

Przedmiar robót

Budowa sali sportowej w Noskowie

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

Inwestor: **Gmina Jaraczewo**

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

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

Data opracowania:
2020-12-08

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sali sportowej w Noskowie		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów w celu ich przesadzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	40,000
2	KNR 221/105/4	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,3-5,0 m w celu ich przesadzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000
3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Boisko asfaltowe 20,0*33,0 660,000000		
		RAZEM: 660,000000	m2	660,000
4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		660,000 660,000000		
		RAZEM: 660,000000	m2	660,000
5	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		660,000 660,000000		
		RAZEM: 660,000000	m2	660,000
6	KNR 231/810/2	Analogia. Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plac przy szkole 27,0*8,0+3,3*8,0*0,5 229,200000		
		Chodnik dojazdowy do boiska 21,50*2,0*2 86,000000		
		Chodnik dojazdowy do płyty po zbiornikach na gaz płynny 4,7*1,30 6,110000		
		Opaska przy szkole 9,0*1,30 11,700000		
		RAZEM: 333,010000	m2	333,010
7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej. Obrzeża do ponownego wbudowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wokół utwardzeń z kostki 176,80 176,800000		
		RAZEM: 176,800000	m	176,800
8	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wokół boiska asfaltowego 20*2+33*2 106,000000		
		RAZEM: 106,000000	m	106,000
9	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta pod zbiornik na gaz płynny 2,0*5,0 10,000000		
		RAZEM: 10,000000	m2	10,000
10	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Pogrubienie do 20 cm. Za każde kolejne 8 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,000 10,000000		
		RAZEM: 10,000000	m2	10,000
11	KNRPP 05/01/03	Demontaż ławek (podpory betonowe, siedziska z listew drewnianych), ławki do ponownego wbudowania	kpl	10,000
12	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogrodzenie wokół płyty na zbiornik na gaz płynny (10,8*2+9,8*2)*2,0 82,400000		
		RAZEM: 82,400000	m2	82,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
13	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pow. zabudowy + 1,0 m wokół budynku - 820,98*0,80		
		usunięcie gruntu nasypowego		656,784000
		RAZEM:	m3	656,784
14	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1 (12,97+13,05+26,63+18,35)*0,60*0,40		17,040000
		Ława Ł2 (8,03*2+21,80+23,62+2,55+30,32)*0,40*0,40		15,096000
		Stopa ST1 0,70*0,70*0,40*12		2,352000
		Poszerzenie pod komin 0,91*0,40*0,40		0,145600
		0,53*0,40*0,40		0,084800
		RAZEM:	m3	34,718400
15	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1 (12,97+13,05+26,63+18,35)*0,60*0,10		4,260000
		Ława Ł2 (8,03*2+21,80+23,62+2,55+30,32)*0,40*0,10		3,774000
		Stopa ST1 0,70*0,70*0,10*12		0,588000
		Poszerzenie pod komin 0,91*0,40*0,10		0,036400
		0,53*0,40*0,10		0,021200
		RAZEM:	m3	8,680
16	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1 (12,97+13,05+26,63+18,35)*0,60*0,40		17,040000
		Ława Ł2 (8,03*2+21,80+23,62+2,55+30,32)*0,40*0,40		15,096000
		Poszerzenie pod komin 0,91*0,40*0,40		0,145600
		0,53*0,40*0,40		0,084800
		RAZEM:	m3	32,366400
17	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stopa ST1 0,70*0,70*0,40*12		2,352000
		RAZEM:	m3	2,352
18	KNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie główne fi 12 (12,97+13,05+26,63+18,35+8,03*2+21,80+23,62+2,55+30,32+0,91+0,53)*4*0,888*0,001		0,592438
		Zbrojenie główne fi 6 (12,97+13,05+26,63+18,35+8,03*2+21,80+23,62+2,55+30,32+0,91+0,53)/0,40*1,25*0,222*0,001		0,115711
		Narożniki 1,5*4*13*0,888*0,001		0,069264
		Wytyki 1,5*4*1,67*0,001*(14+8+9+4)		0,350700
		RAZEM:	t	1,128
19	KNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stopa ST1 12,0*0,888*0,01*12		1,278720
		RAZEM:	t	1,279
20	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1 (12,97+13,05+26,63+18,35)*0,33		23,430000
		Ława Ł2 (8,03*2+21,80+23,62+2,55+30,32)*0,33		31,135500
		Poszerzenie pod komin 0,91*0,33		0,300300
		0,53*0,33		0,174900
		Stopa ST1 0,70*0,70*12		5,880000
		RAZEM:	m2	60,920700
21	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - przepona izolacyjna z HYDROSTOP-Mieszanka Profesjonalna, prod. nr 209 - w poziomie fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod trzpienie 0,40*0,40*(14+8+1+1+1+1+1+1+1+1+4+1)		5,600000
		RAZEM:	m2	5,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 202/101/6	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Na osi A	30,17*0,62*0,25		4,676350
	Na osi B	24,03*0,62*0,25		3,724650
	Na osi D	30,17*0,62*0,25		4,676350
	Na osi 1	21,15*0,62*0,25		3,278250
	Na osi 2	15,20*0,62*0,25		2,356000
	Na osi 7	21,15*0,62*0,25		3,278250
	Ścianki wiatrołapu	8,13*2*0,62*0,25		2,520300
	Poszerzenia pod kominy	1,6*0,62*0,25		0,248000
		1,0*0,62*0,43		0,266600
		0,64*0,62*0,43		0,170624
		1,15*0,62*0,31		0,221030
		RAZEM:	25,416404 m3	25,416
23	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - rapówka pod izolację		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Na osi A	30,17*0,62*2		37,410800
	Na osi B	24,03*0,62*2		29,797200
	Na osi D	30,17*0,62*2		37,410800
	Na osi 1	21,15*0,62*2		26,226000
	Na osi 2	15,20*0,62*2		18,848000
	Na osi 7	21,15*0,62*2		26,226000
	Ścianki wiatrołapu	8,13*2*0,62*2		20,162400
	Poszerzenia pod kominy	1,6*0,62*2+0,25*0,62		2,139000
		1,0*0,62*2+0,43*0,62		1,506600
		0,64*0,62*2+0,43*0,62		1,060200
		1,15*0,62+0,31*0,62*2		1,097400
		RAZEM:	201,884400 m2	201,884
24	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		201,884		201,884000
		RAZEM:	201,884000 m2	201,884
25	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		201,884		201,884000
		RAZEM:	201,884000 m2	201,884
26	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Na osi A	30,17*0,33		9,956100
	Na osi B	24,03*0,33		7,929900
	Na osi D	30,17*0,33		9,956100
	Na osi 1	21,15*0,33		6,979500
	Na osi 2	15,20*0,33		5,016000
	Na osi 7	21,15*0,33		6,979500
	Ścianki wiatrołapu	8,13*2*0,33		5,365800
	Poszerzenia pod kominy	1,6*0,33		0,528000
		1,0*0,50		0,500000
		0,64*0,50		0,320000
		1,15*0,33		0,379500
		RAZEM:	53,910400 m2	53,910
27	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 12 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Na osi A	30,17*0,90		27,153000
	Na osi D	30,17*0,90		27,153000
	Na osi 1	21,15*0,90		19,035000
	Na osi 7	21,15*0,90		19,035000
	Ścianki wiatrołapu	8,13*2*0,90		14,634000
		RAZEM:	107,010000 m2	107,010

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Podłoża		
28	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, zagęszczenie do min Is=0,98		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod wszystkimi pomieszczeniami oprócz 1.10		
		(23,37+258,54)*0,55		155,050500
		Pod pom. 1.10		172,401600
		Obsypanie budynku wkoło (pow. korytowania minus pow. zabudowy)		128,469000
		RAZEM:	455,921100	m3
				455,921
29	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkład pod posadzki		96,312000
		(24,37+258,54+359,17)*0,15		96,312000
		RAZEM:	96,312000	m3
				96,312
1.4	Element	Konstrukcja i pokrycie dachowe nad salą		
30	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż kompletnej (wiązarym steżenia, itp) konstrukcji dachowej z kratownic drewnianych z drewna C24 w rozstawie co 90 cm wraz z projektem wykonawczym	m2	690,000
31	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii, membrana o wysokiej paroprzepuszczalności Sd=0,02	m2	690,000
32	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 6x4 (wysokość x szerokość) (rozstaw co 80 cm) cm i łat 4x6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		690.000		690,000000
		RAZEM:	690,000000	m2
				690,000
33	KNR 15/517/3	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat. Dachówka zakładkowa "esówka" czerwona z powłoką angoba		
		Wyliczenie ilości robót:		
		690.000		690,000000
		RAZEM:	690,000000	m2
				690,000
34	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie, stalowa ocynkowana, powlekana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,0		2,000000
		RAZEM:	2,000000	m
				2,000
35	KNR 222/702/5	Stopnie kominiarskie, stalowe ocynkowane, powlekana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000
36	KNRAT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior	m	28,000
37	KNR 15/517/4	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m	28,000
38	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa, gr 25 cm, lambda 0,033 W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,50*27		553,500000
		RAZEM:	553,500000	m2
				553,500
39	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji - folia paroizolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		553.500		553,500000
		RAZEM:	553,500000	m2
				553,500
40	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*2		56,000000
		RAZEM:	56,000000	m
				56,000
41	NNRNKB 202/522/2 (2)	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy z tytan-cynku, obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, blacha grubości 0.60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka okapowa		16,800000
		28*2*0,30		16,800000
		RAZEM:	16,800000	m2
				16,800
42	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej	szt	6,000
43	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi 15 cm	szt	4,000
44	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy tytanowo-cynkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,40*3		19,200000
		2,50*3		7,500000
		RAZEM:	26,700000	m
				26,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi 12cm Wyliczenie ilości robót: 6*3 18,000000 RAZEM: 18,000000	szt	18,000
1.5	Element	Pokrycie dachowe nad zapleczem i łącznikiem		
46	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr10 do 26 cm , poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju to systemów dociepleniowych. EPS100-038 typ ROOF Wyliczenie ilości robót: Dach nad zapleczem sanitarno-socjalnym 30,47*3,05 92,933500 Dach nad łącznikiem 8,0*3,25 26,000000 100 100,000000 RAZEM: 218,933500	m2	218,934
47	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm , poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju to systemów dociepleniowych. EPS100-038 typ ROOF. Dwie warstwy. Krotność 2. Wyliczenie ilości robót: 218.934 218,934000 RAZEM: 218,934000	m2	218,934
48	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 na wspornikach co 1,0 m - belka na okapie do mocowania rynny. Mocowanie murłaty do wieńca kotwami fi 12 co 1,5 m poprzez podkładki dystansowe drewniane. Wyliczenie ilości robót: Murłata 0,14*0,14*(8,0+30,47) 0,754012 Podkładki dystansowe pod murłaty 0,14*0,14*0,06*(6+21) 0,031752 RAZEM: 0,785764	m3	0,786
49	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa wierzchniego krycia ICOPAL FIRE SMART DUO -TOP BAZA, papa podkładowa ICOAPL FIRE SMART DUO-TOP lub równoważny Wyliczenie ilości robót: Dach nad zapleczem sanitarno-socjalnym 30,47*3,05 92,933500 Dach nad łącznikiem 8,0*3,25 26,000000 100 100,000000 RAZEM: 218,933500	m2	218,934
50	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do murłaty mechanicznie za pomocą wkrętów 3.2x45 mm a do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego Wyliczenie ilości robót: Obróbka attykowa - na łączniku 8,0*0,55 4,400000 Obróbka krawędziowa - na zapleczech 3,05*0,30*2 1,830000 Obróbka okapowa - na łączniku i zapleczech 30,47*0,30 9,141000 RAZEM: 15,371000	m2	15,371
51	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: Obróbka okapowa - na łączniku i zapleczech (8,0+30,47)*0,30 11,541000 Obróbka attykowa - na łączniku 8,0*0,75 6,000000 Wokół komina (0,43*2+1,00*2+0,15*4)*0,30 1,038000 Wokół komina (0,43*2+0,62*2+0,15*4)*0,30 0,810000 Na połączeniu dach - ściana - na łączniku (3,25*2+8,0)*0,30 4,350000 Na połączeniu dach - ściana - na zapleczech 30,47*0,30 9,141000 Obróbka krawędziowa - na zapleczech 3,05*0,30*2 1,830000 RAZEM: 34,710000	m2	34,710
52	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m	m	3,000
53	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej Wyliczenie ilości robót: 8,0+30,47 38,470000 RAZEM: 38,470000	m	38,470
54	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej	szt	4,000
55	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi 15 cm	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy tytanowo-cynkowej Wyliczenie ilości robót: 3,50*3+2,85 13,350000 RAZEM: 13,350000	m	13,350
57	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej, Fi 12cm Wyliczenie ilości robót: 4*3 12,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12,000
58	KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże ceglane - listwa 6x8 cm mocowana do muru przez styropian fasadowy. Wyliczenie ilości robót: 92.912 92,912000 RAZEM: 92,912000	m2	92,912
59	ZNPP 12/1305/3	Boazeria klepkowa z listew iglastych o szerokości do 60 mm, na obce pióro lub pióro-wpust. Boazeria gr 22 mm. Wyliczenie ilości robót: Okap (spód i czoło) (0,70+0,25)*28*2 53,200000 Szczyty (spód i deska wiatrowa) (0,55+0,25)*12,41*4 39,712000 RAZEM: 92,912000	m2	92,912
60	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, impregnowanie boazeri przy pomocy wałka lub pędzla. Impregnat ochronno-dekoracyjny głębokopenetrujący. Kolor jasny dąb. Impregnacja dwukrotna. Wyliczenie ilości robót: 92.912 92,912000 RAZEM: 92,912000	m2	92,912
1.6	Element	Ściany		
61	Kalkulacja własna	Rozebranie ocieplenia ścian z płyt styropianowych wraz z wartwą fakturową. Wyliczenie ilości robót: Miejsce połączenia łącznika z budynkiem szkoły 3,49*2,85 9,946500 RAZEM: 9,946500	m2	9,947
62	KNR 904/103/4 analogia	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, grubości 25 cm niezależnie od wysokości Wyliczenie ilości robót: Na osi A (30,17-0,30*7)*(6,89-0,25*2)-0,6*2,40*3-2,2*1,5*8-1,8*2,0 145,047300 Na osi B 24,03*(2,85-0,25)-1,8*2,0*2 55,278000 Na osi C (30,17-0,30*7)*(3,32-0,25)-2,2*0,6*8 75,614900 Na osi D 30,17*3,29-1,5*1,0-1,2*0,6*14-0,9*2,0 85,879300 Ścianki wiatrolapu 8,13*2,2,68-2,52*2,4*4-1,8*2,0*2+8,13*0,76 18,363600 Na osi 1 (18,10-0,25*2)*(6,66-0,34-0,25)+18,10*6,34-0,25*11,41-0,25*2,34*2+2,65*(3,37+0,36)-2,2*0,6*4-0,6*2,4-2,52*2,4-1,8*2,0 211,080000 Na osi 2 (14,95-0,25*2-0,36)*(5,85-0,34-0,25)+35,34-0,25*2,75*2-0,36*2,75-3,75*2,10-3,0*2,61-1,8*2,0 87,783400 Na osi 7 (18,10-0,30*4)*(6,66-0,25*2)+18,10*6,34-0,25*12,14-0,30*1,86*2-0,30*5,36*2+2,65*(3,37+0,36)-2,2*1,5*6-1,2*2,0-1,8*2,0 195,575500 RAZEM: 874,622000	m2	874,622
63	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne Wyliczenie ilości robót: 6*4,71 28,260000 4*11,40 45,600000 2*7,9 15,800000 RAZEM: 89,660000	m	89,660
64	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek Wyliczenie ilości robót: Ścianki działowe - pom. 1.11 do 1.14 (3,6+3,3+1,98+3,71+2,11+3,3+5,4)*3,45-0,9*2,0*4-0,8*2,0 71,930000 Ścianki działowe - pom. 1.3 do 1.9 (3,83*2+5,95*4+12,52)*3,45-0,9*2,0*6 140,931000 Ścianki działowe - pom. 2.2 5,4*(5,2-0,25*2)-1,2*2,0 22,980000 Obmurówka kominów (1,15+0,20*2)*3,45+(1,55+0,20*2)*6,20 17,437500 (1,0*2+0,2*2)*3,45 8,280000 (0,62*2+0,20*2)*3,45 5,658000 Zamurowanie przestrzeni pomiędzy osia 2 i 3 a B 1,5*3,8 5,700000 RAZEM: 272,916500	m2	272,917

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 14/2010/6 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101. Ścianka EI60 Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,0+2,24*1,0*0,5 RAZEM: 2,620000	m2	2,620
66	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, grubość 1/2 cegły. Oblicowanie komina cegłą klinkierową czerwoną na zaprawie do cegieł licowych. Wyliczenie ilości robót: Obmurówka kominów (1,55*2+0,20*2)*1,45 (1,0*2+0,2*2)*1,05 (0,62*2+0,20*2)*1,05 RAZEM: 9,317000	m2	9,317
67	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm Wyliczenie ilości robót: 0,55*1,65 0,55*0,72 0,55*1,10 RAZEM: 1,908500	m2	1,909
68	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nasad obrotowych na przewody wentylacyjne	szt	3,000
69	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna Wyliczenie ilości robót: 3+8+6+14+1+2+4+4 RAZEM: 42,000000	szt	42,000
70	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Wyliczenie ilości robót: 2+2+1 2+3 RAZEM: 10,000000	szt	10,000
71	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120 Wyliczenie ilości robót: 1,1*2 1,5*28 1,8*2 2,1*4 2,4*6 2,8*10 RAZEM: 98,600000	m	98,600
72	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120 Wyliczenie ilości robót: 1,2*11 2,4*1 RAZEM: 15,600000	m	15,600
73	KNRPP 05/01/04	Ścianki działowe z drzwiami z HPL Wyliczenie ilości robót: Prysznice (2,4+1,38*2+1,38*3+2,08)*2,5 (1,5+1,98)*3,0 Kabiny ustepowe (2,24+1,38*2+2,06+1,38)*2,50 RAZEM: 59,990000	m2	59,990
74	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m Wyliczenie ilości robót: Trzpień T1 0,25*0,25*7,68*14 Trzpień T2 0,25*0,25*3,53*8 Trzpień T3 0,25*0,25*8,50 Trzpień T4 0,25*0,25*10,66 Trzpień T5 0,25*0,25*12,29 Trzpień T6 0,25*0,25*10,21 Trzpień T7 0,25*0,25*9,27 Trzpień T8 0,25*0,25*11,92 Trzpień T9 0,25*0,25*11,63 Trzpień T10 0,25*0,25*9,27 Trzpień T11 0,25*0,25*1,6*2 Trzpień T12 0,25*0,25*7,83*4 Trzpień T13 0,25*0,25*7,83 RAZEM: 16,366250	m3	16,366

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpień		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Trzpień T1	7,68*14*4*1,67*0,001+(7,68*14)/0,15*1,25*0,222*0,001	0,917146	
	Trzpień T2	3,53*8*4*1,67*0,001+(3,53*8)/0,15*1,25*0,222*0,001	0,240887	
	Trzpień T3	8,50*4*1,67*0,001+8,5/0,15*1,25*0,222*0,001	0,072505	
	Trzpień T4	10,66*4*1,67*0,001+10,66/0,15*1,25*0,222*0,001	0,090930	
	Trzpień T5	12,29*4*1,67*0,001+12,29/0,15*1,25*0,222*0,001	0,104834	
	Trzpień T6	10,21*4*1,67*0,001+10,21/0,15*1,25*0,222*0,001	0,087091	
	Trzpień T7	9,27*4*1,67*0,001+9,27/0,15*1,25*0,222*0,001	0,079073	
	Trzpień T8	11,92*4*1,67*0,001+11,92/0,15*1,25*0,222*0,001	0,101678	
	Trzpień T9	11,63*4*1,67*0,001+11,63/0,15*1,25*0,222*0,001	0,099204	
	Trzpień T10	9,27*4*1,67*0,001+9,27/0,15*1,25*0,222*0,001	0,079073	
	Trzpień T11	1,6*2*4*1,67*0,001+(1,6*2)/0,15*1,25*0,222*0,001	0,027296	
	Trzpień T12	7,83*4*4*1,67*0,001+(7,83*4)/0,15*1,25*0,222*0,001	0,267160	
	Trzpień T13	7,83*4*1,67*0,001+7,83/0,15*1,25*0,222*0,001	0,066790	
		RAZEM:	2,233667	2,234
76	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Poz. W1	0,25*0,25*(26,27+24,52+26,27+2,0+10,28*4+13,40+18,60+17,57+18,60*2)	12,934375	
	Poz. N4	0,25*0,25*(26,27+24,525+16,0+3,4)	4,387188	
		RAZEM:	17,321563	17,322
77	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Poz. W2	0,20*0,27*(18,60+5,60)	1,306800	
	Poz. W3	0,25*0,27*(30,17+3,05+17,32)	3,411450	
		RAZEM:	4,718250	4,718
78	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Poz. P1	0,25*0,30*3,40	0,255000	
	Poz. P2	0,25*0,40*30,17	3,017000	
	Poz. P3	0,25*0,35*9,60	0,840000	
	Poz. N1	0,25*0,35*2,71	0,237125	
	Poz. N2	0,25*0,35*4,25	0,371875	
	Poz. N3	0,25*0,35*3,61	0,315875	
		RAZEM:	5,036875	5,037
79	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Poz. W1 do W3 i Poz. N4	(26,27+24,52+26,27+2,0+10,28*4+13,40+18,60+17,57+18,60*2+26,27+24,525+16,0+3,4+8,60+5,60+30,17+3,05+17,32)*4*0,888*0,001+(26,27+24,52+26,27+2,0+10,28*4+13,40+18,60+17,57+18,60*2+26,27+24,525+16,0+3,4+8,60+5,60+30,17+3,05+17,32)/0,25*1,25*0,222*0,001	1,593868	
	Poz. P1	3,4*12*0,888*0,001+3,4/0,14*1,35*0,222*0,001	0,043509	
	Poz. P2	30,17*10*1,67*0,001+30,17/0,10*1,35*0,395*2*0,001	0,825602	
	Poz. P3	9,60*10*1,67*0,001+9,60/0,2*1,25*0,395*2*0,001	0,207720	
	Poz. N1	16,09*0,001	0,016090	
	Poz. N2	63,35*0,001	0,063350	
	Poz. N3	33,02*0,001	0,033020	
		RAZEM:	2,783159	2,783

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - izolacja termiczna góry ścian obwodowych sali wraz z powierzchnią wewnętrzną między izolacją stropodachu a izolacją poziomą góry ścin obwodowych. Styropian gr 15 cm o lambda 0,031 W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Góra ścian obwodowych (30,17*2+11,40*4)*0,25		26,485000
		RAZEM:	m2	26,485
81	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,485*5		132,425000
		RAZEM:	szt	132,425
82	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,485		26,485000
		RAZEM:	m2	26,485
1.7	Element	Stropy i schody		
83	KNR 202/9908/2	(WaCeTOB 6/92) Stropy gęstożebrowe prefabrykowane "Teriva", stropy z belkami prefabrykowanymi. Strop TERIVA 4,0/1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nad łącznikiem 8,13*3,50		28,455000
		Nad zapleczeniami 30,17*3,30		99,561000
		5,89*9,20		54,188000
		3,89*9,20		35,788000
		RAZEM:	m2	217,992000
84	KNR 202/119/2	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KZE dla TERIVA 4.0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53,0+6,0		59,000000
		40		40,000000
		RAZEM:	m	99,000
85	KNR 202/119/2	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KWE dla TERIVA 4.0	m	24,500
86	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. WYM.1 0,25*0,24*0,84*2		0,100800
		Poz. WYM.1 0,25*0,34*1,44		0,122400
		RAZEM:	m3	0,223
87	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. WYM.1 dla TERIVA 4.0 ((0,84+0,25*2)*4*0,888*0,001+4*1,25*0,222*0,001)*2		0,011739
		Poz. WYM.1 dla TERIVA 6.0 (1,44+0,25*2)*4*0,888*0,001+6*1,25*0,222*0,001		0,008556
		1		0,020295
		RAZEM:	t	0,020
88	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. W.S. - wylewka stropowa 3,30*0,40*2		2,640000
		3,80*0,57		2,166000
		3,80*0,17		0,646000
		3,8*0,43		1,634000
		RAZEM:	m2	7,086
89	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. PŁ.Ż.1 1,68*2,31+1,55*1,60		6,360800
		RAZEM:	m2	6,361
90	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. W.S. - wylewka stropowa 3,3*0,40*2*11,84*0,001		0,031258
		Poz. PŁ.Ż.1 - siatka górna 25x25 cm (1,68*2,31+1,55*1,60)*7,104*0,001		0,045187
		Poz. PŁ.Ż.1 - siatka dolna 12x25 cm (1,68*2,31+1,55*1,60)*10,952*0,001		0,069663
		RAZEM:	t	0,146

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyta trybun		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzybuny		
		(1,05+0,35+0,85+0,35+1,40)*(1,2+6,4+1,2+6,4+1,2+6,43+1,2)		
		96,120000		
		RAZEM:	96,120000	m2
				96,120
92	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyta trybun, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POZ. PŁ. TRYBUN. 1		
		(1,05+0,35+0,85+0,35+1,40)*(1,2+6,4+1,2+6,4+1,2+6,43+1,2)*0,15		
		14,418000		
		Stopień na płycie		
		1,20*0,175*0,30*8		
		0,504000		
		RAZEM:	14,922000	m3
				14,922
93	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POZ. PŁ. TRYBUN. 1		
		2930,81*0,001		
		2,930810		
		RAZEM:	2,930810	t
				2,931
94	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. SCH.1		
		1,6*2,80+1,6*1,6+1,6*2,24		
		10,624000		
		RAZEM:	10,624000	m2
				10,624
95	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą, beton C20/25. Pogrubienie do 15 cm. Krotność 7.		
		Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. SCH.1		
		10,624		
		10,624000		
		RAZEM:	10,624000	m2
				10,624
96	KNNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poz. SCH.1		
		288,57*0,001		
		0,288570		
		RAZEM:	0,288570	t
				0,289
97	KNRPP 05/01/07	Kalkulacja własna dostawa i montaż zewnętrznych schodów ewakuacyjnych stalowych wraz z projektem wykonawczym.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian		
98	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter (pomieszczenia z sufitami podwieszonymi tynkowane są od poziomu izolacji posadzki do poziomu 10 cm powyżej sufitu podwieszonego)		
	Pom. 1.1 Komunikacja	(8,15*2+3,0*2)*3,45		76,935000
	Pom. 1.2 Komunikacja	(5,4*2+9,65*2)*3,45+(7,13*2+2,0*2)*4,20		180,537000
	Pom. 1.3 Kotłownia	(3,14*2+3,83*2)*3,45		48,093000
	Pom. 1.4 Toaleta damska	(4,48*2+3,83*2)*3,45		57,339000
	Pom. 1.5 Szatnia damska	(4,66*2+3,83*2)*3,45		58,581000
	Pom. 1.6 Szatnia męska	(3,41*2+5,95*2)*3,45		64,584000
	Pom. 1.7 Toaleta męska	(2,83*2+5,95*2)*3,45		60,582000
	Pom. 1.8 Magazyn sprzętu	(6,9*2+5,95*2)*3,45		88,665000
	Pom. 1.9 Magazyn	(3,55*2+5,95*2)*3,45		65,550000
	Pom. 1.10 Sala sportowa (ściana boczna+ściana boczna+ściana szczytowa+ściana szczytowa)	24,0*7,03+24,0*2,95+132,56+137,68		509,760000
	Pom. 1.11 Pokój nauczycieli WF	(4,35*2+3,29*2)*3,45		52,716000
	Pom. 1.12 Toaleta dla nauczycieli WF	(3,60*2+1,98*2)*3,45		38,502000
	Pom. 1.13 Toaleta damska	(1,98*2+3,71*2)*3,45		39,261000
	Pom. 1.14 Toaleta męska	(3,3*2+1,5*2+1,2*2+1,96*2+1,98*2+1,36*2)*3,45		77,970000
	minus otwory powyżej 2 m2	-2,54*2,4*5		-30,480000
		-1,8*2,0*10		-36,000000
		-1,5*2,2*14		-46,200000
		-3,0*2,61*2		-15,660000
		-3,75*2,1*2		-15,750000
	plus ościeża odjętych otworów	(2,54+2,4*2)*0,25*5		9,175000
		(1,8+2,0*2)*0,25*10		14,500000
		(1,5*2+2,2*2)*0,25*14		25,900000
		(3,0+2,61*2)*0,25*2		4,110000
		(3,75+2,10*2)*0,25*2		3,975000
	Piętro			
	Pom. 2.1 Komunikacja (ściana boczna+ściana boczna+ściana szczytowa+ściana szczytowa)	5,4*2,86+5,4*5,2+18,33+11,49		73,344000
	Pom. 2.3 Trybuny	24,0*3,48		83,520000
		RAZEM:	1 489,509000 m2	1 489,509
99	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1489.509		1 489,509000
		RAZEM:	1 489,509000 m2	1 489,509
100	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany tynkowane	1489.509		1 489,509000
	minus płytki w sanitariatach	-198.300		-198,300000
	minus płytki klinkierowe na sali sportowej	-35.954		-35,954000
	minus okładzina akustyczna ściany	-73.300		-73,300000
		RAZEM:	1 181,955000 m2	1 181,955
101	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie wraz z pokryciem ścian do wysokości 2,0 m lakierem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1181.955		1 181,955000
		RAZEM:	1 181,955000 m2	1 181,955
102	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany kabin prysznicowych - na wysokość od posadzki do 2,0 m	20,0		20,000000
	Strefa przy umywalkach o powierzchni 1m2/1 umywalkę	11,0		11,000000
		RAZEM:	31,000000 m2	31,000
103	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana Wyliczenie ilości robót: Parter Pom. 1.4 Toaleta damska (4,48*2+3,83*2)*2,50 41,550000 Pom. 1.7 Toaleta męska (2,83*2+5,95*2)*2,50 43,900000 Pom. 1.12 Toaleta dla nauczycieli WF (3,60*2+1,98*2)*2,50 27,900000 Pom. 1.13 Toaleta damska (1,98*2+3,71*2)*2,50 28,450000 Pom. 1.14 Toaleta męska (3,3*2+1,5*2+1,2*2+1,96*2+1,98*2+1,36*2)*2,50 56,500000 RAZEM: 198,300000	m2	198,300
105	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku - stylizowany tynk akrylowy "cegła klinkierowa" - ściany płaskie i powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: Pom. 1.10 14,95*3,08+0,75*0,35+0,85*0,10 46,393500 -5,46*2,6-3,75*2,6 -23,946000 2,64*6,15-1,8*2,0+(1,8+2,0*2)*0,15 13,506000 RAZEM: 35,953500	m2	35,954
106	KNRPP 05/01/05	Okładzina akustyczna ścian. Panele akustyczne dźwiękochłonne gipsowo-kartonowe perforowane. wypełnienie wełna mineralna systemowa, perforacja min 11%, otwory okrągłe dn 15. Wyliczenie ilości robót: 16,40*2,0 32,800000 15,0*2,70 40,500000 RAZEM: 73,300000	m2	73,300
1.9	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów		
107	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III Wyliczenie ilości robót: Parter Pom.1.1 Łącznik 24,45 24,450000 RAZEM: 24,450000	m2	24,450
108	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku Wyliczenie ilości robót: 24.450 24,450000 RAZEM: 24,450000	m2	24,450
109	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa GKBI gr 12 mm Wyliczenie ilości robót: Parter Pom. 1.2 Komunikacja 66,31 66,310000 Pom. 1.3 Kotłownia 12,04 12,040000 Pom. 1.4 Toaleta damska 16,78 16,780000 Pom. 1.5 Szatnia damska 17,83 17,830000 Pom. 1.6 Szatnia męska 19,95 19,950000 Pom. 1.7 Toaleta męska 16,40 16,400000 Pom. 1.8 Magazyn sprzętu 40,89 40,890000 Pom. 1.9 Magazyn 20,08 20,080000 Pom. 1.11 Pokój nauczycieli WF 13,34 13,340000 Pom. 1.12 Toaleta dla nauczycieli WF 7,10 7,100000 Pom. 1.13 Toaleta damska 7,03 7,030000 Pom. 1.14 Toaleta męska 10,19 10,190000 Piętro Pom. 2.1 Komunikacja 5,4*4,80 25,920000 RAZEM: 273,860000	m2	273,860
110	KNRPP 05/01/10	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż klap rewizyjnych do obsługi wentylatorów kanałowych.	szt	4,000
111	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na powierzchni z płyt gipsowych, 1-warstwowa Wyliczenie ilości robót: 273.860 273,860000 RAZEM: 273,860000	m2	273,860
112	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót: Powierzchnie tynkowane 24.450 24,450000 Powierzchnie z okładziną z płyt G-K 273.860 273,860000 RAZEM: 298,310000	m2	298,310
113	KNR PP 01/0101/01	Sufit podwieszony akustyczny. Panele akustyczne dźwiękochłonne gipsowo-kartonowe perforowane. wypełnienie wełna mineralna systemowa, perforacja min 11%, otwory okrągłe dn 15.	m2	493,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: 298.310 298,310000 493.200 493,200000 RAZEM: 791,510000	m2	791,510
115	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie Wyliczenie ilości robót: 791.510 791,510000 RAZEM: 791,510000	m2	791,510
1.10	Element	Posadzki parter		
116	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - system ICOPAL lub równoważny Wyliczenie ilości robót: Parter Pom. 1.1 Komunikacja 24,45 24,450000 Pom. 1.2 Komunikacja 66,31 66,310000 Pom. 1.3 Kotłownia 12,04 12,040000 Pom. 1.4 Toaleta damska 16,78 16,780000 Pom. 1.5 Szatnia damska 17,83 17,830000 Pom. 1.6 Szatnia męska 19,95 19,950000 Pom. 1.7 Toaleta męska 16,40 16,400000 Pom. 1.8 Magazyn sprzętu 40,89 40,890000 Pom. 1.9 Magazyn 20,08 20,080000 Pom. 1.10 Sala sportowa 359,17 359,170000 Pom. 1.11 Pokój nauczycieli WF 13,34 13,340000 Pom. 1.12 Toaleta dla nauczycieli WF 7,10 7,100000 Pom. 1.13 Toaleta damska 7,03 7,030000 Pom. 1.14 Toaleta męska 10,19 10,190000 RAZEM: 631,560000	m2	631,560
117	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS200-034 gr 5 cm Wyliczenie ilości robót: 631.560 631,560000 RAZEM: 631,560000	m2	631,560
118	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian dla zamocowania rurek ogrzewania podłogowego, gr 7,5 cm Wyliczenie ilości robót: 631.560 631,560000 RAZEM: 631,560000	m2	631,560
119	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20 Wyliczenie ilości robót: 631.560 631,560000 RAZEM: 631,560000	m2	631,560
120	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm, beton C16/20. Krotność=3,5. Wyliczenie ilości robót: 631.560 631,560000 RAZEM: 631,560000	m2	631,560
121	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót: 631.560 631,560000 RAZEM: 631,560000	m2	631,560
122	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma Wyliczenie ilości robót: Pom. 1.3 Kotłownia 12,04 12,040000 Pom. 1.4 Toaleta damska 16,78 16,780000 Pom. 1.7 Toaleta męska 16,40 16,400000 Pom. 1.12 Toaleta dla nauczycieli WF 7,10 7,100000 Pom. 1.13 Toaleta damska 7,03 7,030000 Pom. 1.14 Toaleta męska 10,19 10,190000 RAZEM: 69,540000	m2	69,540

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.3 Kotłownia 3,14*2+3,83*2 13,940000		
		Pom. 1.4 Toaleta damska 4,48*2+3,83*2 16,620000		
		Pom. 1.7 Toaleta męska 2,83*2+5,95*2 17,560000		
		Pom. 1.12 Toaleta dla nauczycieli WF 3,60*2+1,98*2 11,160000		
		Pom. 1.13 Toaleta damska 1,98*2+3,71*2 11,380000		
		Pom. 1.14 Toaleta męska 3,3*2+1,5*2+1,2*2+1,96*2+1,98*2+1,36*2 22,600000		
		RAZEM: 93,260000	m	93,260
124	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom.1.1 Komunikacja 24,45 24,450000		
		Pom. 1.2 Komunikacja 66,31 66,310000		
		Pom. 1.3 Kotłownia 12,04 12,040000		
		Pom. 1.4 Toaleta damska 16,78 16,780000		
		Pom. 1.5 Szatnia damska 17,83 17,830000		
		Pom. 1.6 Szatnia męska 19,95 19,950000		
		Pom. 1.7 Toaleta męska 16,40 16,400000		
		Pom. 1.8 Magazyn sprzętu 40,89 40,890000		
		Pom. 1.9 Magazyn 20,08 20,080000		
		Pom. 1.11 Pokój nauczycieli WF 13,34 13,340000		
		Pom. 1.12 Toaleta dla nauczycieli WF 7,10 7,100000		
		Pom. 1.13 Toaleta damska 7,03 7,030000		
		Pom. 1.14 Toaleta męska 10,19 10,190000		
		RAZEM: 272,390000	m2	272,390
125	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki gres 60x60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		272.390 272,390000		
		RAZEM: 272,390000	m2	272,390
126	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 60x60 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Uwaga cokoliki wpuszczone w tynk (zlicowane z płaszczyzną ściany).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom.1.1 Komunikacja 8,15*2+3,0*2 22,300000		
		Pom. 1.2 Komunikacja 5,4*2+9,65*2+7,13*2+2,0*2 48,360000		
		Pom. 1.3 Kotłownia 3,14*2+3,83*2 13,940000		
		Pom. 1.4 Toaleta damska 4,48*2+3,83*2 16,620000		
		Pom. 1.5 Szatnia damska 4,66*2+3,83*2 16,980000		
		Pom. 1.6 Szatnia męska 3,41*2+5,95*2 18,720000		
		Pom. 1.7 Toaleta męska 2,83*2+5,95*2 17,560000		
		Pom. 1.8 Magazyn sprzętu 6,9*2+5,95*2 25,700000		
		Pom. 1.9 Magazyn 3,55*2+5,95*2 19,000000		
		Pom. 1.11 Pokój nauczycieli WF 4,35*2+3,29*2 15,280000		
		Pom. 1.12 Toaleta dla nauczycieli WF 3,60*2+1,98*2 11,160000		
		Pom. 1.13 Toaleta damska 1,98*2+3,71*2 11,380000		
		Pom. 1.14 Toaleta męska 3,3*2+1,5*2+1,2*2+1,96*2+1,98*2+1,36*2 22,600000		
		RAZEM: 259,600000	m	259,600
127	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,5x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna typu CSN SUPER STRONG	kpl	2,000
128	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 2,0x1,0 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	4,000
129	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Podłoga sportowa systemowa na ruszcie krzyżowym z listwami przypodłogowymi (wg opisu w projekcie) oraz z malowaniem linii i boisk.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom.1.10 359,17 359,170000		
		RAZEM: 359,170000	m2	359,170
1.11	Element	Posadzki na trybunie		
130	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 2.3 Trybuny 24,0*1,55 37,200000		
		RAZEM: 37,200000	m2	37,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-038 gr 4 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. 2.3 Trybuny	24,0*1,55		37,200000
		RAZEM:		37,200000
			m2	37,200
132	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. 2.3 Trybuny	24,0*1,55		37,200000
		RAZEM:		37,200000
			m2	37,200
133	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37.200		37,200000
		RAZEM:		37,200000
			m2	37,200
134	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm, beton C16/20. Krotność 3,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37.200		37,200000
		RAZEM:		37,200000
			m2	37,200
135	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37.200		37,200000
		RAZEM:		37,200000
			m2	37,200
136	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. 2.1 Komunikacja	2,55*1,68+1,50*1,55		6,609000
		RAZEM:		6,609000
			m2	6,609
137	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda kombinowana. Płytki gres 60x60 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.609		6,609000
		RAZEM:		6,609000
			m2	6,609
138	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 60x60 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Uwaga cokoliki wpuszczone w tynk (zlicowane z płaszczyzną ściany).		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. 2.1 Komunikacja	2,55+1,68+1,55		5,780000
		RAZEM:		5,780000
			m	5,780
139	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie poziome		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. 2.3 Trybuny	24,0*1,55		37,200000
		24,0*0,85		20,400000
		24,0*0,90		21,600000
	Stopień trybun - powierzchnie boczne	0,175*0,30*2*8		0,840000
		RAZEM:		80,040000
			m2	80,040
140	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie pionowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. 2.3 Trybuny	24,0*0,35*2		16,800000
		RAZEM:		16,800000
			m2	16,800
141	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe, wymagania wg projektu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		80.040+16.800		96,840000
		RAZEM:		96,840000
			m2	96,840
142	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		96.840		96,840000
		RAZEM:		96,840000
			m2	96,840
143	KNR 202/1113/7	Listwy przyściennie PCW zgrzewane		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. 2.3 Trybuny	24,0+1,55*2+0,35*2+0,85*2+0,35*2+0,90*2		32,000000
		RAZEM:		32,000000
			m	32,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144	ORGB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm. Płytki gres QZ/ NOVA GALA lub równoważna Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(0,17+0,28)*1,60*20</div> <div>14,400000</div> <div>1,6*1,6</div> <div>2,560000</div> <div>RAZEM:</div> <div>16,960000</div> </div>	m2	16,960
145	ORGB 202/2809/3 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych. Płytki gres QZ/ NOVA GALA 30x30 cm lub równoważna Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(0,17+0,28)*20+1,6*2</div> <div>12,200000</div> <div>RAZEM:</div> <div>12,200000</div> </div>	m	12,200
146	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż balustrady. Balustrada stalowa malowana proszkowo, wypełnienie szkło bezpieczne, wysokość 110 cm. Balustrada na trybunie musi zapewniać bezpieczeństwo użytkowania w trakcie paniki (wraz z projektem wykonawczym). Wyliczenie ilości robót: <div> <div>Trybuny</div> <div>24,0</div> <div>24,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>24,000000</div> </div>	mb	24,000
147	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż balustrady. Balustrada stalowa prętowa malowana proszkowo Wyliczenie ilości robót: <div> <div>Schody</div> <div>3,32+2,70+2,55</div> <div>8,570000</div> <div>Trybuny</div> <div>6,40*3</div> <div>19,200000</div> <div>RAZEM:</div> <div>27,770000</div> </div>	mb	27,770
1.12	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
148	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: <div> <div>06</div> <div>1,2*0,6*14</div> <div>10,080000</div> <div>05</div> <div>1,5*1,0</div> <div>1,500000</div> <div>RAZEM:</div> <div>11,580000</div> </div>	m2	11,580
149	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki Wyliczenie ilości robót: <div> <div>Okna zewnętrzne 01</div> <div>0,6*2,40*2</div> <div>2,880000</div> <div>08</div> <div>2,2*0,6*8</div> <div>10,560000</div> <div>07</div> <div>2,2*1,5*11</div> <div>36,300000</div> <div>03</div> <div>2,54*2,40*4</div> <div>24,384000</div> <div>RAZEM:</div> <div>74,124000</div> </div>	m2	74,124
150	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach, wewnętrzne. Wymagania wg zestawienia stolarki Wyliczenie ilości robót: <div> <div>3,75*2,10</div> <div>7,875000</div> <div>RAZEM:</div> <div>7,875000</div> </div>	m2	7,875
151	KNR 19/1024/10 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, naświetle EI60 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>Okna - naświetla 02</div> <div>0,6*2,4</div> <div>1,440000</div> <div>04</div> <div>2,54*2,4</div> <div>6,096000</div> <div>RAZEM:</div> <div>7,536000</div> </div>	m2	7,536
152	KNR 19/1024/10 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, naświetle EI30 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>Okno 09</div> <div>2,2*1,5*3</div> <div>9,900000</div> <div>RAZEM:</div> <div>9,900000</div> </div>	m2	9,900
153	KNR 202/119/3	Podokienniki z cegły pełnej klinkierowej, cegła układana na rąbek stojący Wyliczenie ilości robót: <div> <div>0,6*3</div> <div>1,800000</div> <div>1,2*14</div> <div>16,800000</div> <div>1,5</div> <div>1,500000</div> <div>2,2*(11+8+3)</div> <div>48,400000</div> <div>2,54*5</div> <div>12,700000</div> <div>RAZEM:</div> <div>81,200000</div> </div>	m	81,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
154	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych Wyliczenie ilości robót: 0,6*4 2,400000 1,2*14 16,800000 1,5 1,500000 2,2*(11+8+3) 48,400000 2,54*4 10,160000 RAZEM: 79,260000	mb	79,260
155	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2 Wyliczenie ilości robót: Dw1 7 7,000000 Dw1a 1 1,000000 Dw2 1 1,000000 RAZEM: 9,000000	szt	9,000
156	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż Wyliczenie ilości robót: Dw1 0,9*2,0*7 12,600000 Dw1a i 1b 0,9*2,0*2 3,600000 Dw2 0,8*2,0 1,600000 RAZEM: 17,800000	m2	17,800
157	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, klamka ze stali nierdzewnej. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy.	kpl	10,000
158	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi EI60. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: Dw5 2,10*2,10 4,410000 RAZEM: 4,410000	m2	4,410
159	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi EI30. UWAGA. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: Dz5 1,5*2,10 3,150000 RAZEM: 3,150000	m2	3,150
160	KNRW 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m2 EI30. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: Dw3 0,9*2,0 1,800000 RAZEM: 1,800000	m2	1,800
161	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: Dw6 0,9*2,0 1,800000 Dz1 0,9*2,0 1,800000 RAZEM: 3,600000	m2	3,600
162	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2 EI30. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: Dz4 1,8*2,0 3,600000 RAZEM: 3,600000	m2	3,600
163	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi zewnętrzne z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: Dz2 2,10*2,5*2 10,500000 Dz3 2,10*2,10 4,410000 RAZEM: 14,910000	m2	14,910
164	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi wewnętrzne z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: Dw4 2,10*2,10 4,410000 Dw4a 2,10*2,10*2 8,820000 RAZEM: 13,230000	m2	13,230

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
165	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Doposażenie okien w siłowniki z napędem elektrycznym, czujnik wiatru i deszczu. Długość wysuwu siłownika 50 cm.	kpl	19,000
1.13	Element	Elewacja		
166	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łącznik (na ścianie + góra ściany + ściana od strony dachu)		
		8,15*(3,78+0,25+0,70)		38,549500
		8,15*3,05		24,857500
		-2,54*2,4*4		-24,384000
		-1,8*2,0*2		-7,200000
		Ściana sali od strony południowej		220,726800
		-0,6*2,4*3		-4,320000
		-2,2*1,5*8		-26,400000
		-1,8*2,0		-3,600000
		Ściana sali od strony północnej		92,292200
		(30,47+0,15*12)*2,86		92,292200
		-2,2*0,6*8		-10,560000
		30,47*3,8		115,786000
		-1,5*1,0		-1,500000
		-1,2*0,6*14		-10,080000
		-0,9*2,0		-1,800000
		Ściana sali od strony wschodniej		202,870000
		18,90*6,84+18,90*6,60*0,5+3,05*(3,6+3,76)/2		202,870000
		-2,2*1,5*3		-9,900000
		-1,8*2,0		-3,600000
		Ściana sali od strony zachodniej		202,870000
		18,90*6,84+18,90*6,60*0,5+3,05*(3,6+3,76)/2		202,870000
		minus łącznik		-11,913000
		-3,8*(3,04+3,23)/2		-11,913000
		-2,54*2,4		-6,096000
		-0,6*2,4		-1,440000
		-2,2*0,6*4		-5,280000
		minus ściana ocieplona wełną mineralną		-157,030000
		RAZEM:	612,849000	m2
				612,849
167	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt do ścian. Wełna mineralna gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas szerokości 4 m wokół łącznika na ścianie szczytowej - zachodniej budynku sali		76,000000
		76,0		76,000000
		Szczyt w osi 8		81,030000
		93,33-2,2*1,5*3-1,2*2,0		81,030000
		RAZEM:	157,030000	m2
				157,030
168	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		612.849*5		3 064,245000
		157.030*5		785,150000
		RAZEM:	3 849,395000	szt
				3 849,395
169	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany		769,879000
		612.849+157.030		769,879000
		Cokół		10,484000
		(30,47*2+18,90*2+3,05*2)*0,10		10,484000
		RAZEM:	780,363000	m2
				780,363
170	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna		3,240000
		(0,6+2,4*2)*0,15*4		3,240000
		(2,2+1,5*2)*0,15*(8+6)		10,920000
		(2,2+0,6*2)*0,15*(8+4)		6,120000
		(2,54+2,4*2)*0,15*5		5,505000
		Drzwi		0,525000
		(1,5+1,0*2)*0,15		0,525000
		(1,2+0,6*2)*0,15*14		5,040000
		(1,8+2,4*2)*0,25*2		3,300000
		(1,8+2,0*2)*0,25*2		2,900000
		(1,2+2,0*2)*0,25		1,300000
		(0,9+2,0*2)*0,25		1,225000
		RAZEM:	40,075000	m2
				40,075

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.075	40,075000	
		RAZEM:	40,075000	m2
172	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Okna	(0,6+2,4*2)*4	21,600000	
		(2,2+1,5*2)*(8+6)	72,800000	
		(2,2+0,6*2)*(8+4)	40,800000	
		(2,54+2,4*2)*5	36,700000	
	Drzwi	(1,5+1,0*2)	3,500000	
		(1,2+0,6*2)*14	33,600000	
		(1,8+2,4*2)*2	13,200000	
		(1,8+2,0*2)*2	11,600000	
		(1,2+2,0*2)	5,200000	
		(0,9+2,0*2)	4,900000	
	Narożniki	6,65*14+2,86*14	133,140000	
		3,6*2	7,200000	
		RAZEM:	384,240000	mb
173	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,15+30,47*2+18,9*2+3,05*2-3,8-1,8*4	101,990000	
		RAZEM:	101,990000	mb
174	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłogę farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany	780.363	780,363000	
	Ościeża	40.075	40,075000	
		RAZEM:	820,438000	m2
175	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku - stylizowany tynk akrylowy "cegła klinkierowa" - ściany płaskie i powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana	780.363-459.408	320,955000	
		RAZEM:	320,955000	m2
176	KNR 23/931/4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku - stylizowany tynk akrylowy "cegła klinkierowa" - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Okna	(2,54+2,4*2)*0,15*5	5,505000	
		(0,6+2,4*2)*0,15*4	3,240000	
	Drzwi	(1,8+2,4*2)*0,25*2	3,300000	
		(1,8+2,0*2)*0,25	1,450000	
	Boki - okładzina boków trzpieni	6,64*0,15*12	11,952000	
		2,55*0,15*2	0,765000	
		RAZEM:	26,212000	m2
177	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Łącznik	8,15*0,70	5,705000	
		2,0*0,75*2	3,000000	
	Ściana sali od strony południowej	(5,0+4,63+4,88+2,34+4,89+4,55)*3,45-2,2*1,5*8	64,300500	
	Ściana sali od strony północnej	(29,57+0,15*10)*2,55-2,2*0,6*8	68,668500	
		30,47*3,8	115,786000	
		-1,5*1,0-1,2*0,6*14-0,9*2,0	-13,380000	
	Ściana sali od strony wschodniej	113,78-2,2*1,5*6-1,2*2,0+3,05*(3,6+3,76)/2-1,8*2,0	99,204000	
	Ściana sali od strony zachodniej	113,78-2,2*0,6*4+3,05*(3,6+3,76)/2-1,8*2,0	116,124000	
		RAZEM:	459,408000	m2
178	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 15 cm, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Okna	(2,2+1,5*2)*0,15*14	10,920000	
		(2,2+0,6*2)*0,15*12	6,120000	
		(1,5+1,0*2)*0,15	0,525000	
		(1,2+0,6*2)*0,14*14	4,704000	
	Drzwi	(1,2+2,0*2)*0,25	1,300000	
		(0,9+2,0*2)*0,25	1,225000	
		RAZEM:	24,794000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
179	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		459.408	459,408000	
		24.794	24,794000	
		RAZEM:	484,202000	m2
				484,202
180	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		484.202	484,202000	
		RAZEM:	484,202000	m2
				484,202
181	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zegara ściennego. Średnica ca 100 cm	kpl	1,000
182	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami z płyt szklanych bezpiecznych zawiesznych na cięgnach do budynku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,62*1,0*2	5,240000	
		2,34*1,0*2	4,680000	
		1,58*1,0	1,580000	
		RAZEM:	11,500000	m2
				11,500
183	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Żaluzje zewnętrzne okien – typu Punto Pruszyński S84/T45 w kolorze szarym lub równoważne. Mocowanie na podkonstrukcji z profili zamkniętych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*1,5*(8+6)	46,200000	
		RAZEM:	46,200000	m2
				46,200
1.14	Element	Utwardzenia i tereny zielone		
184	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki i opaska	428,0	428,000000
		Droga pożarowa	580,0	580,000000
		RAZEM:	1 008,000000	m2
				1 008,000
185	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 30 cm. Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1008.000	1 008,000000	
		RAZEM:	1 008,000000	m2
				1 008,000
186	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nowe	m	206,000
187	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki i opaska	428	428,000000
		RAZEM:	428,000000	m2
				428,000
188	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 19 cm. Krotność=16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		428.000	428,000000	
		RAZEM:	428,000000	m2
				428,000
189	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodnik z kostki nowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		428.000	428,000000	
		RAZEM:	428,000000	m2
				428,000
190	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga pożarowa	580,0	580,000000
		RAZEM:	580,000000	m2
				580,000
191	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		580.000	580,000000	
		RAZEM:	580,000000	m2
				580,000
192	KNR 11/325/4	Wjazdy do bram z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80' mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - utwardzenia z kostki nowej (NAWIERZCHNIA ŻWIROWA)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		580.000	580,000000	
		RAZEM:	580,000000	m2
				580,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
193	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (grunt z korytowania) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Po terenie 1200,0*0,05 60,000000 RAZEM: 60,000000	m3	60,000
194	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - ławki z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000
2	Grupa	Wyposażenie		
2.1	Element	Siatkówka		
195	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 0,50*0,50*0,60*2 0,300000 RAZEM: 0,300000	m3	0,300
196	KNR 202/203/2	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego C16/20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3 Wyliczenie ilości robót: 0,300 0,300000 RAZEM: 0,300000	m3	0,300
197	KNR 223/309/8	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do siatkówki wraz z pokrywką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2,000 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
198	KNR 223/310/2	Dostawa i montaż. Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku. Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
2.2	Element	Koszykówka		
199	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Konstrukcja do koszykówki stała, mocowanie bezpośrednio na ścianie. Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 15 mm, na ramie metalowej. Obręcz do koszykówki uchylna sprężynowa SPRINGMATIC 35, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta. Siatka łańcuchowa do obręczy, 12 punktów mocowania, cynkowana.	kpl	2,000
200	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Konstrukcja do koszykówki z mechanizmem regulacji wysokości, mocowanie bezpośrednio na ścianie. Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 15 mm, na ramie metalowej. Obręcz do koszykówki uchylna sprężynowa SPRINGMATIC 35, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta. Siatka łańcuchowa do obręczy, 12 punktów mocowania, cynkowana.	kpl	2,000
2.3	Element	Piłka ręczna		
201	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: Wykop pod fundamenty pod bramki 0,40*0,40*0,60*2*2 0,384000 RAZEM: 0,384000	m3	0,384
202	KNR 202/203/2	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego C16/20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3	m3	0,384
203	KNR 223/309/5	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,000
204	KNR 223/310/6	Dostawa i montaż: Bramki do piłki ręcznej profesjonalne stalowe (2 x 3 m) z łukami składanymi. Rama podłogowa z dekle. Siatki do piłki ręcznej turniejowe bez piłkochwyty, gr. splotu 4 mm PP lub PE. Uchwyty tworzywowe mocujące siatkę w profilu aluminiowym 80x80 i 120x100 mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.4	Element	Drabinki gimnastyczne		
205	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Drabinka gimnastyczna przyścienna 90 x 250 cm – pojedyncza. Wspornik montażowy drabinki do ściany L= 250 mm. Uwaga za drabinkami okładzina akustyczna ściany.	kpl	14,000
2.5	Element	Tablica wyników		
206	Kalkulacja indywidualna	Tablica wyników sportowych ETW 130-60, wymiary 130 x 100 x 10 cm, sterowanie bezprzewodowe, tablica główna (zegar-czas, wynik, nr seta, stan setów, syrena), 2 osobne zegary 24 sek., wysokość cyfr 125 mm - widoczność 40 m	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	Wypożyczenie szatni		
207	Kalkulacja własna	Ławko-wieszak do szatni jednostronny, szerokość 40 cm, półka z profili stalowych na obuwiu, oparcie, listwa z wieszakami.	mb	22,000
2.7	Element	Wypożyczenie magazynu sprzętu sportowego		
208	Kalkulacja własna	Uchwyt magazynowy na słupki do siatkówki (1 kpl na parę słupków)	kpl	1,000
209	Kalkulacja własna	Wieszak na siatkę (do siatkówki lub tenisa)	kpl	1,000
210	Kalkulacja własna	Stojak na piłki stacjonarny H= 140 cm, L=140 cm, B =40 cm	kpl	2,000
2.8	Element	Schodolaz		
211	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż schodolazu: zasięg - do 200 stopni, udźwig do 130 kg, silnik elektryczny o mocy min. 300W, przekładnia ślimakowa, wyposażony w hamulec elektromagnetyczny, przycisk bezpieczeństwa stop, pas bezpieczeństwa i zagłówek. Np TREPPENKULI SA-2 lub równoważny	kpl	1,000
2.9	Element	Trybuna		
212	KNRPP 05/01/04	Dostawa i montaż siedzisk wraz z podkonstrukcją stalową. Siedzisko stałe z polipropylenu. Wysokość min 30 cm, szerokość siedziska min 40 cm. Głębokość siedziska min. 40 cm bez grubości oparcia. Podkonstrukcja stalowa mocowana do płaszczyzny pionowej. Kolor siedzisk niebieski, podkonstrukcja czarna.	szt.	90,000
3	Grupa	Instalacje elektryczne i niskoprądowe		
3.1	Element	Instalacje elektryczne		
213	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	20,000
214	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	40,000
215	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	60,000
216	KNRW 508/110/1	Dostawa i montaż: Rury winidurowe układane nad stropem podwieszonym	m	800,000
217	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	40,000
218	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x1,0 mm2	m	660,000
219	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 4x1,0 mm2	m	830,000
220	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 4x1,5 mm2	m	1 700,000
221	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		960,000+3000,0+305,0	4 265,000000	
		RAZEM:	4 265,000000	
222	KNR 508/209/6 (1)	Przewody , przewód YKXS 4x25 mm2	m	80,000
223	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	110,000
224	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP20,KG 48W PLX 4000K, strumień świetlny 4500lm	szt	14,000
225	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 15W 4000K, strumień świetlny 1200lm	szt	19,000
226	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44, 25W 4000K, strumień świetlny 2050lm	szt	4,000
227	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP65, IK10, 3x52W 5000K, strumień świetlny 18600lm. Zabezpieczone przeciwuderzeniowo.	szt	12,000
228	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP65, LED 30W EVO 4000K strumień świetlny 3800lm	szt	2,000
229	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 32W OPAL 4000K strumień świetlny 2600lm	szt	10,000
230	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 , LED 60W OPAL 4000K strumień świetlny 4900lm	szt	15,000
231	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 , Plafon LED 18W, IP54 strumień świetlny 1400lm	szt	5,000
232	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 16x0.1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	11,000
233	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h	szt	5,000
234	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna asymetryczna 45 stopni, LED 4x1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	5,000
235	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	4,000
236	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 4x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
237	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż czujnika ruchu	szt	4,000
238	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Łączniki	3+17+12+1+11		44,000000
	Gniazda	31+10		41,000000
		RAZEM:		85,000000
			szt	85,000
239	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Łączniki	3+17+12+1+11		44,000000
	Gniazda	31+10		41,000000
		RAZEM:		85,000000
			szt	85,000
240	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,000
241	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	17,000
242	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	12,000
243	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	1,000
244	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk. Przycisk dzwinkowy - automat bistabilny ośw.	szt	11,000
245	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	31,000
246	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	10,000
247	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	20,000
248	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	24,000
249	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	24,000
250	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	24,000
251	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	24,000
252	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	24,000
253	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000
254	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali przewietrzania GVL 8408-M D+H lub równoważne	kpl	1,000
255	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przycisków przewietrzania LT-43U lub równoważne	kpl	3,000
256	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż modułów TRL8 lub równoważne	kpl	3,000
257	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż timerów zewnętrznych TR-612 lub równoważne	kpl	1,000
258	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż czujnika pogodowego WRG 82	kpl	1,000
259	KNRW 508/110/4	Dostawa i montaż rura osłonowej dn 50 pomiędzy RG a polacią dachu	m	12,000
3.2	Element	Instalacja dzwinkowa		
260	KNRW 508/115/2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 60' mm, podłoże różne od betonu	m	25,000
261	KNRW 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	25,000
262	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25' mm	szt	3,000
263	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 3x1,5mm2	m	50,000
264	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, Dzwonek szkolny.	szt	1,000
265	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5' mm2	szt	6,000
266	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	pomiar	1,000
267	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	pomiar	1,000
268	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar	1,000
3.3	Element	Instalacja piorunochronna		
269	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi'28' mm, gr ścianki 5 mm	m	80,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
270	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi 8 mm, wciągany do rur	m	80,000
271	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	11,000
272	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m	40,000
273	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem	m	200,000
274	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	3,000
275	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	25,000
276	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	130,000
277	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	11,000
278	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	11,000
279	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	11,000
280	Kalkulacja własna	Włączenie w istniejący system instalacji	kpl	2,000
3.4	Element	Instalacja głośnikowa		
281	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	100,000
282	KNR 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm	m	100,000
283	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód głośnikowy SPC 525	m	300,000
284	KNR 506/813/4	Instalowanie głośników zewnętrznych 4-kierunkowych, głośnik wszechkierunkowy LS1-OC 100E-1 lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
285	KNR 506/204/3	Instalowanie wzmacniaczy, wzmacniacz miksujący PLE2A120EU lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
286	KNR 506/204/3	Instalowanie wzmacniaczy, wzmacniacz końcowy PLE1P240EU lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
287	KNR 506/205/1	Instalowanie różnych elementów, źródło tła muzycznego PLE-SDT lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	1,000
288	KNR 506/301/1	Instalowanie mikrofonów, mikrofon przenośny, system bezprzewodowy z mikrofonem do ręki R300HD lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
289	KNR 506/705/1	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
3.5	Element	Instalacja strukturalna		
290	KNRW 508/115/2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 60 mm, podłoże różne od betonu	m	50,000
291	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt	3,000
292	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo podwójne RJ45	szt.	2,000
293	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo pojedyncze RJ45	szt.	2,000
294	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	4,000
295	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	4,000
296	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	50,000
297	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.6a	m	300,000
298	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	6,000
299	Kalkulacja własna	Włączenie w istniejącą instalację sieci strukturalnej - Switch wraz z panelem komputerowym w obudowie	szt	1,000
300	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	3,000
301	KNRPP 05/01/08	Dostawa i montaż. Nadajnik wi-fi z anteną dookólną	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
302	Kalkulacja własna	Należy wykonać szafę dystrybucyjną w postaci szafki teletechnicznej wiszącej np. 13U Szafka wisząca 600x420x655H nr.5012 134 prod. S-Cabling CobiNet. Szafkę montować pod sufitem doposażyć w zamek na klucz. Szafę dystrybucyjną doposażyć w: - drzwi zamykane na klucz - 1 szt. - panel światłowodowy 19"/1U U - 1 szt. - Kasetę światłowodową dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych – kompletna – 1 szt. - Adapter - coupler SC/APC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, plastikowa obudowa – 12 szt. - Osłona termiczna spawu 40mm – 2 szt. - Pigtail SC/APC 9/125 µm, jednomodowy, 2,0m – 2 szt. - patch Panel UTP kat.6 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 9005 czarny – 2 szt. - półka szafy serwerowej – 2 szt. - 19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika – 1 szt. - UPS Daker DK1000 1kVA/0,8kW t=10min. - 1 szt. - D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 24-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-24) – 1 szt.	kpl	1,000
3.6	Element	Okablowanie pod instalacje alarmową		
303	KNR 508/101/3	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	200,000
304	KNR 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi'23' mm	m	200,000
305	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YTDY 6x 0.5 mm	m	400,000
3.7	Element	Okablowanie pod monitoring		
306	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	300,000
307	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - UTP kat. 6	m	300,000
4	Grupa	Instalacje sanitarne		
4.1	Element	Instalacja wodociągowa		
308	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000
309	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000
310	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	90,000
311	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	50,000
312	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	85,000
313	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	25,000
314	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm wraz z łącznikami	m	20,000
315	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa	6	6,000000
		Umywalka	10*2	20,000000
		Natrysk	6*2	12,000000
		Kurek czepalny	2	2,000000
		Szafa porządkowa	1*2	2,000000
		RAZEM:	42,000000	szt
316	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	90,000
317	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	50,000
318	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	85,000
319	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	25,000
320	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	20,000
321	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	9,000
322	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa czasowa np. panele natryskowe Presto DL 400 lub równoważne	szt	6,000
323	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	2,000
324	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
325	KNRW 215/142/2	Szafka wnąkowa do zaworów	szt	3,000
326	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający PRESTO SFR II	szt	3,000
327	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90+50+85+25+20	270,000000	
		RAZEM:	270,000000	m
328	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	270,000
329	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociągowych wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
330	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie odejścia instalacji wodociągowej pod nawadnianie , rura dn 40, zawory kulowe dn 40, wodomierz.	kpl	1,000
4.2	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
331	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	45,000
332	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	45,000
333	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	20,000
334	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	25,000
335	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka	10	10,000000
		Posuar	2	2,000000
		RAZEM:	12,000000	szt
336	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Muszla ustępowa	6	6,000000
		Wpust podłogowy	8	8,000000
		Brodzik	1	1,000000
		Szafa porządkowa	1	1,000000
		RAZEM:	16,000000	szt
337	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
338	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi 100 mm	szt	7,000
339	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy żeliwny, Fi 100 mm	szt	1,000
340	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
341	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	9,000
342	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek, standard KOŁO NOVA	kpl	9,000
343	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt", standard KOŁO NOVA	kpl	5,000
344	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Presto 12A , standard KOŁO NOVA	kpl	2,000
345	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,0
346	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,0
347	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osob niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej i prysznicu)	kpl	1,0
348	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy dla osób niepełnosprawnych wraz z zasłonką prysznicową	kpl	1,000
349	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaz szafy porządkowej ze stali nierdzewnej	kpl	1,000
350	KNNRS 4/1417/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, studzienka betonowa, Fi 600 mm. Studzienka schładzająca H=1,0 m - wysokość czynna z pokrywą żeliwną	kpl	1,000
4.3	Element	Instalacja C.O. z kotłownią		
351	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 16 mm wraz z łącznikami	m	10,000
352	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 20 mm wraz z łącznikami	m	10,000
353	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	20,000
354	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	35,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
355	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	25,000
356	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 50 mm wraz z łącznikami	m	25,000
357	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 16 mm	m	10,000
358	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	10,000
359	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	20,000
360	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	35,000
361	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	25,000
362	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 50 mm	m	25,000
363	KNR 31/301/6	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 20' mm, rozstaw 150' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom. 1.1 Komunikacja	24,45	24,450000
		Pom. 1.2 Komunikacja	66,31	66,310000
		Pom. 1.3 Kotłownia	12,04	12,040000
		Pom. 1.4 Toaleta damska	16,78	16,780000
		Pom. 1.5 Szatnia damska	17,83	17,830000
		Pom. 1.6 Szatnia męska	19,95	19,950000
		Pom. 1.7 Toaleta męska	16,40	16,400000
		Pom. 1.8 Magazyn sprzętu	40,89	40,890000
		Pom. 1.9 Magazyn	20,08	20,080000
		Pom. 1.10 Sala sportowa	359,17	359,170000
		Pom. 1.11 Pokój nauczycieli WF	13,34	13,340000
		Pom. 1.12 Toaleta dla nauczycieli WF	7,10	7,100000
		Pom. 1.13 Toaleta damska	7,03	7,030000
		Pom. 1.14 Toaleta męska	10,19	10,190000
		Piętro		
		Pom. 2.1 Komunikacja	2,55*1,68+1,50*1,55	6,609000
		Pom. 2.2 Sala	75,15	75,150000
		Pom. 2.3 Trybuny	24,0*1,55	37,200000
		RAZEM:	750,519000	m2
				750,519
364	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 5-8 obwodów	szt	9,000
365	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 9-12 obwodów	szt	1,000
366	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP06/16, 6 obwodów	kpl	2,000
367	KNR 31/306/6	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP07/16, 7 obwodów	kpl	2,000
368	KNR 31/306/7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów	kpl	5,000
369	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP09/16, 9 obwodów	kpl	1,000
370	KNR 31/307/5	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, z siłownikiem SQL , Dn 20' mm	kpl	75,000
371	ZRE 19/74/1	Analogia. Dostawa i montaż termostatów WLTA3-19	szt	19,000
372	KNR EM 1/107/1	Analogia. Dostawa i montaż modułów sterujących WLM3-1BA	szt	4,000
373	KNR 31/209/3	Zawory regulacyjne, Dn 15' mm. Zawór Hydrocontrol VTR , dn 15	szt	7,000
374	KNR 31/209/4	Zawory regulacyjne, Dn 20' mm. Zawór Hydrocontrol VTR , dn 20	szt	3,000
375	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,5 mm2	m	80,000
376	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,75 mm2	m	200,000
377	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	125,000
378	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	125,000
379	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	10,000
380	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		750.519	750,519000	
		RAZEM:	750,519000	m2
				750,519
381	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		750.519	750,519000	
		RAZEM:	750,519000	m2
				750,519

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
382	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii, kaskada dwóch kotłów gazowych Vitodens 200W 2x Q-40kW firmy Viessmann z przewodem spalinowo-powietrznym, podgrzewacz c.w.u. Vitocell 100-V 500dm3, ze stacją uzdatniania wody oraz automatyką sterującą.	kpl	1,0
383	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
4.4	Element	Instalacja wentylacji		
384	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanały fi 100 mm	3,14*0,100*15,0	4,710000
		Kanały fi 125 mm	3,14*0,125*24,0	9,420000
		RAZEM:	14,130000	m2
385	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200 mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
386	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej. Wentylator ścienny wywiewny SILENT 300 PLUS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
387	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg. Wentylator kanałowy wywiewny TD-350/125 SILENT HS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
388	KNR 217/138/5 (2)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych - anemostat wywiewny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,000
389	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
4.5	Element	Instalacja gazowa		
390	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Szafka gazowa o wym. 600x600x250	kpl	1,000
391	KNR 215/302/5	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	5,000
392	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,020*5,0	0,628000	
		RAZEM:	0,628000	m2
393	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,628	0,628000	
		RAZEM:	0,628000	m2
394	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,628	0,628000	
		RAZEM:	0,628000	m2
395	KNR 215/310/4	Kurki gazowe przelotowe, Fi 40 mm	szt	1,000
396	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt	1,000
397	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	5,000
398	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000
4.6	Element	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej		
399	KNRW 215/526/4	Zawory odcinające np. Gazex Mag-3 DN 40	szt.	1,00
400	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1,00
401	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1,00
402	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1,00
403	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie. Bruzda dla kabla łączącego moduł z głowicą MAG 3	m	10,00
404	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	10,00
405	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00
406	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie modułu sterującego MD-2.Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
407	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych pojemność kabla 1x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,00
408	KNR 506/810/1	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
409	KNR 506/810/1	Instalowanie detektora gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
410	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
4.7	Element	Instalacja hydrantowa wewnętrzna		
411	KNRW 215/112/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach skręcanych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63 mm	m	10,000
412	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach skręcanych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	25,000
413	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	3,000
414	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,14*0,032*3,0	0,301440	
		RAZEM:	0,301440	m2
415	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
Wyliczenie ilości robót:				
		0.301	0,301000	
		RAZEM:	0,301000	m2
416	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt	2,000
417	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
Pod skrzynkę hydrantową		1,0*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
418	Kalkulacja własna	Montaż. Hydrant wewnętrzny DN25, zawieszany z węzem półsftywnym ze skrzynką	kpl	2,000
419	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	45,000
420	KNRW 215/132/6 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm. zawór antyskażeniowy EA dn 50	szt	1,000
421	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zaworu pierwszeństwa W300/W100/ dn25	kpl	1,000
422	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 50 mm	szt	1,000
423	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 32 mm	szt	2,000
424	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach instalacji hydrantowej wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
5	Grupa	Przylacza		
5.1	Element	Przylacze kanalizacji sanitarnej		
425	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:				
		12,5*0,60*0,75	5,625000	
		RAZEM:	5,625000	m3
426	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		12,5*0,60*0,10	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3
427	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160		
Wyliczenie ilości robót:				
		12,5*0,60*0,15	1,125000	
		RAZEM:	1,125000	m3
428	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury		
Wyliczenie ilości robót:				
		12,5*0,60*0,30	2,250000	
		RAZEM:	2,250000	m3
429	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		5,625-0,750-1,125-2,25	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3
430	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	12,500
431	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
432	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą instalację	kpl	1,000
5.2	Element	Przyłącze wodociągowe		
433	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod rurę 40,0*0,60*1,50 36,000000		
		Pod maszynę do wierceń 2,0*2,0*1,5*2 12,000000		
		RAZEM: 48,000000	m3	48,000
434	KNNR 11/402/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn 100 mm, w gruntach kategorii III-IV	m	13,000
435	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,0*0,60*0,10 2,400000		
		RAZEM: 2,400000	m3	2,400
436	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m	60,000
437	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,0*0,60*0,063 1,512000		
		RAZEM: 1,512000	m3	1,512
438	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,0*0,60*0,30 7,200000		
		RAZEM: 7,200000	m3	7,200
439	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000
440	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,00-2,4-1,512-7,20-2,0*2,0*1,5*2 24,888000		
		RAZEM: 24,888000	m3	24,888
441	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 110 mm. Nawiertka 110/2" z zasuwą	kpl	1,000
442	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000
443	KNRI 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 50 mm	szt	1,000
444	KNRW 215/132/7 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm	szt	2,000
445	KNRW 215/132/7 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm	szt	1,000
446	KNRW 215/128/2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1,000
447	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	40,000
448	Kalkulacja własna	Opłata przyłączeniowa do sieci wodociągowej ponoszona przez wykonawcę działającego w imieniu inwestora	kpl	1,000
5.3	Element	Przyłącze elektryczne		
449	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	1,000
450	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,60*75,0 18,000000		
		RAZEM: 18,000000	m3	18,000
451	KNR 510/301/2	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	75,000
452	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKXs 4x25 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	75,000
453	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.000-(75.000+75.000)*0,40*0,10 12,000000		
		RAZEM: 12,000000	m3	12,000
454	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm2	szt	8,000
455	KNR 508/113/3	Rury stalowo-pancerne układane n/t na gotowym podłożu, pojedynczo, rura Fi 29 mm	m	2,000
456	KNRPP 05/01/16	Kalkulacja własna. Włączenie kabla w istniejące złącze wraz z jego dostosowaniem.	kpl	1,000
457	KNRPP 05/01/17	Opłata za zwiększenie mocy przyłączeniowej o 11,5 kW	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Element	Przyłącze gazowe		
458	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyłączenie sali 15,0*0,80*1,0		12,000000
		Przebudowa przyłącza 4,0*0,80*1,0		3,200000
		RAZEM:		15,200000
			m3	15,200
459	KNRW 219/305/6	Przyłącza rur PE, do Fi'63 mm, rura ochronna do Fi'100 mm (rurociąg,zawór, złącze PE/stal, skrzynka)	mb	15,000
460	KNRW 219/305/8	Przyłącza z rur PE, do Fi'90 mm, rura ochronna do Fi'150 mm - przebudowa przyłącza (rurociąg, złącze RE/stal)	mb	3,000
461	KNRPP 05/01/18	Kalkulacja własna. Przeniesienie skrzynki gazowej wraz z jej odmalowaniem	kpl	1,000
462	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0*0,80*0,10		1,440000
		RAZEM:		1,440000
			m3	1,440
463	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0*0,80*0,10		1,440000
		RAZEM:		1,440000
			m3	1,440
464	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0*0,80*0,30		4,320000
		RAZEM:		4,320000
			m3	4,320
465	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18,000
466	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	3,000
467	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,000
468	KNR 402/309/3	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi'32' mm	kpl	2,000
469	KNR 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32' mm	m	11,000
470	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,032*11,0		1,105280
		RAZEM:		1,105280
			m2	1,105
471	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.105		1,105000
		RAZEM:		1,105000
			m2	1,105
472	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.105		1,105000
		RAZEM:		1,105000
			m2	1,105
473	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65' mm	m	11,000
474	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	4,000
475	KNR 401/707/1 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, powierzchnia doi 0,5' m2, głębokość 0,4' m	szt	6,000
476	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3' mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoża z tynku	m2	1,000
477	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	1,000
5.5	Element	Hydrant zewnętrzny		
478	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod rurę 3,0*0,60*1,50		2,700000
		RAZEM:		2,700000
			m3	2,700
479	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*0,60*0,10		0,180000
		RAZEM:		0,180000
			m3	0,180

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
480	KNRW 218/105/1	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi 89/4,0 mm	m	3,000
481	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*0,60*0,063	0,113400	
		RAZEM:	0,113400	
			m3	0,113
482	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*0,60*0,30	0,540000	
		RAZEM:	0,540000	
			m3	0,540
483	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000
484	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,7-0,18-0,113-0,54	1,867000	
		RAZEM:	1,867000	
			m3	1,867
485	KNR 218/901/1	Trójniki 110/80 wbudowane do istniejących rurociągów, rurociąg Fi 110 mm	szt	1,000
486	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa żeliwna kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PEHD, Fi 80 mm	kpl	1,000
487	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - montaż kołnierza specjalnego dla rur PE DN 80	szt	1,000
488	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - kolano stopowe DN 80	szt	1,000
489	KNNR 4/1119/1	Hydranty pożarowe Fi 80 mm, połączenie kołnierzowe	kpl	1,000
490	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe - bloki oporowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,50*0,50	0,125000	
		RAZEM:	0,125000	
			m3	0,125
491				
492				
493				
5.6	Element	Przygotowanie pod przyłącze światłowodowe (od ulicy do pom. 1.11)		
494	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	1,000
495	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,60*50,0	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	
			m3	12,000
496	KNR 510/301/2	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
497	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
498	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12.000-(50.000+50.000)*0,40*0,10	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	
			m3	8,000
5.7	Element	Przygotowanie pod nawodnienie (rura osłonowa dn 110 od kotłowni do terenów zielonych)		
499	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	1,000
500	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,60*50,0	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	
			m3	12,000
501	KNR 510/301/2	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
502	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
503	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12.000-(50.000+50.000)*0,40*0,10	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	
			m3	8,000