przejście szczelne EI 60 dla rurociągów	szt.	4,00		
3.1.25	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	66,00		
3.1.26	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	15,00		
3.1.27	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	6,00		
3.1.28	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	10,00		



Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.29	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	17,00		
3.1.30	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 50 mm, gr. izolacji 45 mm	m	4,00		
3.1.31	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 63 mm, gr. izolacji 60 mm	m	18,00		
Razem dział: Instalacja wodociągowa						
<b>3.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
3.2.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	9,54		
3.2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	9,54		
3.2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	47,00		
3.2.4	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	47,00		
3.2.5	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	11,00		
3.2.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w brzdach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13,00		
3.2.7	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w brzdach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	29,00		
3.2.8	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w brzdach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00		
3.2.9	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,00		
3.2.10	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,00		
3.2.11	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20,00		
3.2.12	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	25,00		
3.2.13	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej	25,00		
3.2.14	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej	4,00		
3.2.15	KNR-W 2-15 0222-01 Analogia	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.	4,00		
3.2.16	KNR-W 2-15 0212-05	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 70 mm	szt.	4,00		
3.2.17	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki podłogowe z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00		
3.2.18	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa rurociągów PVC płytami gipsowo-kartonowymi	m <sup>2</sup>	0,24		
3.2.19	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z systemem suchego syfonu	szt.	6,00		
3.2.20	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	9,00		
3.2.21	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.	1,00		
3.2.22	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2,00		
3.2.23	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3,00		
3.2.24	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00		
3.2.25	KNR-W 2-15 0231-04 Analogia	Brodzik z blachy emaliowanej + kabina	kpl.	7,00		
3.2.26	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe liniowe podłogowe dł. 90 cm	szt.	1,00		
3.2.27	wycena indywidualna	Komplet poręczy i uchwytów dla niepełnosprawnych wraz z instalacją przyzywową	szt.	1,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						
<b>3.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>				
3.3.1	KNR-W 4-02 0522-06	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyczędowych G-3 o długości 2.5-3.0 m	szt.	4,00		
3.3.2	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	10,00		
3.3.3	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	15,00		
3.3.4	KNNR 4 1009-13 analogia	Montaż rurociągu z rur preizolowanych o śr. 315/450 mm	m	7,00		
3.3.5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	118,00		
3.3.6	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	16,00		
3.3.7	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	9,00		
3.3.8	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	69,00		
3.3.9	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	212,00		
3.3.10	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	20,00		
3.3.11	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.	2,00		
3.3.12	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm i długości 400 mm	szt.	1,00		
3.3.13	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm i długości 520 mm	szt.	1,00		
3.3.14	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.	1,00		
3.3.15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 520 mm	szt.	2,00		
3.3.16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 400 mm	szt.	6,00		
3.3.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 520 mm	szt.	2,00		
3.3.18	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 600 mm	szt.	1,00		
3.3.19	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 2000 mm	szt.	4,00		
3.3.20	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	20,00		
3.3.21	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne + głowice Danfoss - z nastawą wstępną prosty o śr. nom. 15 mm	szt.	20,00		
3.3.22	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	2,00		
3.3.23	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10,00		
3.3.24	KNR-W 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	435,00		
3.3.25	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	12,00		
3.3.26	analiza indywidualna	Przejście szczelne EI 60 dla rurociągów	szt	3,00		
3.3.27	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. nom. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	118,00		
3.3.28	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. nom. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	16,00		
3.3.29	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. nom. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	9,00		
3.3.30	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. nom. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	69,00		
Razem dział: Instalacja c.o.						
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>				
3.4.1	KNR-W 4-02 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	9,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.2	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,00		
3.4.3	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,00		
3.4.4	KNR-W 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	13,00		
3.4.5	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m	0,13		
3.4.6	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00		
3.4.7	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm - rury ochronne	m	3,00		
3.4.8	analiza indywidualna	Przejście szczelne EI 60 dla rurociągów	szt	1,00		
Razem dział: Instalacja gazowa						
<b>3.5</b>		<b>Wentylacja</b>				
3.5.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3,00		
3.5.2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	45,00		
3.5.3	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	43,00		
3.5.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	91,00		
3.5.5	KNR-W 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	91,00		
3.5.6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,00		
3.5.7	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
3.5.8	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory regulacyjne przepływu o śr. 20 mm	szt.	2,00		
3.5.9	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2,00		
3.5.10	analiza indywidualna	Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła, ścienna OXeN-X2-W-1.2-V, wydajność 2400 m3/h	szt	2,00		
3.5.11	analiza indywidualna	Czerpnio-wyrzutnia ścienna OxS Zn do jednostek OXeN z przedłużeniem kanału wylotowego OxE Zn (2 szt.) i przejściem szczelnym OxC	szt	2,00		
3.5.12	analiza indywidualna	Sterownik z wyświetlaczem dotykowym T-box do jednostek OXeN	szt	1,00		
3.5.13	analiza indywidualna	Obudowa czerpnio-wyrzutni siatką metalową na ramie z kątowników metalowych	kpl.	2,00		
3.5.14	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	28,00		
3.5.15	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	28,00		
3.5.16	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	8,00		
3.5.17	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi	m <sup>2</sup>	1,32		
3.5.18	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe ścienne V - 150 m3/h	szt.	3,00		
3.5.19	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe V - 100 m3/h - wentylacja podłogi	szt.	1,00		
3.5.20	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. nom. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	3,00		
3.5.21	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. nom. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	45,00		
3.5.22	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. nom. 40 mm, gr. izolacji 45 mm	m	43,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Wentylacja						
<b>3.6</b>		<b>Technologia kotłowni</b>				
3.6.1	KNR-W 2-17 0103-02 analogia	Kanał nawiewny świeżego powietrza - demontaż Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>	1,00		
3.6.2	KNR-W 2-15 0503-01	Kotły DeDietrich Innovens Pro MCA65 o mocy 65 kW z konsolą Diematic iSystem	szt.	1,00		
3.6.3	KNR-W 2-15 0513-02 analogia	Sprzęgło hydrauliczne z zestawem łączącym	szt.	1,00		
3.6.4	analiza indywidualna	Obwody sterownicze w kotłowni i układu ogrzewania, zasilanie pomp wraz z kablami	kpl	1,00		
3.6.5	KNR-W 2-17 0102-04 analogia	Nawiew zetowy do kotłowni 400 x 260 mm	m <sup>2</sup>	1,00		
3.6.6	analiza indywidualna	Komin spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 100 / 150 mm, H = 13 m, prowadzony po ścianie zewnętrznej	kpl	1,00		
3.6.7	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 400 x 260 mm do nawiewu zetowego	szt.	1,00		
3.6.8	KNR 4-01 0333-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,00		
3.6.9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2,00		
3.6.10	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze Reflex NG80	szt.	1,00		
3.6.11	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze Reflex NG35	szt.	1,00		
3.6.12	KNR-W 2-15 0505-03 analogia	Wymienniki płytowe 30 kW z króćcami kołnierзовymi fi 40 mm	szt.	1,00		
3.6.13	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4,00		
3.6.14	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	10,00		
3.6.15	KNR 2-15 0515-02	Magnetoodmulacz OISm 150/32	szt.	1,00		
3.6.16	analiza indywidualna	Neutralizator kondensatu grawitacyjny	szt.	1,00		
3.6.17	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m	1,00		
3.6.18	KNR 7-07 0102-01	Pompa Alpha 25-40 180	kpl.	2,00		
3.6.19	KNR 7-07 0102-01	Pompa Alpha 25-40 130 - glikol	kpl.	1,00		
3.6.20	KNR 2-15 0407-02	Filtr siatkowy o śr. 25 mm	szt.	1,00		
3.6.21	KNR 2-15 0407-02	Filtr siatkowy o śr. 40 mm	szt.	2,00		
3.6.22	KNR 2-15 0517-03	Zawór 3-drogowy VDF F-18.0 z siłownikiem	szt.	1,00		
3.6.23	KNR 2-15 0517-03	Zawór 3-drogowy VDF F-40.0 z siłownikiem	szt.	1,00		
3.6.24	KSNR 4 0522-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 fi 20 mm	szt.	2,00		
3.6.25	KSNR 4 0522-01	Zab. stanu wody SYR 933.1	szt.	2,00		
3.6.26	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,00		
3.6.27	KNR-W 2-15 0430-03 analiza indywidualna	Szybkozłączka o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
3.6.28	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,00		
3.6.29	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,00		
3.6.30	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00		
3.6.31	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,00		
3.6.32	KNR-W 2-15 0411-01	Kurki spustowe fi 15 mm	szt.	2,00		
3.6.33	KSNR 4 0407-05	Zawory odpowietrzające fi 10	szt.	13,00		
3.6.34	KNR-W 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	6,00		
3.6.35	KNR-W 4-01 1212-30	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm	m	85,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6.36	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów stalowych o śr. nom. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	6,00		
3.6.37	KNZ-15 32-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. nom. 65 mm, gr. izolacji 70 mm	m	75,00		
3.6.38	KNZ-15 32-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. nom. 100 mm, gr. izolacji 100 mm	m	10,00		
Razem dział: Technologia kotłowni						
<b>3.7</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>				
3.7.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	1,00		
3.7.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,00		
3.7.3	KNNR 5 0212-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	4,00		
3.7.4	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż DPX 125	szt.	1,00		
Razem dział: Wewnętrzna linia zasilająca						
<b>3.8</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>				
3.8.1	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm <sup>2</sup> pozostałe podłoża	m	32,00		
3.8.2	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - rozdzielnica RW1 kompletna	szt.	1,00		
3.8.3	KNR 5-06 1609-02	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie	szt.	1,00		
3.8.4	KSNR 5 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu - YDYt 3x1,5	m	191,30		
3.8.5	KSNR 5 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu - YDYt 3x2,5	m	182,50		
3.8.6	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoża z gazobetonu (gipsu)	wyp.	15,00		
3.8.7	KSNR 5 0405-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoża z gazobetonu (gipsu)	wyp.	4,00		
3.8.8	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A podłoża z gazobetonu	wyp.	33,00		
3.8.9	KSNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED "2" 40W	kpl.	8,00		
3.8.10	KSNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED "3" 55W	kpl.	4,00		
3.8.11	KSNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED "5" 150W	kpl.	11,00		
3.8.12	KSNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED "6" 60W	kpl.	2,00		
3.8.13	KSNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED "7" 24W	kpl.	35,00		
3.8.14	KSNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED "8" 3W	kpl.	5,00		
Razem dział: Instalacja elektryczna						
<b>3.9</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
3.9.1	KSNR 5 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	70,00		
3.9.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	90,00		
3.9.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	14,00		
3.9.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	7,00		
3.9.5	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m	66,00		
3.9.6	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m	118,00		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
Razem dział: Roboty sanitarne i elektryczne						

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>				
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>				
4.1.1	KNR 2-31 807-1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	18,00		
4.1.2	KNR 2-31 802-5	Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	18,00		
4.1.3	KNR 2-31 101-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m <sup>2</sup>	180,09		
4.1.4	KNR 2-31 101-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow. 20 cm, grunt kat.I-IV Krotność = 5	m <sup>2</sup>	180,09		
4.1.5	KNR 2-01 212-5	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m <sup>3</sup>	72,94		
4.1.6	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>	72,94		
4.1.7	KNR 2-01 415-2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu III	m <sup>3</sup>	8,10		
Razem dział: Roboty ziemne i rozbiórkowe						
<b>4.2</b>		<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>				
4.2.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	156,60		
4.2.2	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = -3	m <sup>2</sup>	156,60		
4.2.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	156,60		
4.2.4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10	m <sup>2</sup>	156,60		
4.2.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	156,60		
4.2.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	156,60		
4.2.7	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m <sup>2</sup>	156,60		
4.2.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	156,60		
Razem dział: Podbudowy i nawierzchnie						
<b>4.3</b>		<b>Obrzeża</b>				
4.3.1	KNR 2-31 402-3	Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	m <sup>3</sup>	4,62		
4.3.2	KNR 2-31 407-2	Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	92,46		
Razem dział: Obrzeża						
<b>4.4</b>		<b>Plac zabaw - przeniesienie</b>				
4.4.1	KNR 2-02 1-1	Przeniesienie wraz z wykonaniem nowych fundamentów - tablica regulaminowa	kpl	1,00		
4.4.2	KNR 2-02 1-1	Przeniesienie wraz z wykonaniem nowych fundamentów - huśtawka wahadłowa	kpl	1,00		
4.4.3	KNR 2-02 1-1	Przeniesienie wraz z wykonaniem nowych fundamentów - huśtawka ważka	kpl	1,00		
4.4.4	KNR 2-02 1-1	Przeniesienie wraz z wykonaniem nowych fundamentów - ławka	kpl	3,00		
4.4.5	KNR 2-02 1-1	Przeniesienie wraz z wykonaniem nowych fundamentów - piaskownica	kpl	1,00		
4.4.6	KNR 2-02 1-1	Przeniesienie wraz z wykonaniem nowych fundamentów - zestaw zabawowy	kpl	2,00		
4.4.7	KNR 2-02 1-1	Przeniesienie wraz z wykonaniem nowych fundamentów - zestaw sprawnościowy	kpl	1,00		
4.4.8	KNR 2-02 1-1	Przeniesienie wraz z wykonaniem nowych fundamentów - kosz	kpl	1,00		
4.4.9	KNR 2-02 1-1	Demontaż słupków do siatkówki	kpl	1,00		
Razem dział: Plac zabaw - przeniesienie						

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4.5</b>		<b>Przyłącz wodociągowy - przełożenie</b>				
4.5.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	54,00		
4.5.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	13,50		
4.5.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	54,00		
4.5.4	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	13,50		
4.5.5	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	1,00		
4.5.6	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.	1,00		
4.5.7	KNNR 4 1708-01 01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	30,00		
Razem dział: Przyłącz wodociągowy - przełożenie						
<b>4.6</b>		<b>Przyłącz elektryczny - przecięcie i przełożenie</b>				
4.6.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	41,16		
4.6.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	10,29		
4.6.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	41,16		
4.6.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	10,29		
4.6.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	60,00		
4.6.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel istn.	m	45,00		
4.6.7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15,00		
4.6.8	KNNR 5 0726-11 analogia	Połączenie przeciętego kabla 4 x 95 mm <sup>2</sup>	szt.	1,00		
Razem dział: Przyłącz elektryczny - przecięcie i przełożenie						
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						
<b>5</b>		<b>Wyposażenie sali gimnastycznej i szatni</b>				
<b>5.1</b>		<b>Wyposażenie sali</b>				
<b>5.1.1</b>		<b>Koszykówka - boisko główne</b>				
5.1.1.1	analiza indywidualna	Konstrukcja do koszykówki stała, wysięg do 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa	szt.	2,00		
5.1.1.2	analiza indywidualna	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 90 x 120 cm w zakresie 305-260 cm	szt.	2,00		
5.1.1.3	analiza indywidualna	Tablica do koszykówki treningowa, szkło akrylowe o wymiarach 90 x 120 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej	szt.	2,00		
5.1.1.4	analiza indywidualna	Oslona dolnej krawędzi tablicy 90 x 120 cm	szt.	2,00		
5.1.1.5	analiza indywidualna	Obręcz do koszykówki stała wzmocniona. Wzmocnienie wykonane z blachy o gr. 5 mm	szt.	2,00		
5.1.1.6	analiza indywidualna	Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	szt.	2,00		
5.1.1.7	analiza indywidualna	Montaż konstrukcji stałej do koszykówki	szt.	2,00		
Razem dział: Koszykówka - boisko główne						
<b>5.1.2</b>		<b>Siatkówka - boisko główne</b>				
5.1.2.1	analiza indywidualna	Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe, profil aluminiowy żebrowany owalny 120 x 100 mm, naciąg typu SLIM, przesuwany w bruzdzie profilu słupka, pozwalający na płynną regulację wysokości siatki w zakresie 100 - 250 cm (siatkówka, tenis, badminton), powierzchnia satynowana w kolorze aluminium	kpl	1,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1.2.2	analiza indywidualna	Tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego 120 x 100 mm, L= 400 mm.	szt.	2,00		
5.1.2.3	analiza indywidualna	Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.	szt.	2,00		
5.1.2.4	analiza indywidualna	Oslony słupków aluminiowych turniejowych do siatkówki (120 x 100 mm) (gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	kpl	1,00		
5.1.2.5	analiza indywidualna	Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 4 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione	szt.	1,00		
5.1.2.6	analiza indywidualna	Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 Wieszak na siatkę	szt.	1,00		
5.1.2.7	analiza indywidualna	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki	szt.	2,00		
Razem dział: Siatkówka - boisko główne						
<b>5.1.3</b>		<b>Piłka ręczna - boisko główne</b>				
5.1.3.1	analiza indywidualna	Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (3 x 2 m), profil 80 x 80 mm. Rama główna spawana w całości. Łuki stalowe, składane. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane	para	1,00		
5.1.3.2	analiza indywidualna	Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek	kpl	1,00		
5.1.3.3	analiza indywidualna	Siatki do piłki ręcznej turniejowe z piłkochwytem, gr. splotu 4 mm PP lub PE	para	1,00		
5.1.3.4	analiza indywidualna	Montaż bramek do piłki ręcznej na hali na talerzykach	para	1,00		
Razem dział: Piłka ręczna - boisko główne						
<b>5.1.4</b>		<b>Drabinki H=2m</b>				
5.1.4.1	analiza indywidualna	Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 220 cm - podwójna	szt.	10,00		
5.1.4.2	analiza indywidualna	Montaż drabinki podwójnej (łącznie z elementami montażowymi)	szt.	10,00		
Razem dział: Drabinki H=2m						
<b>5.1.5</b>		<b>Liny i drabinki gimnastyczne z szyną jezdną - 2 komplety</b>				
5.1.5.1	analiza indywidualna	Szyna jezdna do zawieszania lin, drabin, drążków i kółek gimnastycznych, L= 6 m na max. 4 elementy	szt.	2,00		
5.1.5.2	analiza indywidualna	Montaż szyny jezdnej do lin, drabin, drążków i kółek gimnastycznych, L= 6 m	szt.	2,00		
5.1.5.3	analiza indywidualna	Liny do wspinania L=7 m	szt.	4,00		
5.1.5.4	analiza indywidualna	Drabinki sznurowe do wspinania L=7 m	szt.	4,00		
Razem dział: Liny i drabinki gimnastyczne z szyną jezdną - 2 komplety						
<b>5.1.6</b>		<b>Kotara grodząca z przesuwem ręcznym - 1 sztuka (podział na 2 sektory)</b>				
5.1.6.1	analiza indywidualna	Kotara grodząca "tkanina + siatka" o wymiarach 6 x 13,7 m - 1 sztuka. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Kolor wg kolorów siatek i tkanin	m <sup>2</sup>	82,20		
5.1.6.2	analiza indywidualna	Konstrukcja do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem ręcznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, elementy mocujące, mocowana bezpośrednio do dźwigara	kpl	1,00		
5.1.6.3	analiza indywidualna	Montaż konstrukcji kurtyny grodzącej przesuwanej z napędem ręcznym	szt.	1,00		
Razem dział: Kotara grodząca z przesuwem ręcznym - 1 sztuka (podział na 2 sektory)						
<b>5.1.7</b>		<b>Piłkochwyty na ściany szczytowe</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1.7.1	analiza indywidualna	Siatka ochronna na ściany szczytowe polipropylenowa (PP) z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach 6 x 7 m - 4 sztuki, oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm, kolor do wyboru niebieski, zielony, żółty, czerwony, biały	m <sup>2</sup>	168,00		
5.1.7.2	analiza indywidualna	Montaż piłkochwytyw na hali sportowej (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe)	m <sup>2</sup>	168,00		
Razem dział: Piłkochwyty na ściany szczytowe						
Razem dział: Wyposażenie sali						
<b>5.2</b>		<b>Wyposażenie ruchome</b>				
5.2.1	analiza indywidualna	Skrzynia gimnastyczna 5-częściowa z wózkiem, pokrycie syntetyczne	szt.	1,00		
5.2.2	analiza indywidualna	Koziół gimnastyczny z regulacją wysokości, pokrycie syntetyczne	kpl	1,00		
5.2.3	analiza indywidualna	Ławeczki gimnastyczne - długość 2,0 m, nogi metalowe	szt.	2,00		
5.2.4	analiza indywidualna	Równoważnia gimnastyczna, długość - 5 m, z regulacją wysokości 80-120 cm, 2 wózki do transportu	kpl	1,00		
5.2.5	analiza indywidualna	Materac gimnastyczny 200x120x10 cm, boki z siatki odpowietrzającej co zapewnia odpowiednią cyrkulację powietrza, spód antypoślizgowy, materac wzmocniony naróżnikami, wypełnienie pianka poliuretanowa T25kg/m3	szt.	2,00		
5.2.6	analiza indywidualna	Materac gimnastyczny 200x120x20 cm, boki z siatki odpowietrzającej co zapewnia odpowiednią cyrkulację powietrza, spód antypoślizgowy, materac wzmocniony naróżnikami, wypełnienie pianka poliuretanowa T25kg/m3	szt.	1,00		
Razem dział: Wyposażenie ruchome						
<b>5.3</b>		<b>Wyposażenie szatni</b>				
5.3.1	analiza indywidualna	Ławki do szatni lub na korytarz, szerokość 40 cm, półka z profili stalowych na obuwiu, L = 2 m - 4 sztuki	m	8,00		
Razem dział: Wyposażenie szatni						
<b>5.4</b>		<b>Szafki</b>				
5.4.1	analiza indywidualna	Szafa metalowa ubraniowa z drzwiami typu "L" z ławką SML-80-4L. Wymiary 210 x 80 x 49 cm (HxSxG). Szafa 4drzwiowa, 4-komorowa, na ławce z listwami drewnianymi (wysokość ławki 40 cm). Szafka malowana proszkowo. Grubości blach: drzwi 1,0 mm, korpus 0,8 mm	szt.	8,00		
5.4.2	analiza indywidualna	Szafa metalowa ubraniowa z drzwiami typu "L" z ławką SML-40-2L. Wymiary 210 x 40 x 49 cm (HxSxG). Szafa 2drzwiowa, 2-komorowa, na ławce z listwami drewnianymi (wysokość ławki 40 cm). Szafka malowana proszkowo. Grubości blach: drzwi 1,0 mm, korpus 0,8 mm	szt.	4,00		
Razem dział: Szafki						
<b>5.5</b>		<b>Schodolaz</b>				
5.5.1	analiza indywidualna	Schodolaz gąsienicowy 150 kg z możliwością transportu wózka inwalidzkiego, zasilany z akumulatora 12V	szt.	1,00		
Razem dział: Schodolaz						
Razem dział: Wyposażenie sali gimnastycznej i szatni						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: