

Kosztorys ofertowy

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane i instalacyjne.**
Lokalizacja: **Węgierka działka Nr 742/3**
Zamawiający: **Gmina Różwienica 37-565 Różwienica**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakresem opracowania jest kosztorys rozbudowy istniejącego budynku szkolnego polegającej na budowie sali gimnastycznej z zapleczem, Obiekt zlokalizowany będzie w miejscowości Węgierka, gmina Rożwienica, działki nr ewid. 742/3;

Skrzydło wschodnie - to hala sportowa (gimnastyczna) z zapleczem socjalnym oraz technicznym. Budynek projektowany jest jako niezależny funkcjonalnie od budynku istniejącego, jednocześnie umożliwia się połączenie funkcji szkoły z funkcjami hali sportowej. W budynku, prócz hali sportowej, znajduje się hol wejściowy, pomieszczenia przebieralni i zapleczy higieniczno-sanitarnych, pomieszczenie trenerów oraz pomieszczenia techniczne i magazynowe.

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa sali gimnastycznej w Wegierce.				
1	Element	Przebudowa zasilania szkoły i sali gimnastycznej, wymiana WLZ do istniejącej rozdzielnicy T1 dla zasilania sali gimnastycznej				
1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej tablicy TL, WLZ do T1	szt	1,000		
1.2	KNNR 9/702/5	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, o przekroju do 4x10 ² mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	mb	15,000		
1.3	KNNR 5/401/1	Analogia. Złaczce licznikowe typu ZL-1 w obudowie INCOBEX ZL-1 i prod AGTEL (układ pomiarowy + zabezpieczenie główne B63A) lub równoważna	kpl	1,000		
1.4	KNNR 5/405/6	Analogia. Włacznik Główny pożarowy - rozłącznik Vistop 100A z napędem obrotowym frontowym, w obudowie ZL-1a INCOBEX (wersja ZKE Zamość) (typ obudowy ST-1/57/1) prod AGTEL modyfikowanej lub równoważna	szt	1,000		
1.5	KNNR 5/405/6	Analogia. Rozdzielnica TZ w obudowie z tworzywa ST-3/57/3 prod. INCOBEX 570x800x250mm [WxSxG], wraz z wyposażeniem lub równoważna	szt	1,000		
1.6	KNNR 5/407/4 (1)	Analogia. Rozłącznik VISTOP 100A z napędem obrotowym frontowym w obudowie 1x12 modułów bez drzwiczek. Obudowa umieszczona w istniejącej rozdzielnicy WG. lub równoważna	szt	1,000		
1.7	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 ² mm ² L=15,0 m	szt	1,000		
1.8	KNNR 5/113/3	Rury ochronne, stalowe, do Fi 125 ² mm	m	11,000		
1.9	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 ² mm ² . Przewód al. sam. AsXSn 4x25 mm ² 0,6/1kV	m	11,000		
1.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 ² kg/m, ZL-1>włacznik p.poż.>TZ	m	2,500		
1.11	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 ² mm ²	szt	8,000		
1.12	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 ² mm ²	szt	8,000		
1.13	KNNR 5/1209/7 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 2 cegieł, Fi 100 ² mm	otwór	1,000		
1.14	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 ² kg/m TZ>WG>T1. Kabel elektroen. miedz. YKY 4x10 0,6/1kV	m	10,000		
1.15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,000		
2	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej do sali gimnastycznej				
2.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	75,012		
2.2	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 ² cm, kategoria gruntu III-IV	m3	46,843		
2.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 ² cm	m3	5,922		
2.4	KNNR 4/1411/2	Obsypka technologiczna piasek	m3	6,317		
2.5	KNNR 4/1411/4	Zasyпка technologiczna 30 cm piasek	m3	11,844		
2.6	KNNR 4/1514/1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzytem	m3	4,086		
2.7	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 ² mm, Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita	m	16,500		
2.8	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm	m	16,400		
2.9	KNNR 401/103/4	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 ² m ² , głębokość 3,0 ² m, grunt kategorii I-II	m3	13,500		
2.10	KNNR 4/1413/8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - Podstawa studni betonowa. Studnia S8, S9, S10,	m3	0,648		
2.11	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 ² mm, głębokość 3 ² m	szt	3,000		
2.12	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 ² mm, za każde 0,5 ² m różnicy głębokości	0.5 m	-1,500		
2.13	KNNR 920/307/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 600 mm, zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt	1,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.14	KNR 920/305/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt	1,000		
2.15	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej studni S9 (tuleja DN 200)	szt	1,000		
2.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż separatora EST-H 2/400	kpl	1,000		
2.17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż separatora-osadnika OS 1200/1,0	kpl	1,000		
3	Element	Przyłącze wodociągowe do sali gimnastycznej				
3.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	96,600		
3.2	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	89,838		
3.3	KNNR 4/1411/2	Obsypka technologiczna - piasek	m3	6,300		
3.4	KNNR 4/1411/4	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m3	0,462		
3.5	KNNR 4/1009/4 (1)	Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 110 mm	m	17,500		
3.6	KNNR 4/1009/1 (1)	Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 50 mm	m	17,500		
3.7	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	6,300		
3.8	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, złączka PE, 50 mm	złącze	2,000		
3.9	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, Trójnik PE, 110/75 mm	złącze	1,000		
3.10	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, trójnik PE, 110/50 mm	złącze	1,000		
3.11	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, redukcja PE, 110/50 mm	złącze	1,000		
3.12	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, złączka PE, 110 mm	złącze	2,000		
3.13	KNNR 4/128/2	Analogia. Płukanie instalacji wodociągowej,	m	35,000		
3.14	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD, Dn-110 mm	próba	1,000		
3.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż studni wodomierzowej wyposażonej w: - wodomierz MWN//JS 50/4,0-S - 2xzasuwa DN 80 - zawór antyskazeńowy EA453 DN 80 - filtr Y333p DN 80	kpl	1,000		
3.16	Kalkulacja własna	Wcinka w istniejący wodociąg: trójnik żeliwny 110 + 2xkołnierz Hawle 0400 DN 100+zasuwa DN 80 z teleskopem i skrzynka uliczna.	szt	1,000		
4	Element	Przełożenie odcinka sieci wodociągowej - kolizja z salą gimnastyczną				
4.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	119,340		
4.2	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	87,750		
4.3	KNNR 4/1411/2	Obsypka technologiczna piasek	m3	10,530		
4.4	KNNR 4/1411/4	Zasyпка technologiczna 30 cm piasek	m3	21,060		
4.5	KNNR 4/1008/3	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	58,500		
4.6	KNNR 4/1022/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm	szt	4,000		
4.7	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowie i elementy betonowe, Bloki oporowe	m3	3,375		
4.8	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC,, (rurociąg 200 mm) Dn 110 mm	próba	1,000		
4.9	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	odcinek	1,000		
4.10	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	odcinek	1,000		
5	Element	Przełożenie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej - kolizja z salą gimnastyczną				
5.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	52,800		
5.2	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	42,240		
5.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	3,960		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm	m3	6,600		
5.5	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	22,000		
5.6	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	2,000		
6	Element	Roboty ziemne				
6.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 35 cm za pomocą spycharek	m2	739,590		
6.2	KNR 201/218/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 2,50 m3, grunt kategorii III	m3	140,681		
6.3	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	15,631		
6.4	KNR 201/320/2 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	104,090		
6.5	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	311,161		
7	Element	Fundamenty				
7.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	12,694		
7.2	KNR 20/265/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,6 m, wariant 1	m3	9,570		
7.3	KNR 20/265/2 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,8 m, wariant 1	m3	17,088		
7.4	KNR 20/265/3 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 1,3 m, wariant 1	m3	3,720		
7.5	KNR 20/266/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, stopy prostokątne, objętość do 0,5 m3, wariant 1	m3	9,232		
7.6	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,859		
7.7	KNRW 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	41,085		
8	Element	Izolacje fundamentów				
8.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	128,543		
8.2	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2	444,255		
8.3	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	444,255		
8.4	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej	m2	129,162		
8.5	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	129,162		
8.6	KNR 33/24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej	m2	53,036		
8.7	KNR 33/24/6	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm, wykonywany ręcznie	m2	53,036		
9	Element	Elementy konstrukcyjne				
9.1	KNNR 2/112/1 (2)	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem, (Filigran) podparte teleskopami stalowymi - płyty stropowe grubości 5-7 cm długości 3,0-6,0 m	m2	174,038		
9.2	KNNR 2/112/5	Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem, wykonanie nadbetonu	m3	26,106		
9.3	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 12 cm, beton podawany pompą	m2	15,430		
9.4	KNR 20/271/5 (2)	Belki, podciągi i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 16 m/m2, wariant 2	m3	18,310		
9.5	KNR 20/269/6 (2)	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 16 m/m2, wariant 2	m3	9,869		
9.6	KNR 202/405/6	Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 15 m wraz z konstrukcją pod centrale wentylacyjne itp.	m2	523,588		
9.7	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,	t	3,293		
10	Element	Ściany i ścianki działowe				
10.1	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm	m2	562,658		
10.2	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m2	205,764		
10.3	KNNR 7/703/3	Przegrody z tworzyw sztucznych, z drzwiami, ponad 10 m2	m2	23,240		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	Element	Tynki, okładziny, malowanie				
11.1	KNR 202/2008/2	Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, ścian, na podłożu betonowym	m2	1 017,231		
11.2	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana	m2	139,640		
11.3	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	m2	877,591		
11.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	877,591		
12	Element	Sufity				
12.1	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami HERA DESIUGN lub równoważnymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m2	447,650		
12.2	KNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm	m2	139,940		
13	Element	Podłogi i posadzki				
13.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	134,295		
13.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	67,148		
13.3	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	447,650		
13.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	447,650		
13.5	KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe zbrojone zbrojeniem rozproszonym, beton podawany pompą	m3	44,765		
13.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie, dostawa i montaż podłogi sportowej wraz z liniami zgodnie z dokumentacją projektową.	m2	447,650		
13.7	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	45,403		
13.8	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	20,991		
13.9	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej,	m2	139,940		
13.10	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	139,940		
13.11	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	139,940		
13.12	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 4 cm zatarta na gładko	m2	139,940		
13.13	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z wywinięciem na ściany	m2	29,260		
13.14	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana wraz z COKOLIKAMI	m2	110,680		
14	Element	Dach				
14.1	KNR 202/1101/6 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, keramzyt	m3	49,968		
14.2	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	199,870		
14.3	KNR 202/613/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt klejonych lepikiem na gorąco do podłoża betonowego	m2	199,870		
14.4	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	199,870		
14.5	KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	29,203		
14.6	KNR 202/509/4 (1)	Rynny dachowe z blachy tytan -cynk, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	35,680		
14.7	KNR 202/511/3 (1)	Rury spustowe z blachy tytan - cynk, okrągłe o średnicy 12 cm	m	20,500		
14.8	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż haków do lin	kpl	1,000		
14.9	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	523,588		
14.10	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m2	447,650		
14.11	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	523,588		
14.12	KNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachodachówką STANDARD z blachy powlekanej dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m2	523,588		
14.13	KNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachodachówką STANDARD z blachy powlekanej, gąsiory	m	59,800		
14.14	KNR 2/504/1 (1)	Pokrycie dachu blachodachówką STANDARD z blachy powlekanej - Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm,	m2	15,540		
14.15	KNR 202/509/4 (1)	Rynny dachowe z blachy tytan - cynk, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	89,500		
14.16	KNR 202/511/3 (1)	Rury spustowe z blachy tytan - cynk, okrągłe o średnicy 12 cm	m	60,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	Element	Elewacja				
15.1	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	mb	95,320		
15.2	KNR 23/2614/1 (1)	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi 15cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	519,615		
15.3	KNR 23/2614/4 (1)	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi 5cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	15,440		
15.4	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	106,480		
15.5	KNR 33/28/1 (1)	Malowanie elewacji, farba dyspersyjna StoColor Crylan lub równoważna	m2	535,055		
15.6	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m,	m2	569,055		
16	Element	Stolarka				
16.1	KNR 19/1023/12 (1)	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych wraz z obróbką osadzania	m2	10,060		
16.2	KNR 19/1023/7 (1)	Montaż okien z PCv z obróbką osadzania o pow. ponad 1,5 m2	m2	60,200		
16.3	KNR 19/1023/12 (1)	Montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą z obróbką osadzania	m2	26,200		
16.4	KNR 19/1023/12 (1)	Montaż drzwi wewnętrznych p.poż. z ościeżnicą z obróbką osadzania	m2	1,800		
16.5	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników zewnętrznych	m	59,400		
16.6	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników wewnętrznych	m	59,400		
17	Element	Wypożyczenie				
17.1	KNR 223/309/2 (1)	Dostawa i montaż słupków do siatkówki wraz z tulejami i siatką deo siatkówki oraz stołka sędziowskiego. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
17.2	KNR 223/309/6 (1)	Dostawa i montaż tablic do koszykówki wraz z obręczami i siatkami oraz konstrukcji do koszykówki z mechanizmem regulacji wysokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
17.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż drabinek gimnastycznych 0,80 x 3,0 m	szt	19,000		
17.4	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż osłon z siatki	kpl	1,000		
17.5	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia pomieszczeń części sali sportowej wg. kart pomieszczeń	kpl	1,000		
17.6	KNR 202/1209/1	Balustrady stalowe malowane proszkowo	m	10,330		
18	Element	Instalacje elektryczne - rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				
18.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	16,960		
18.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	53,000		
18.3	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie TZ>RH Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m	53,000		
18.4	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	10,600		
18.5	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m	13,000		
18.6	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 35 mm2	szt	10,000		
18.7	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 35 mm2	szt	10,000		
18.8	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg, Rozdzielnica RH	szt	1,000		
18.9	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg, Rozdzielnica RHK	szt	1,000		
18.10	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg, Skrzynka sterownicza oświetlenia SSO	szt	1,000		
18.11	KNNR 5/405/6	Główny Włącznik Kotłowni, w obudowie min. IP44, z diodą sygnalizującą zadziałanie	szt	1,000		
18.12	KNNR 5/405/6	Włącznik serwisowy z widoczną przerwą, w obudowie, dla centrali wentylacyjnej	szt	1,000		
18.13	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6,	szt	262,000		
18.14	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt KCP100H55 (wspornik+mocowanie) - malowane proszkowo lub równoważna	szt	19,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.15	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt KCP100H55 (wspornik+mocowanie) lub równoważna	szt	11,000		
18.16	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt KCP50H55 (wspornik+mocowanie) - malowane proszkowo	szt	86,000		
18.17	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do drabin DKP100H45 (wspornik+mocowanie) - malowane proszkowo lub równoważna	szt	4,000		
18.18	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do drabin DKP200H45 (wspornik+mocowanie) - malowane proszkowo lub równoważna	szt	8,000		
18.19	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe KCP100H50 - malowane proszkowo lub równoważna	m	19,000		
18.20	KNNR 5/1105/9	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywy do korytek KCP100H50 - malowane proszkowo lub równoważna	m	1,000		
18.21	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe KCP100H50 lub równoważna	m	11,000		
18.22	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe KCP50H50 - malowane proszkowo lub równoważna	m	86,000		
18.23	KNNR 5/1105/8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe KCP200H50 lub równoważna	m	8,000		
18.24	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa DKP100H45 - malowane proszkowo lub równoważna	m	3,000		
18.25	KNNR 5/1105/9	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywy do drabinek DKP100H45 - malowane proszkowo lub równoważna	m	10,000		
18.26	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa DKP200H45 - malowane proszkowo lub równoważna	m	4,000		
18.27	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm	m	6,000		
18.28	KNNR 5/101/6 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m	65,000		
18.29	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RH>SSO Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V lub równoważna	m	6,000		
18.30	KNNR 5/716/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RH>RHK Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV lub równoważna	m	10,000		
18.31	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RH>oświetlenie elewacji Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV lub równoważna	m	72,000		
18.32	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RH>przyciski bistabilne Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V lub równoważna	m	33,000		
18.33	KNNR 5/209/1	Analogia. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RH>koszki składane Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V lub równoważna	m	83,000		
18.34	KNNR 5/209/1	Analogia. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RH>tablica wyników Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V lub równoważna	m	62,000		
18.35	KNNR 5/209/1	Analogia. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RH>wentylatory dachowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V lub równoważna	m	17,000		
18.36	KNNR 5/716/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RH>centrala wentylacyjna Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV lub równoważna	m	30,000		
18.37	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RH>aparaty grzewczo-wentylacyjne Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V lub równoważna	m	178,000		
19	Element	Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa i gniazd 230 V				
19.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych lub równoważna	szt	26,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.2	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych lub równoważna	szt	16,000		
19.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	16,000		
19.4	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt	13,000		
19.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	2,000		
19.6	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	1,000		
19.7	KNNR 5/406/1	Czujnik zmierzchowy	szt	1,000		
19.8	KNNR 5/308/3	Gniazdo 2x2P+PE z przesłonami torów prądowych, 16A/250V WP230 PF01	szt	12,000		
19.9	KNNR 5/308/3	Gniazdo 2x (gniazdo 2P+PE z kłapką przezroczystą przydymianą z przesłonami torów prądowych IP 44 16A/250V GWP132 PF61)	szt	1,000		
19.10	KNNR 5/306/2 (1)	Przycisk 1-biegunowy „światło” 16A/250V WPT6 F01	szt	6,000		
19.11	KNNR 5/306/3	Łącznik 1-biegunowy świecznikowy 16A/250V WPT2 F01	szt	1,000		
19.12	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A/250V LIP1000 F01	szt	14,000		
19.13	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 1-biegunowy IP44 10A/250V WNT100C01 prod. Schneider-Electric	szt	1,000		
19.14	KNNR 5/503/1 (3)	A - Oprawa typu: Compact DL IP44 2xTC-TEL 26W oprawa do wbudowania	kpl	25,000		
19.15	KNNR 5/502/2	AW1 - Oprawa typu: HERMETICA 1xL18W/830 PC IP65	kpl	6,000		
19.16	KNNR 5/502/2	AW3/AW4 - Oprawa awaryjna LED do wbudowania, 1xLED 3W	kpl	9,000		
19.17	KNNR 5/503/3	B - Oprawa typu: Compact DL 2xTC-TEL 26W oprawa dowbudowania lub równoważna	kpl	6,000		
19.18	KNNR 5/501/1 (1)	C - Oprawa typu: Siteco Rasterleuchte M oprawa zwieszana 3xT16 80W	kpl	18,000		
19.19	KNNR 5/501/2 (1)	C2 - Oprawa typu: Siteco Rasterleuchte M 2xT16 49W lub równoważna	kpl	4,000		
19.20	KNNR 5/502/3	D+AW - Oprawa typu: Monsun IP65 oprawa nastropowa 1xT16 49W + moduł awaryjny 1h lub równoważna	kpl	3,000		
19.21	KNNR 5/502/3	E - Oprawa typu: Monsun IP65 oprawa nastropowa 2xT16 49W lub równoważna lub równoważna	kpl	4,000		
19.22	KNNR 5/502/2	EW2 - Oprawa ewakuacyjna naścienna ALU PLEXI LED, 1xLED 3W lub równoważna lub równoważna	kpl	13,000		
19.23	KNNR 5/503/3	M - Oprawa typu: Siteco Rasterleuchte M oprawa do wbudowania 4xT16 14W lub równoważna lub równoważna	kpl	3,000		
19.24	KNNR 5/1002/4	Wysięgnik rurowy l=1,0m	szt	1,000		
19.25	KNNR 5/1004/2	Z3 - Oprawa typu ES-SYSTEM 3034000 SL-100.70 HST odchylenie 30st, montowana na wysięgniku 0,5m na elewacji lub równoważna lub równoważna	szt	1,000		
19.26	KNNR 5/1004/2	Z2 - Oprawa typu: Siteco 5LA75771TS0108 SiCOMPACT A2 MINI TC-TEL 42W/840 montowana na elewacji lub równoważna lub równoważna	szt	3,000		
19.27	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia ogólnego	m	540,000		
19.28	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia awaryjnego	m	279,000		
19.29	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V	m	117,000		
20	Element	Instalacje elektryczne - instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa.				
20.1	KNNR 5/406/1	Szyna wyrównawcza LSU	szt	1,000		
20.2	KNNR 5/602/4	Bednarka FeZn 30x4mm ułożona w fundamencie	m	68,000		
20.3	KNNR 5/602/4	Bednarka FeZn 50x4mm ułożona w fundamencie	m	120,000		
20.4	KNNR 5/602/2	Bednarka FeZn 30x4mm ułożona na ścianie	m	14,000		
20.5	KNNR 5/601/2 (1)	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm	m	260,000		
20.6	KNNR 508/607/9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z bednarki FeZn 25x4	m	12,000		
20.7	KNNR 508/611/5	Połączenia spawane z uziosem fundamentowym	m	15,000		
20.8	KNNR 508/612/6	Analogia. Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8	szt	6,000		
20.9	KNNR 5/101/6 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m	60,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20.10	KNNR 5/201/4 (2)	Analogia. Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewody odprowadzające niez izolowane	m	60,000		
20.11	KNNR 5/612/1	Analogia. Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt	18,000		
20.12	KNNR 5/615/5	Iglica odgromowa h=2m	kpl	2,000		
20.13	KNNR 5/615/6	Iglica odgromowa h=5m	kpl	1,000		
20.14	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód miedziany DY 4 mm ² , 750 V	m	32,000		
20.15	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt	10,000		
20.16	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt	10,000		
21	Element	Instalacje elektryczne - pomiary				
21.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
21.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	31,000		
21.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
21.4	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,000		
21.5	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000		
21.6	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	40,000		
21.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	próba	1,000		
21.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba każda następna	próba	6,000		
21.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000		
21.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	1,000		
21.11	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1,000		
21.12	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt	5,000		
21.13	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl	1,000		
22	Element	Instalacje elektryczne - prace uzupełniające				
22.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	8,000		
22.2	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	6,000		
22.3	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm	otwór	7,000		
22.4	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór	2,000		
23	Element	Instalacje sanitarne - technologia kotłowni K2				
23.1	KNNR 4/501/3 (1)	Kocioł kondensacyjny VITODENS 200-W; Q=105kW z regulatorem pogodowym Vitotronic 200 typ H01 + zestaw rozszerzający dla obiegu z mieszaczem	kocioł	1,000		
23.2	Kalkulacja własna	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego ze sprężem hydraulicznym i pompą WILO typ VIRS-25/10-3; w komplecie zawór bezpieczeństwa dla kotła lub równoważna	szt	1,000		
23.3	Kalkulacja własna	Zestaw przyłączeniowy podgrzewacza c.w.u. z pompą WILO typ VIRS-25/ 6-3 + czujnik temp podgrzewacza lub równoważna	szt	1,000		
23.4	KNNR 4/514/2	Analogia. Rozdzielacz zasilanie+powrót DN 50	szt	1,000		
23.5	KNNR 4/508/1	Podgrzewacz c.w.u. Vitocell-V 100 300l lub równoważna	szt	1,000		
23.6	KNNR 4/511/2 (1)	Naczynie wzbiorcze typ NG 50, 6 bar/120oC lub równoważna	szt	1,000		
23.7	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynie wzbiorcze DD18, 10 bar/70oC lub równoważna	szt	1,000		
23.8	KNNR 4/519/3 (1)	Zawór kołpakowy R 1"	szt	1,000		
23.9	KNNR 4/519/2 (1)	Zawór kołpakowy R 3/4"	szt	1,000		
23.10	KNNR 4/524/2 (1)	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 3/4"	szt	1,000		
23.11	KNNR 707/101/1	Pompa obiegowa c.o. Stratos 25/1-6 CAN PN10 lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
23.12	KNNR 707/101/1	Pompa obiegowa wentylacji Stratos 25/1-6 CAN PN10 lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23.13	KNR 707/101/1	Pompa cyrkulacyjna typ STRATOS ECO-Z 25/1-5 lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
23.14	KNNR 4/527/2	Filtroodmulnik magnetyczny DN 50 PN6 120st C	szt	1,000		
23.15	KNNR 4/411/6 (1)	Zawór kulowy przelotowy mufowy PN6 120st C DN 50	szt	3,000		
23.16	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór kulowy przelotowy mufowy PN6 120st C DN 32	szt	4,000		
23.17	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór zwrotny mufowy DN 25	szt	3,000		
23.18	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór regulacyjny Hydrocontrol DN 25, przyłącza mufowe	szt	1,000		
23.19	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór regulacyjny Hydrocontrol DN 20, przyłącza mufowe	szt	1,000		
23.20	KNNR 4/135/3	Zawór czerpakny Dn`25`mm	szt	2,000		
23.21	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór zwrotny mufowy DN 32	szt	1,000		
23.22	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór zwrotny mufowy DN 25	szt	1,000		
23.23	Kalkulacja własna	Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem Viessmann	szt	1,000		
23.24	KNNR 4/519/3 (1)	Zawór 3-drogowy mieszający DN 25 z końcówkami do spawania	szt	1,000		
23.25	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000		
23.26	KNNR 4/531/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	2,000		
23.27	KNNR 4/412/6	Odpowietrznik automatyczny Flexovent Super 1/2"	szt	4,000		
23.28	KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`50`mm	m	11,000		
23.29	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m	8,000		
23.30	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości rurociągów stalowych	m2	2,355		
23.31	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba olejna	m2	2,355		
23.32	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	2,355		
23.33	KNR 31/113/3	Analogia. Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm lub równoważna	m	11,000		
23.34	KNR 31/113/2	Analogia. Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm lub równoważna	m	8,000		
23.35	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	19,000		
23.36	Kalkulacja własna	Uszczelnienia p.poż. przejść rur przez ściany	otwór	5,000		
24	Element	Instalacja wodociągowa - technologia kotłowni K2				
24.1	Kalkulacja własna	Filtr do oczyszczania wstępnego 1", wkład filtracyjny wymienny	szt	1,000		
24.2	Kalkulacja własna	Zmiękcacz jonowymienny Aquaset 500, przyłącze DN 25, sterowany chronometrycznie + zbiornik na solankę	szt	1,000		
24.3	KNNR 4/122/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn`20`mm	kpl	1,000		
24.4	KNNR 4/122/5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych lub równoważna	kpl	1,000		
24.5	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierz wody zimnej JS-1,5 DN 15 Q=1,5m3/h	kpl	1,000		
24.6	KNNR 4/140/1 (2)	Wodomierz wody zimnej JS-2,5 DN 20 Q=2,5m3/h	kpl	1,000		
24.7	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	8,000		
24.8	KNNR 4/130/3 (1)	Zawór zwrotny mufowy PN10 DN 25	szt	2,000		
24.9	KNR 35/216/11	Filtr siatkowy DN 25 PN10	szt	3,000		
24.10	KNNR 4/130/3 (1)	Zawór kulowy przelotowy mufowy PN10 DN 25	szt	8,000		
24.11	KNNR 4/402/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	9,000		
24.12	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Tubolit DG - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	9,000		
24.13	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	9,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	Element	Wewnętrzna instalacja gazu - Kotłownia K2				
25.1	KNNR 4/313/7	Kurek kulowy gazowy DN 50	szt	1,000		
25.2	Kalkulacja własna	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej ASBIG z zaworem samozamykającym DN 50 (zamontowany w szafce gazowej zewnętrznej) + 2 czujniki DEX-1 + szafka sterująca MD-2z - z okablowaniem, uruchomieniem i doprowadzeniem sygnału do portierni	szt	1,000		
25.3	KNNR 4/403/6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	30,000		
25.4	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów stalowych	m2	4,710		
25.5	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna	m2	4,710		
25.6	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	4,710		
25.7	KNRW 219/216/6	Analogia. Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 2 cegieł, dla przyłącza do Dn 65 mm, tuleja do Dn 100 mm	szt	2,000		
25.8	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm	próba	1,000		
26	Element	Instalacja odprowadzenia spalin - Kotłownia K2				
26.1	Kalkulacja własna	Komin powietrzno-spalinowy dw110/160 H=5m dla kotła Vitodens 200 105kW- montaż do ściany budynku;	szt	1,000		
27	Element	Instalacja wentylacji grawitacyjnej kotłowni - kotłownia K2				
27.1	KNR 217/146/2 (1)	Analogia. Czerpnia ścienna typu "Z" 200x200mm L=1000mm z siatką o średnicy oczek 1mm2; od strony wlotu żaluzja przeciwdeszczowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
27.2	Kalkulacja własna	Wywietrzak wentylacyjny DN150mm, wysokość 2m; zakończenie komina daszek DN150	szt	1,000		
27.3	KNR 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna d=150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
28	Element	Uruchomienie kotłowni K2				
28.1	KNNR 4/529/2	Uruchomienie kotłowni	kotłown	1,000		
29	Element	Instalacja c.o. i c.t.				
29.1	KNNR 4/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna z/s DN 25 mm	m	175,000		
29.2	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów stalowych	m2	13,738		
29.3	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	13,738		
29.4	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	13,738		
29.5	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PE-X Rautitan flex 16x2,2 lub równoważna	m	90,000		
29.6	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PE-X Rautitan flex 20x2,8 lub równoważna	m	40,000		
29.7	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PE-X Rautitan flex 25x3,5 lub równoważna	m	15,000		
29.8	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PE-X Rautitan flex 40x5,5 lub równoważna	m	31,000		
29.9	KNNR 4/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PE-X Rautitan flex 50x6,9 lub równoważna	m	16,000		
29.10	Kalkulacja własna	Otulina z pianki PU - Lambda (40st) = 0,035W/mK o śr. wewn. 25mm gr. 20mm	m	175,000		
29.11	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm d=16 lub równoważna	m	90,000		
29.12	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE gr.6 mm (C) gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm d=20 lub równoważna	m	40,000		
29.13	KNR 34/106/4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE gr.6 mm (C) gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm d=25 lub równoważna	m	15,000		
29.14	KNR 34/106/4	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE gr.6 mm (C) gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm d=40 lub równoważna	m	31,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29.15	Kalkulacja własna	Otulina z pianki PU - Lambda (40st) = 0,035W/mK o śr. wewn. 54mm gr. 50mm lub równoważna	m	16,000		
29.16	KNNR 216/604/2 (1)	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm	m2	0,816		
29.17	KNNR 5/213/1	Przewód grzewczy do zabezpieczenia rur c.t. na zewnątrz	m	2,000		
29.18	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór kulowy DN 15	szt	1,000		
29.19	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór kulowy DN 25	szt	8,000		
29.20	KNNR 4/412/1	Zawór odcinający grzejnikowy Vekolux 2-rurowy kątowy GZ DN 15	szt	14,000		
29.21	KNNR 4/412/1	Głowica termostatyczna DX z czujnikiem wbudowanym	szt	14,000		
29.22	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór CV 316 RGA DN 20	szt	1,000		
29.23	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór równoważący gwintowany TBV LF DN 15	szt	1,000		
29.24	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór typu VM DN 20 z siłownikiem	szt	4,000		
29.25	KNNR 4/412/6	Odpowietrznik automatyczny Flexovent Super 1/2"	szt	4,000		
29.26	KNNR 707/101/1	Pompa cyrkulacyjna typ STRATOS PICO 25/1-6 lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
29.27	KNNR 4/427/1 (1)	Analogia. Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniach zaciskanych	kpl	14,000		
29.28	KNNR 4/428/3 (1)	Rury przyłączone o śr. 25 mm do nagrzewnic central wentylacyjnych o połączeniu spawanym	kpl	1,000		
29.29	KNNR 4/428/2 (1)	Rury przyłączone o śr. 20 mm do aparatów grzewczo-wentylacyjnych o połączeniu spawanym	kpl	4,000		
29.30	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 11KV 400/400	szt	1,000		
29.31	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 11KV 600/400	szt	2,000		
29.32	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 11KV 600/800	szt	1,000		
29.33	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21KV 600/520	szt	1,000		
29.34	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21KV 600/800	szt	4,000		
29.35	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21KV 600/1200	szt	3,000		
29.36	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 600/1120	szt	1,000		
29.37	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 600/1320	szt	1,000		
29.38	KNNR 4/432/1 (1)	Aparat grzewczo-wentylacyjny BORA 1R z regulatorem obrotów lub równoważna	szt	4,000		
29.39	KNNR 5/406/1	Regulator pokojowy	szt	1,000		
29.40	Kalkulacja własna	Okablowanie sterownicze aparatu grzewczo-wentylacyjnego	szt	4,000		
29.41	KNNR 4/128/2	Analogia. Płukanie instalacji c.o. i c.t.	m	367,000		
29.42	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	175,000		
29.43	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000		
29.44	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	192,000		
29.45	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`25`mm	otwór	2,000		
29.46	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`25`mm	otwór	11,000		
29.47	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`40`mm	otwór	8,000		
29.48	KNNR 5/1209/5 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`60`mm	otwór	3,000		
30	Element	Instalacja wodno-kanalizacyjna				
30.1	KNNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m	m3	81,088		
30.2	KNNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	m3	42,508		
30.3	KNNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	42,508		
30.4	KNNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	38,580		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30.5	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II	m3	38,580		
30.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3	11,990		
30.7	KNNR 4/1411/2	Zасыпка technologiczna	m3	8,605		
30.8	KNNR 4/1411/2	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m3	17,985		
30.9	KNNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych stalowych Fi'200' mm	m	1,200		
30.10	KNNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych stalowych Fi'150' mm	m	0,600		
30.11	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN4 ścianka lita dn 110 mm	m	19,750		
30.12	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN4 ścianka lita dn 160 mm	m	40,200		
30.13	KNNR 4/224/2 (1)	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	szt	1,000		
30.14	KNR 707/107/1	Pompa zatapialna KP do studzienki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
30.15	KNNR 5/1209/12 (5)	Przebijanie otworów śr. 110 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,2 Przekucia dla rur PCV 110	otwór	6,000		
30.16	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	36,100		
30.17	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	18,700		
30.18	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	54,800		
30.19	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40' mm	m	4,900		
30.20	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC AS o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	36,100		
30.21	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC AS o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,700		
30.22	KNNR 4/208/2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC AS o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000		
30.23	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110' mm	szt	6,000		
30.24	KNNR 4/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt	6,000		
30.25	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm	szt	19,000		
30.26	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110' mm	szt	8,000		
30.27	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	10,000		
30.28	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
30.29	KNR GEBERIT 215/102/1	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl	5,000		
30.30	KNR GEBERIT 215/102/1	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej	kpl	1,000		
30.31	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska ustępowa wisząca z deską sedesową	kpl	5,000		
30.32	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
30.33	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	szt	6,000		
30.34	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	7,000		
30.35	KNNR 4/232/2 (2)	Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych	kpl	1,000		
30.36	KNNR 4/218/1	Analogia. Wpusty ściekowe z PP DN 100 odpływ pionowy z nasadą do uszczelnienia płynnymi masami uszczelniającymi z ABS, wyjmowanym syfonem i uszczelką wargową	szt	2,000		
30.37	Kalkulacja własna	Poręcz stała L=600 przy umywalce	szt	2,000		
30.38	Kalkulacja własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt	1,000		
30.39	Kalkulacja własna	Poręcz uchylna L=600 przy WC	szt	1,000		
30.40	Kalkulacja własna	Poręcz prysznicowa	szt	1,000		
31	Element	Instalacja wody zimnej i ciepłej				
31.1	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	109,500		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31.2	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	109,500		
31.3	KNNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 15' mm	m	17,000		
31.4	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 32' mm	m	36,000		
31.5	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Tubolit DG - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	17,000		
31.6	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Tubolit DG - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	36,000		
31.7	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PE-X Rautitan flex 20x2,8 lub równoważna	m	124,000		
31.8	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000		
31.9	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
31.10	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000		
31.11	KNNR 4/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,000		
31.12	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm d=20 lub równoważna	m	58,000		
31.13	KNR 34/106/4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm d=25 lub równoważna	m	7,000		
31.14	KNR 34/106/4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm d=32 lub równoważna	m	5,000		
31.15	KNR 34/106/4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm d=40	m	33,000		
31.16	Kalkulacja własna	Otulina z pianki PU - Lambda (40st) = 0,035W/mK o śr. wewn. 22mm gr. 20mm lub równoważna	m	82,000		
31.17	Kalkulacja własna	Otulina z pianki PU - Lambda (40st) = 0,035W/mK o śr. wewn. 25mm gr. 20mm lub równoważna	m	11,000		
31.18	Kalkulacja własna	Otulina z pianki PU - Lambda (40st) = 0,035W/mK o śr. wewn. 35mm gr. 30mm lub równoważna	m	6,000		
31.19	Kalkulacja własna	Otulina z pianki PU - Lambda (40st) = 0,035W/mK o śr. wewn. 42mm gr. 30mm lub równoważna	m	16,000		
31.20	Kalkulacja własna	Otulina z pianki PU - Lambda (40st) = 0,035W/mK o śr. wewn. 42mm gr. 40mm lub równoważna	m	4,000		
31.21	Kalkulacja własna	Otulina z pianki PU - Lambda (40st) = 0,035W/mK o śr. wewn. 50mm gr. 10mm lub równoważna	m	27,000		
31.22	KNNR 4/116/7 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki	szt	11,000		
31.23	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pryszenie	szt	8,000		
31.24	KNNR 4/116/7 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt	6,000		
31.25	KNR 215/114/1	Zawory kątowe umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt	22,000		
31.26	KNR 215/114/1	Zawory kątowe do WC o śr.nom. 15 mm	szt	6,000		
31.27	KNNR 4/132/1 (1)	Zawór kulowy DN 15	szt	1,000		
31.28	KNNR 4/132/4 (1)	Zawór kulowy DN 32	szt	2,000		
31.29	KNNR 4/132/5 (1)	Zawór kulowy DN 40	szt	4,000		
31.30	KNNR 4/132/4 (1)	Zawór TA-Matic DN 25 lub równoważna	szt	2,000		
31.31	KNNR 4/132/4 (1)	Zawór TA-Matic DN 32 lub równoważna	szt	1,000		
31.32	KNNR 4/132/4 (1)	Zawór TA-Mix DN 25 lub równoważna	szt	1,000		
31.33	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt	5,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31.34	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
31.35	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa	szt	8,000		
31.36	KNNR 4/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	1,000		
31.37	KNNR 4/140/4 (1)	Wodomierz skrzydełkowy JS-6 DN 32	kpl	1,000		
31.38	KNNR 4/130/5 (1)	Filtr siatkowy Y333P DN 40	szt	1,000		
31.39	KNNR 4/130/5 (1)	Zawór antyskażeniowy EA251 DN 40	szt	1,000		
31.40	KNNR 4/130/4 (1)	Zawór antyskażeniowy EA251 DN 32	szt	1,000		
31.41	KNNR 4/130/5 (1)	Zawór pierwszeństwa VV100 DN 40	szt	1,000		
31.42	KNNR 4/138/1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt	1,000		
31.43	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna	kpl	1,000		
31.44	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	255,000		
31.45	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000		
31.46	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	196,000		
31.47	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	53,000		
31.48	Kalkulacja własna	Próba wydajności hydrantów	szt	1,000		
31.49	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	1,000		
31.50	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	10,000		
31.51	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm	otwór	4,000		
31.52	KNNR 5/1209/5 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 60 mm	otwór	2,000		
32	Element	Wentylacja mechaniczna - Linia N1/W1				
32.1	KNR 217/322/1	Centrala wentylacyjna N1W1 - BD-3(50) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
32.2	Kalkulacja własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej BD-3(50)	szt	1,000		
32.3	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy 800x600 l=2000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000		
32.4	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	25,480		
32.5	KNR 916/203/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm lub równoważna	m2	25,480		
32.6	KNR 216/601/4	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, zbiorniki - ściany boczne, Fi do 2220 mm	m2	25,480		
32.7	KNR 217/148/6	Podstawa dachowa 800x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
32.8	KNR 217/143/3 (1)	Wyrzutnia dachowa 800x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
32.9	KNR 217/143/3 (1)	Czerpnia dachowa 800x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
32.10	KNR 217/101/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	84,260		
32.11	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	44,640		
32.12	KNR 916/203/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm lub równoważna	m2	128,900		
32.13	KNR 217/122/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	21,562		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.14	KNR 217/122/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,279		
32.15	KNR 217/122/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,188		
32.16	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	12,166		
32.17	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 280 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,660		
32.18	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,748		
32.19	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 224 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,196		
32.20	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,014		
32.21	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,239		
32.22	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,768		
32.23	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,961		
32.24	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm lub równoważna	m2	80,781		
32.25	Kalkulacja własna	Przewód flex izolowany d=160	m2 izolacji	3,500		
32.26	Kalkulacja własna	Przewód flex izolowany d=125	m2 izolacji	7,100		
32.27	Kalkulacja własna	Przewód flex izolowany d=200	m2 izolacji	9,000		
32.28	KNR 217/138/5 (1)	Kratka wentylacyjna B-3020-400x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000		
32.29	KNR 217/140/3	Nawiewnik LAD-400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000		
32.30	KNR 217/139/3	Wywiewnik V=150m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000		
32.31	KNR 217/139/3	Wywiewnik V=280m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000		
32.32	KNR 217/139/3	Wywiewnik V=100m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
32.33	KNR 217/139/3	Wywiewnik V=200m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
32.34	KNR 217/139/3	Nawiewnik V=100m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
32.35	KNR 217/139/3	Nawiewnik V=40m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
32.36	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny CRL-100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
33	Element	Wentylacja mechaniczna - Linia W-001				
33.1	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy DVS 190-2E + podstawa tłumiąca SD, płyta dąpatacyjna AP-SD, samoczynna przepustnica zwrotna VS, wyłącznik serwisowy GS, kratka ochronna BG, regulator obrotów ED lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
33.2	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,314		
33.3	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,769		
33.4	Kalkulacja własna	Przewód flex nieizolowany d=100	m2 izolacji	2,000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33.5	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny CRL-125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2		
34	Element	Wentylacja mechaniczna - Linia W-002				
34.1	KNR 217/208/1	Wentylator dachowy DVS 190-2E + podstawa tłumiąca SD, płyta dapatacyjna AP-SD, samoczynna przepustnica zwrotna VS, wyłącznik serwisowy GS, kratka ochronna BG, regulator obrotów ED lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
34.2	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 224 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,260		
34.3	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,475		
34.4	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,900		
34.5	Kalkulacja własna	Przewód flex nieizolowany d=100	m2 izolacji	6,000		
34.6	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny CRL-125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000		
35	Element	Wentylacja mechaniczna - prace uzupełniające				
35.1	KNR 3/303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,110		
35.2	Kalkulacja własna	Regulacja i rozruch instalacji wentylacji mechanicznej	szt	1,000		
36	Element	Sieć kanalizacyjna deszczowa				
36.1	KNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	230,357		
36.2	KNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	161,476		
36.3	KNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	16,938		
36.4	KNR 4/1411/2	Obsypka technologiczna - piasek	m3	18,067		
36.5	KNR 4/1411/4	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m3	33,876		
36.6	KNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	94,100		
36.7	KNR 401/103/4	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2, głębokość 3,0 m, grunt kategorii I-II	m3	20,160		
36.8	KNR 4/1413/8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnie D1,4	m3	0,432		
36.9	KNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie D1,4	szt	2,000		
36.10	KNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Studnie D1,4	szt	-1,000		
36.11	KNR 920/307/2	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	szt	3,000		
36.12	KNR 4/222/3	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160	szt	6,000		
37	Element	Utwardzenie terenu i płytka odbojowa				
37.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 40 cm	m2	201,000		
37.2	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3	80,400		
37.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - opaska	m2	95,000		
37.4	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	95,000		
37.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,969		
37.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	88,000		
37.7	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	106,000		
37.8	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	106,000		
37.9	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	32,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa sali gimnastycznej w Wegierce. Koszty pośrednie: $K_p = 65,00\%(R+S)$ Zysk: $10,80\%(R+S+K_p)$ VAT: 23,00%	
1	Przebudowa zasilania szkoły i sali gimnastycznej, wymiana WLZ do istniejącej rozdzielnicy T1 dla zasilania sali gimnastycznej	
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej do sali gimnastycznej	
3	Przyłącze wodociągowe do sali gimnastycznej	
4	Przełożenie odcinka sieci wodociągowej - kolizja z salą gimnastyczną	
5	Przełożenie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej - kolizja z salą gimnastyczną	
6	Roboty ziemne	
7	Fundamenty	
8	Izolacje fundamentów	
9	Elementy konstrukcyjne	
10	Ściany i ścianki działowe	
11	Tynki, okładziny, malowanie	
12	Sufity	
13	Podłogi i posadzki	
14	Dach	
15	Elewacja	
16	Stolarka	
17	Wyposażenie	
18	Instalacje elektryczne - rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe	
19	Instalacje elektryczne - instalacja oświetleniowa i gniazd 230 V	
20	Instalacje elektryczne - instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa.	
21	Instalacje elektryczne - pomiary	
22	Instalacje elektryczne - prace uzupełniające	
23	Instalacje sanitarne - technologia kotłowni K2	
24	Instalacja wodociągowa - technologia kotłowni K2	
25	Wewnętrzna instalacja gazu - Kotłownia K2	
26	Instalacja odprowadzenia spalin - Kotłownia K2	
27	Instalacja wentylacji grawitacyjnej kotłowni - kotłownia K2	
28	Uruchomienie kotłowni K2	
29	Instalacja c.o. i c.t.	
30	Instalacja wodno-kanalizacyjna	
31	Instalacja wody zimnej i ciepłej	
32	Wentylacja mechaniczna - Linia N1/W1	
33	Wentylacja mechaniczna - Linia W-001	
34	Wentylacja mechaniczna - Linia W-002	
35	Wentylacja mechaniczna - prace uzupełniające	
36	Sieć kanalizacji deszczowej	
37	Utwardzenie terenu i płytka odbojowa	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa sali gimnastycznej w Wegierce. netto	