

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Dobudowa wielofunkcyjnej sali przy szkole w Ugoszczu		
1. 1.	Element: Roboty ziemne.		
1. 1. 1.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 24.71*37.07	916.000
	Jm. m2	Razem:	916.00
1. 1. 2.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 916.000*2	1832.000
	Jm. m2	Razem:	1832.00
1. 1. 3.	KNR 02-01-0201-0100	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 25*1*1.1*4+12.17*1.1*1.2*2+12.17*1.1*1*2+16.60*0.8*1.1+24.04*1.2*1.1*2+ 25*2*1.1*4.5	494.476
	Jm. m3	Razem:	494.48
1. 1. 4.	KNR 02-01-0307-0200	roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 494.476*0.25	123.619
	Jm. m3	Razem:	123.62
1. 1. 5.	KNR 02-01-0320-0200	zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV 494.476	494.476
		-4.53-15.98-9.83-50.747-9.18-63-1.4	-154.667
		-106.148	-106.148
	Jm. m3	Razem:	233.66
1. 1. 6.	KNR 04-01-0108-0300	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 299.49	299.490
	Jm. m3	Razem:	299.49
1. 1. 7.	KNR 04-01-0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km ddo 5 km 299.49*5	1497.450
	Jm. m3	Razem:	1497.45
1. 2.	Element: Fundamenty.		
1. 2. 1.	KNR 02-02-1101-0100	podkłady betonowe na podł.gruntowym (4.53+15.98+9.83+50.747+9.18+63+1.4)/0.4*0.1	38.667
	Jm. m3	Razem:	38.67
1. 2. 2.	KNR 02-02-0202-0100	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m 0.25*0.4*(2*3+2.84*2+3.0+3.8+5.63*2+2.84*2+1.31*2+1.12*2+2.52*2)	4.532
	Jm. m3	Razem:	4.53
1. 2. 3.	KNR 02-02-0202-0100	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m 25*2*0.6*0.4+16.60*0.4*0.6	15.984
	Jm. m3	Razem:	15.98
1. 2. 4.	KNR 02-02-0202-0200	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m (12.37*2+6)*0.4*0.8	9.837
	Jm. m3	Razem:	9.84

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2. 5.	KNR 02-02-0202-0300	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m (1.1*25+1.2*18+1.0*24.04*2+1.2*12.37*2)*0.4	50.747
		Jm. m3 Razem:	50.75
1. 2. 6.	KNR 02-02-0204-0200	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3 1.5*1.7*6*0.6	9.180
		Jm. m3 Razem:	9.18
1. 2. 7.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3 4.0*2.0*0.6*7+3.5*2.0*0.6*7	63.000
		Jm. m3 Razem:	63.00
1. 2. 8.	KNR 02-02-0204-0100	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 0.7*0.5*1.0*4	1.400
		Jm. m3 Razem:	1.40
1. 2. 9.	KNR 02-02-0290-0100	przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.288	0.288
		Jm. t Razem:	0.29
1. 2.10.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 1659.56*0.001	1.660
		Jm. t Razem:	1.66
1. 3.	Element: Ściany i słupy podziemia.		
1. 3. 1.	KNR-W 02-02-0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (24.04*0.38*2*1.27)	23.203
		0.38*(24.59*2+12.32*2+16.60)*1.27	43.637
		0.3*(24.0*2+4.46+4.58+5.51+5.48+2.27*2)*1.27	27.649
		(3*3+2.28*2+2*3*2+4.0+5.63+5.53)*0.25*1.27	11.659
		Jm. m3 Razem:	106.15
1. 3. 2.	KNR 02-02-0901-0100	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. (24.04*1+24*2+12.37*2+5.37+2.15)*1.27	132.461
		Jm. m2 Razem:	132.46
1. 3. 3.	KNR 00-23-2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- styropian ekstrudowany gr. 12 cm 132.461	132.461
		Jm. m2 Razem:	132.46
1. 3. 4.	KNR 00-23-2612-0500	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 132.461*5	662.305
		Jm. szt. Razem:	662.30
1. 3. 5.	KNR 00-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 5*1.27	6.350
		Jm. m Razem:	6.35
1. 3. 6.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 132.461	132.461
		Jm. m2 Razem:	132.46
1. 3. 7.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa 132.461	132.461

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2 Razem:	132.46
1. 3. 8.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii tłoczonej pionowe poniżej terenu 132.461	132.461
		Jm. m2 Razem:	132.46
1. 3. 9.	KNR 02-02-0603-0700	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa : hydroizolacja 132.461	132.461
		Jm. m2 Razem:	132.46
1. 3.10.	KNR 02-02-0603-0800	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z- druga i nast.warstwa : hydroizolacja 132.461	132.461
		Jm. m2 Razem:	132.46
1. 3.11.	NNRNKB 02-02-0618-0100	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej 132.461/1.27*0.4	41.720
		Jm. m2 Razem:	41.72
1. 3.12.	NNRNKB 02-02-0618-0100	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - druga warstwa 41.720	41.720
		Jm. m2 Razem:	41.72
1. 3.13.	KNR 02-02-0208-0400	słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 0.4*0.6*1.17*14+0.3*0.5*1.17*12+0.25*0.45*7+0.25*0.25*6	7.200
		Jm. m3 Razem:	7.20
1. 4.	Element: Słupy i ściany nadziemne.		
1. 4. 1.	KNR 02-02-0211-0200	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane 0.3*0.5*(5.9+9.60)/2*12+0.45*0.3*6.64*7+0.3*0.3*6.64*2+0.3*0.3*3.05*4	22.518
		Jm. m3 Razem:	22.52
1. 4. 2.	KNR 02-02-0231-0500	Konstrukcje ryglowe - słupy o stos.dług.desk.obw.do przekr.do 16 0.4*0.6*5.9*7	9.912
		0.4*0.6*9.60*7	16.128
		Jm. m3 Razem:	26.04
1. 4. 3.	KNR 02-02-1611-0200	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m 14*2	28.000
		Jm. kol. Razem:	28.00
1. 4. 4.	ANALIZA WŁASNA	Dostarczenie marek stalowych M1 30*14+15*7	525.000
		Jm. kg Razem:	525.00
1. 4. 5.	KNR 02-02-0106-0200	Ściany budynków jednokond.o wys.ponad 4.5m z cegieł kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1 1/2ceg. (24.04*7.31+3.62*24.04*0.5)*2	438.490
		17.10*3.63+17.10*3.16*0.5	89.091
		Jm. m2 Razem:	527.58
1. 4. 6.	KNR 02-02-0105-0100	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. (5.52+4.58+4.46+5.49)*3.05	61.152
		(24.59*3-3.08*2*2)*3.02	185.579
		-1.0*2.1*5	-10.500

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 236.23
1. 4. 7.	KNR 02-02-0109-0200	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29cm 24.67*5.9+24.67*6.64	309.362
		-1.8*1.8*6-1.6*0.8*3-0.8*0.8*6-2.6*3.8*6-1.6*4.32*2-3.0*2.65*2	-116.124
		Jm. m2	Razem: 193.24
1. 4. 8.	KNR 04-01-0303-0200	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 cęg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (1.5*2+0.5*2)*2.5+(1.25*2+0.75*2)*(3.5+3.05)	36.200
		(3.25+1.25)*3.05*2	27.450
		Jm. m2	Razem: 63.65
1. 4. 9.	KNR 02-02-0122-0500	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych (10+6+12)*3.05+16*3.05+16*3.2	185.400
		Jm. m	Razem: 185.40
1. 4.10.	KNR 02-02-1612-0300	Rusztowania ramowe warszawskie 8 m 957.05	957.050
		Jm. m2	Razem: 957.05
1. 4.11.	KNR 02-02-0126-0300	otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed. 6+3+6+6+2+2	25.000
		Jm. szt.	Razem: 25.00
1. 4.12.	KNR 02-02-0126-0200	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., błoćków i pustaków 1+2+3+1+1+2+2+3+1+5+2+1+1+1	26.000
		Jm. szt.	Razem: 26.00
1. 4.13.	KNR 02-02-0232-0500	Konstrukcje ryglowe - rygle o stos.dług.desk.obw.do przekr.ponad 12 0.3*0.35*(24.22*2+15.56+9.55)*2	15.445
		Jm. m3	Razem: 15.45
1. 4.14.	KNR 02-02-0208-0400	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16 0.3*0.4*3.92*2	0.941
		Jm. m3	Razem: 0.94
1. 4.15.	KNR 02-02-0210-0600	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16 0.4*0.25*11.46	1.146
		Jm. m3	Razem: 1.15
1. 4.16.	KNR 02-02-0210-0500	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 16 0.3*0.4*24.25+0.6*0.4*24.25	8.730
		Jm. m3	Razem: 8.73
1. 4.17.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 25*5.9+25*9.6	387.500
		Jm. m2	Razem: 387.50
1. 4.18.	KNKRB 00-02-0101-1000	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 2.1*3*2+1.2*3*6+2.1*2*1+2.1*5*1+1.8*2*3+1.8*3*3+1.2*2*3+2.1*3*8+1.2*2*2	138.300
		Jm. m	Razem: 138.30
1. 4.19.	KNR 02-02-1217-0400	Narożniki z kątownika 65x65x9 mm 10*2*2	40.000
		Jm. m	Razem: 40.00
1. 4.20.	KNR 02-17-0156-0100	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 6	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.21.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (108.21+40.15+54.96+57.60+447.85+4105.44+634.20+508.20+29.04+346.08+908.08+185.81+5771+137.25+1973.36+869.52)*0.001	16.177
		(1707.13+2783.97+629.69)*0.001	5.121
		Jm. t Razem:	21.30
1. 4.22.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (174.54*2+135.75+11.53+13.64+14.21+17.32+484.2+114.09+59.94+7.39+72.74+84.70+193.94+50.72+128.92)*0.001	1.738
		(174.54+174.55+135.75)*0.001	0.485
		Jm. t Razem:	2.22
1. 5.	Element: Strop nad parterem		
1. 5. 1.	KNR 02-02-0302-0200	Budynki z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o pow. 2.5-6 m2 7	7.000
		Jm. elem. Razem:	7.00
1. 5. 2.	KNR 02-02-0302-0100	Budynki z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o pow. ponad 6 m2 14	14.000
		Jm. elem. Razem:	14.00
1. 5. 3.	ANALIZA WŁASNA	Dostarczenie elementów stropowych 21	21.000
		Jm. szt. Razem:	21.00
1. 5. 4.	KNR-W 02-02-0217-0200	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie (4.7*2.8+0.5*2.7)*2	29.020
		Jm. m2 Razem:	29.02
1. 5. 5.	KNR-W 02-02-0217-0500	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty 29.020*9	261.180
		Jm. m2 Razem:	261.18
1. 5. 6.	KNR-W 02-02-0212-1200	Stropy z pustaków typu DZ analogia : - wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm ((3+6)*2+24.67+12.40*2+16.61*2)*0.3*0.25	7.552
		Jm. m3 Razem:	7.55
1. 5. 7.	KNR-W 02-02-0212-1100	Stropy z pustaków typu DZ analogia - wieńce monolityczne na ścianach wewn. (24.67*3+24.67*2+6*2+12.40*2)*0.25*0.25	10.009
		Jm. m3 Razem:	10.01
1. 5. 8.	KNR 19-01-0334-0500	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane 2.1*3*2+1.2*3*6+2.1*2*1+2.1*5*1+1.8*2*3+1.8*3*3+1.2*2*3	83.100
		Jm. m Razem:	83.10
1. 5. 9.	KNR 02-02-0218-0200	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm 4.02*3.08*2	24.763
		Jm. m2 Razem:	24.76
1. 5.10.	KNR 02-02-0218-0600	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty 24.763*10	247.630
		Jm. m2 Razem:	247.63
1. 5.11.	KNR 02-02-0218-0700	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące 1.27*0.3*1.2*2+0.3*0.4*5.2*2+0.3*0.35*3.1*4+0.25*0.35*2.62*4	4.381
		Jm. m3 Razem:	4.38

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 5.12.	KNR 02-02-0216-0200	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie 5.96*(0.155+1.18+0.95+0.58+0.32)	18.983
		Jm. m2 Razem:	18.98
1. 5.13.	KNR 02-02-0216-0500	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty 18.983*9	170.847
		Jm. m2 Razem:	170.85
1. 5.14.	KNR 00-30-0227-0300	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA II o rozstawie belek 45 cm i rozpiętości 6,60-7,20 m 12.40*16.61	205.964
		Jm. m2 Razem:	205.96
1. 5.15.	KNR 00-30-0227-0400	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA II o rozstawie belek 45 cm - dodatkowe belki 16.61*7	116.270
		Jm. m Razem:	116.27
1. 5.16.	KNR 02-02-0216-0200	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie 7.29*0.9+6.01*0.45+16.61*0.33	14.747
		Jm. m2 Razem:	14.75
1. 5.17.	KNR 02-02-0216-0500	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty 14.747*19	280.193
		Jm. m2 Razem:	280.19
1. 6.	Element: Strop nad piętrem		
1. 6. 1.	KNR 02-02-0302-0200	Budynki z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o pow. 2.5-6 m2 7	7.000
		Jm. elem. Razem:	7.00
1. 6. 2.	KNR 02-02-0302-0100	Budynki z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o pow. ponad 6 m2 5	5.000
		Jm. elem. Razem:	5.00
1. 6. 3.	ANALIZA WŁASNA	Dostarczenie elementów stropowych 12	12.000
		Jm. szt. Razem:	12.00
1. 6. 4.	KNR-W 02-02-0212-1200	Stropy z pustaków typu DZ analogia : - wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm 12*0.3*0.25	0.900
		Jm. m3 Razem:	0.90
1. 6. 5.	KNR-W 02-02-0212-1100	Stropy z pustaków typu DZ analogia - wieńce monolityczne na ścianach wewn. 24.67*2*0.25*0.25	3.084
		Jm. m3 Razem:	3.08
1. 6. 6.	KNR 19-01-0334-0500	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane 3*2.1*8+2*1.2*2	55.200
		Jm. m Razem:	55.20
1. 6. 7.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie : strop nad parterem i piętrem + wieńce (12.76+29.87+19.31+12.88+25.75+58.61+92.70+92.71+29.87+14.94+18.03 +44.80+252.07)*0.001	0.704
		Jm. t Razem:	0.70

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 6. 8.	KNR 02-02-0290-0200	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane : strop nad parterem i piętrem + wieńce (15.98+21.78+99.10+67.52+18.47+25.17+113+227.52+360.24+436.08+161.16+56.88+75.84+170.64+1004.47+1669.32)*0.001	4.523
		Jm. t Razem:	4.52
1. 6. 9.	KNR 02-05-1006-0100	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 15 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę 6.48*3*6*2*0.001	0.233
		10.16*3.8*22*0.001	0.849
		Jm. t Razem:	1.08
1. 6.10.	KNR 02-05-0208-0100	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg (22*2+6*2*2)*5*0.001	0.340
		Jm. t Razem:	0.34
1. 6.11.	KNR 02-02-2006-0401	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach - wariant 2 3.8*23.69+6.0*2.8*2	123.622
		Jm. m2 Razem:	123.62
1. 6.12.	KNR 02-02-2007-0300	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach 123.622	123.622
		Jm. m2 Razem:	123.62
1. 6.13.	KNR 02-02-1611-0100	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m 123.622	123.622
		Jm. kol. Razem:	123.62
1. 7.	Element: Ślusarka		
1. 7. 1.	KNR 02-02-1207-0500	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg (2.70*2/0.7+1.5)*2	18.429
		Jm. m Razem:	18.43
1. 7. 2.	KNR 02-02-1209-0300	Balustrady ze stali nierdzewnej systemowa wypełniona szkłem antywłamaniowym klejonym wys. 110 cm 8*2.6	20.800
		Jm. m Razem:	20.80
1. 8.	Element: Dach - konstrukcja i pokrycie.		
1. 8. 1.	KNR 02-02-0923-0100	spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona (1.10+0.6)*2*1.8+(1.1*2+0.6*2)*1.8	12.240
		Jm. m2 Razem:	12.24
1. 8. 2.	KNR 02-02-0219-0500	nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm 0.8*1.4+0.6*1.4	1.960
		Jm. m2 Razem:	1.96
1. 8. 3.	KNR 02-02-0613-0300	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 12.36*16.60	205.176
		Jm. m2 Razem:	205.18
1. 8. 4.	KNR 02-05-0102-0100	Hale typu lekkiego - więzary niescalane (103*15.53*7+51.20*9.83*7+134*12.89*1+42.60*17.82*5)*0.001	20.243
		Jm. t Razem:	20.24
1. 8. 5.	ANALIZA WŁASNA	Dostarczenie dźwigarów z powłokami zabezpieczającymi 20.243	20.243
		Jm. t Razem:	20.24

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 8. 6.	KNR 02-05-1006-0300	Montaż płyt stalowych (13.6*13*24.50+17.40*12*10)*0.001	6.420
		Jm. t Razem:	6.42
1. 8. 7.	ANALIZA WŁASNA	Dostarczenie płyt z powłokami zabezpieczającymi 6.420	6.420
		Jm. t Razem:	6.42
1. 8. 8.	KNR 02-05-1005-0100	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - elementy uzupełniające do konstrukcji 1.333	1.333
		Jm. t Razem:	1.33
1. 8. 9.	KNR 02-05-1005-0100	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - marki stalowe wraz z materiałem 3*7*0.6*0.4*0.016*7850*0.001	0.633
		10*0.3*0.3*0.016*7850*0.001	0.113
		Jm. t Razem:	0.75
1. 8.10.	KNR 02-05-0102-0600	Hale typu lekkiego - stężenia dachów 4.23*2*(10+8+8)*1.58*0.001	0.348
		Jm. t Razem:	0.35
1. 8.11.	ANALIZA WŁASNA	Dostarczenie stężeń z powłokami zabezpieczającymi 4.23*2*(10+8+8)*1.58*0.001	0.348
		Jm. t Razem:	0.35
1. 8.12.	KNR 02-05-1004-0100	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt stalowych warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm 15.53*1.065*25	413.486
		10.58*1.065*25	281.693
		9.23*1.065*12	117.959
		9.367*1.065*12	119.710
		Jm. m2 Razem:	932.85
1. 8.13.	ANALIZA WŁASNA	Dostarczenie płyt stalowych powlekanych z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm 932.848	932.848
		Jm. m2 Razem:	932.85
1. 8.14.	KNNR 00-02-0508-0300	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 25.56*2+11.83*2	74.780
		Jm. m Razem:	74.78
1. 8.15.	KNNR 00-02-0508-0200	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - kalenica 25.56+11.88	37.440
		Jm. m Razem:	37.44
1. 8.16.	KNNR 00-02-0508-0400	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne: analogia - obróbki systemowe płyt warstwowych 10.59+15.53*2	41.650
		Jm. m Razem:	41.65
1. 8.17.	KNNR 00-02-0508-0300	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - analogia : blachy okapowe systemowe do płyt warstwowych 25.56*2+11.83*2	74.780
		Jm. m Razem:	74.78

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 8.18.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki ścian i trempla (9.24+9.67)*0.45	8.510
		(9.24+9.67)*(0.6+0.25)	16.073
		Jm. m2 Razem:	24.58
1. 8.19.	KNR 02-02-0513-0100	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm - kominki wentylacyjne systemowe 16	16.000
		Jm. szt. Razem:	16.00
1. 8.20.	KNR-W 02-02-0524-0200	rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm - z blachy ocynkowanej - 1 25.47*2+11.88*2	74.700
		Jm. m Razem:	74.70
1. 8.21.	KNR-W 02-02-0531-0400	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 2*3.3+2*2*7.3	35.800
		Jm. m Razem:	35.80
1. 8.22.	KNR-W 02-02-0524-0300	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 6	6.000
		Jm. szt. Razem:	6.00
1. 8.23.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 8	8.000
		Jm. szt. Razem:	8.00
1. 8.24.	KNR 02-02-1612-0400	Rusztowania ramowe warszawskie 8 m 24*1.6*2	76.800
		Jm. m2 Razem:	76.80
1. 8.25.	KNR 02-02-1611-0400	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m 6*9	54.000
		Jm. kol. Razem:	54.00
1. 9.	Element: Ścianki działowe		
1. 9. 1.	KNR 02-02-0120-0900	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie 247.615	247.615
		Jm. m2 Razem:	247.62
1. 9. 2.	KNR 02-02-0120-0200	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. 3.2*(5.75*6+1.56*2+2.25*2+1.91+2.08)	147.552
		-0.9*2.0*5-0.8*1.8*2	-11.880
		3.2*(7.04*2+5.89*2+5.55*2+2.09+2.02+2.44)	139.232
		-2.02*3.2-0.9*2.05*5-1.4*2.0*2-2.0*1.5-2.0*1.5	-27.289
		Jm. m2 Razem:	247.62
1.10.	Element: Stolarka okienna.		
1.10. 1.	KNR 00-19-1023-1100	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV antracyt z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (szkło bezpieczne) 1.8*1.8*6	19.440
		2.6*3.8*6	59.280
		1.6*4.32*2	13.824
		3.0*2.65*1	7.950
		Jm. m2 Razem:	100.49

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.10. 2.	KNR 00-19-1023-1100	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV antracyt z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (szkło bezpieczne) EI 30 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV antracyt z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (szkło bezpieczne)	
		3.0*2.65*1	7.950
		Jm. m2 Razem:	7.95
1.10. 3.	KNR 00-19-1023-0300	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 (szkło bezpieczne) 1.6*0.8*3	3.840
		0.8*0.8*6	3.840
		Jm. m2 Razem:	7.68
1.10. 4.	KNR 00-19-1023-1100	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - szatnia 2.0*1.50	3.000
		Jm. m2 Razem:	3.00
1.10. 5.	KNR-W 02-02-1038-0100	Montaż rolet - roleta stalowa 2.0*1.5	3.000
		Jm. m2 Razem:	3.00
1.10. 6.	KNR 02-02-2103-0200	Parapety wewnętrzne z PCV białe komorowe systemowe szer. 30 cm 1.9*6+1.7*3+0.9*6+2.6*6+1.7*2+3.1*2	47.100
		Jm. m Razem:	47.10
1.10. 7.	KNR 02-02-2103-0400	Parapet granitowy szlifowany - elem.gr.4 cm i szer.do 75 cm 4.25	4.250
		Jm. m Razem:	4.25
1.10. 8.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 47.10*0.36	16.956
		Jm. m2 Razem:	16.96
1.11.	Element: Stolarka drzwiowa.		
1.11. 1.	NNRNKB 02-02-1026-0500	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - (wg tab. 25) ścianka z drzwiami dwuskrzydłowymi, szkło bezpieczne, samozamykacz, kolor antracyt 3.76*2.7	10.152
		1.56*2.7*3	12.636
		Jm. m2 Razem:	22.79
1.11. 2.	KNR 02-02-1204-0500	Drzwi stalowe dwustronne systemowe o pow.ponad 2 m2 1.52*2.1*5	15.960
		Jm. m2 Razem:	15.96
1.11. 3.	KNR 02-02-1204-0500	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o pow.ponad 2 m2 (EI 30 - 1 szt wg. wykazu stolarki) 1.52*2.1*1	3.192
		Jm. m2 Razem:	3.19
1.11. 4.	KNR-W 02-02-1027-0100	Drzwi wewnętrzne drewniane pełne jednoskrzydłowe fornirowane z ościeżnicą regulowaną odcięć brzozy, z wkładką, wykładane na ścianę kompletne 1.02*2.06*16	33.619
		Jm. m2 Razem:	33.62
1.11. 5.	KNNR 00-07-0703-0100	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 2.06*1.02*2	4.202
		2.44*1.95+1.14*1.95+2.09*1.95+1.14*1.95	13.279

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 17.48
1.12.	Element: Podłoża i posadzki.		
1.12. 1.	KNR 02-02-1101-0702	podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 731.28*0.15	109.692
		Jm. m3	Razem: 109.69
1.12. 2.	KNR 02-02-1101-0100	podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton 15 zbrojony objętościowo włókna stalowymi 18 kg/m3 350.63*0.12	42.076
		Jm. m3	Razem: 42.08
1.12. 3.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (731.28-350.63)*0.1	38.065
		Jm. m3	Razem: 38.06
1.12. 4.	KNR 02-02-1102-0100	warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 181.02+731.28	912.300
		Jm. m2	Razem: 912.30
1.12. 5.	KNR 02-02-1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 10mm do 2 cm 912.300*2.5	2280.750
		Jm. m2	Razem: 2280.75
1.12. 6.	NNRNKB 02-02-1130-0200	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 912.300	912.300
		Jm. m2	Razem: 912.30
1.12. 7.	NNRNKB 02-02-1134-0100	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 912.300	912.300
		Jm. m2	Razem: 912.30
1.12. 8.	KNR 02-02-0219-0500	Podkładki betonowe 35 x 35 x 7 z betonu B20 pod legary 350.63/0.64	547.859
		Jm. szt.	Razem: 547.86
1.12. 9.	NNRNKB 02-02-0618-0300	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 1.42+1.79+7.88+10.12+1.42+7.88+1.79+6.4+7.76+5.35+5.83+5.04	62.680
		Jm. m2	Razem: 62.68
1.12.10.	KNR 02-02-0609-0300	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa EPS 200 gr. 8 cm 731.28-350.63	380.650
		Jm. m2	Razem: 380.65
1.12.11.	KNR 02-02-0609-0300	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa EPS 200 gr. 4 cm 181.02	181.020
		Jm. m2	Razem: 181.02
1.12.12.	KNR 02-02-0607-0100	izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów 912.300	912.300
		Jm. m2	Razem: 912.30
1.12.13.	NNRNKB 02-02-0618-0300	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 4.31+7.05+4.98+5.53	21.870
		Jm. m2	Razem: 0.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.12.14.	KNR 02-02-0616-0100	izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa 350.63	350.630
		Jm. m2 Razem:	350.63
1.12.15.	KNR 02-02-0613-0300	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 350.63	350.630
		Jm. m2 Razem:	350.63
1.12.16.	KNR 02-02-1118-0100	posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 181.02+(731.28-350.63)	561.670
		Jm. m2 Razem:	0.00
1.12.17.	KNR 00-12-1118-0300	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 561.670	561.670
		Jm. m2 Razem:	561.67
1.12.18.	KNR 02-02-1120-0400	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 5.61*6+5.49*2+2+4.59*2+6.80*8+4.59*2+5.49*7+4.59+11.92*2+3.39*2	193.040
		-1.52*8-1.80-1.0*5*2	-23.960
		18.09*3+23.71+5.76*14+1.56*4+2.24*2*2+1.91+2.07+2.76	180.560
		-1.0*7*2-1.0-1.0-1.0-1.52*2	-20.040
		5.71*4+8.43*3+9.02*3	75.190
		-1.0*2*2	-4.000
		Jm. m Razem:	400.79
1.12.19.	KNR 02-02-1120-0500	cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 400.79	400.790
		Jm. m Razem:	400.79
1.12.20.	KNR 02-02-1110-0400	ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach ułożonych krzyżowo 350.63	350.630
		Jm. m2 Razem:	350.63
1.12.21.	KNR 02-02-1111-0200	posadzki z deszczulek dębowych na gwoździe kl.I klepka min. 50 x 7 cm gr. 22 mm 350.630	350.630
		Jm. m2 Razem:	350.63
1.12.22.	KNR 02-02-1111-0800	lakierowanie posadzek i parkietów 350.630	350.630
		Jm. m2 Razem:	350.63
1.12.23.	KNR 04-01-0322-0100	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł-obsadzenie progów drzwiowych dębowych 152 cm x 28 cm 3	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.00
1.12.24.	KNR 02-02-1121-0100	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 2.52*2.80*2+1.2*20*0.17*2	22.272
		Jm. m2 Razem:	22.27
1.12.25.	KNR 02-02-1121-0500	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 22.272	22.272
		Jm. m2 Razem:	22.27

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.12.26.	KNR 02-02-1122-0200	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 3.48*4+2.8*2+40*0.28+40*0.17	37.520
		Jm. m Razem:	37.52
1.12.27.	KNR 02-02-1122-0800	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kominowaną z przecinaniem płytek 37.520	37.520
		Jm. m Razem:	37.52
1.13.	Element: Tynki i okładziny.		
1.13. 1.	KNR 02-02-0803-0300	tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 527.581*2	1055.162
		236.231*2	472.462
		193.238*2	386.476
		(5.90+9.60)*(0.4*2+0.6*2)	31.000
		247.615*2	495.230
		-787.640	-787.640
		-18.576	-18.576
		-19.152	-19.152
		-33.619*2	-67.238
		-108.444	-108.444
		-7.68	-7.680
		-3.0	-3.000
		Jm. m2 Razem:	1428.60
1.13. 2.	KNR 02-02-0811-0200	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat.III 2.80*4.83*2	27.048
		Jm. m2 Razem:	27.05
1.13. 3.	KNR 02-02-0803-0600	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach (0.4*2+0.69*2+0.35+0.4*2)*24.67	82.151
		1.96*2*(0.25+0.35*2)	3.724
		2.8*6*(0.3+0.35*2)	16.800
		2.22*2*(0.3+0.35*2)	4.440
		11.45*(0.25+0.4*2)*2	24.045
		Jm. m2 Razem:	131.16
1.13. 4.	KNR 02-02-0803-0600	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach 731.28+181.02	912.300
		Jm. m2 Razem:	912.30
1.13. 5.	KNR 02-02-1612-0300	Rusztowania ramowe warszawskie 8 m 2300.980	2300.980
		Jm. m2 Razem:	2300.98

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.13. 6.	KNR 02-02-0810-0500	Wykon. ręcznie tynki wewn. zwykle kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szer. 15cm (1.8*4*6+1.6*2*2+0.8*2*3+0.8*4*6+3.6*2*6+3.8*2*6+1.6*2*2+4.32*2*2+3*2*2+2.65*2*2+3.76+2.7*2+2.7*2*2+1.56*2+2.06*2*6+1.52*6)*0.15	39.840
		Jm. m2 Razem:	39.84
1.13. 7.	KNR 02-02-0829-0100	licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 237.960	237.960
		Jm. m2 Razem:	237.96
1.13. 8.	KNR 02-02-0829-0600	licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą (1.15*2+1.56*2+1.56*2+4.45*2+2.24*2+4.54*2+2.24*2+1.20*3)*2*2+(1.91*2+2.08*2)*2+(5.55*4+2.44*4+2.09*4+3.18*2+2.02*2)*2	273.720
		-1.0*2.0*6	-12.000
		-1.0*2.0*(4*2+1)-1.8*0.8*4	-23.760
		Jm. m2 Razem:	237.96
1.13. 9.	KNR 02-02-0815-0400	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach z elem. pref. i bet. wylewanych 1428.60	1428.600
		27.04	27.040
		39.84	39.840
		-237.96	-237.960
		Jm. m2 Razem:	1257.52
1.13.10.	KNR 02-02-0815-0600	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych 131.16	131.160
		912.30	912.300
		Jm. m2 Razem:	1043.46
1.13.11.	KNR 02-02-0923-0400	spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy (1.8*6+1.6*3+0.8*6+3.8*6+1.6*2+3.0*2)*0.15	7.860
		Jm. m2 Razem:	7.86
1.13.12.	KNR 02-02-1217-0100	narożniki dług. 1.7 m z kątownika 80x48x5 mm-obsadzenie i malowanie wsporników pod obudowę grzejników. 36*2	72.000
		Jm. szt. Razem:	72.00
1.13.13.	ANALIZA WŁASNA	Dostarczenie wsporników obudowy grzejników. 155.75	155.750
		Jm. kg Razem:	934.50
1.13.14.	KNR 02-02-1040-004	Obudowa grzejników z desek sosnowych impregnowanych. 14.75*5+23.71*5+13*1.2*5+1.0*6*5	300.300
		Jm. m Razem:	300.30
1.13.15.	KNR 02-02-1050-003	Lakierowanie osłon na grzejniki. 300.30*0.18	54.054
		Jm. m2 Razem:	54.05
1.13.16.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 14 x 28 8	8.000
		Jm. szt. Razem:	8.00
1.13.17.	KNKRB 00-02-1201-0200	Pochwyty dla nn. w wc 4	4.000
		Jm. kpl. Razem:	4.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.14.	Element: Malowanie.		
1.14. 1.	KNR 02-02-1505-0100	dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 1043.460	1043.460
		1257.52	1257.520
	Jm. m2	Razem:	2300.98
1.14. 2.	KNR 02-02-1505-0200	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie 2300.980	2300.980
	Jm. m2	Razem:	2300.98
1.14. 3.	KNR 02-02-0815-0400	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 1043.460	1043.460
	Jm. m2	Razem:	1043.46
1.14. 4.	KNR 02-02-0815-0500	Wewn.gładzie gipsowe, jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych - trzecie dzpachlowanie 1257.52	1257.520
	Jm. m2	Razem:	1257.52
1.14. 5.	KNR 02-02-1611-0600	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m 2300.980	2300.980
	Jm. m2	Razem:	2300.98
1.15.	Element: Elementy zewnętrzne-wejście oraz podjazd dla osób niepełnosprawnych, roboty w ist. szkole		
1.15. 1.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (4+5.63+5.63+3*2)*1.1*0.25	5.846
		(2.12*2+1.87)*1.1*0.25	1.680
	Jm. m3	Razem:	7.53
1.15. 2.	KNR 02-02-0206-0100	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m (4+5.63+5.63+3*2)*0.47	9.992
		(2.12*2+1.87)*1.47	8.982
	Jm. m2	Razem:	18.97
1.15. 3.	KNR 02-02-0218-0100	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu (3.0*4.0+2.12*1.87+3*3+2*2.28)*0.25	7.381
	Jm. m3	Razem:	7.38
1.15. 4.	KNR 02-02-1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 1.44*5.63	8.107
	Jm. m2	Razem:	8.11
1.15. 5.	KNR 02-02-1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm 1.44*5.63*4	32.429
	Jm. m2	Razem:	32.43
1.15. 6.	KNR 02-02-1101-0702	podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - 1 1.44*5.63*0.15	1.216
	Jm. m3	Razem:	1.22
1.15. 7.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 1.44*5.63*0.12	0.973
	Jm. m3	Razem:	0.97

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15. 8.	KNR 02-02-0290-0200	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (3.0*4.0+2.12*1.87+3*3+2*2.28)*5*0.001	0.148
		Jm. t Razem:	0.15
1.15. 9.	KNR 02-02-1121-0100	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 3*4+1.44*5.63+2.12*1.87+3*3+2.28*2+2*0.15*3+3*0.15*4+3*1.87*0.15+3*0.15*3	42.523
		Jm. m2 Razem:	42.52
1.15.10.	KNR 02-02-1121-0500	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 42.523	42.523
		Jm. m2 Razem:	42.52
1.15.11.	KNR 02-02-1122-0100	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 5.63*6+1.88	35.660
		Jm. m Razem:	35.66
1.15.12.	KNR 02-02-1122-0400	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek 35.660	35.660
		Jm. m Razem:	35.66
1.15.13.	KNR 00-12-0829-0400	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej (2.28*2+3.0*2+5.63*2+12.32-4.0)*0.50	15.070
		Jm. m2 Razem:	15.07
1.15.14.	KNR 02-02-0829-0100	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 15.070	15.070
		Jm. m2 Razem:	15.07
1.15.15.	KNR 02-02-1209-0100	Balustrady nn. ze stali nierdzewnej 5.63*2+0.3*2	11.860
		Jm. m Razem:	11.86
1.15.16.	KNR 02-02-1209-0200	Balustrada schodowa stal nierdzewna 0.7+0.8+2.92+0.3*2+3.3*2+2.58*2	16.780
		Jm. m Razem:	16.78
1.15.17.	KNR 02-05-1005-0300	Montaż konstrukcji stalowej kompletnie wykończonej wejścia głównego -wyrób warsztatowy kompletnie wykończony - komplet z dostarczeniem konstrukcji 155*(3.02+2.80+0.18)*4*0.001	3.720
		Jm. t Razem:	3.72
1.15.18.	KNR 02-05-1006-0100	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 15 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę wyrób warsztatowy kompletnie wykończony - komplet z dostarczeniem konstrukcji 20.33*11.58*4*0.001	0.942
		Jm. t Razem:	0.94
1.15.19.	KSNR 00-07-0506-0100	Zadaszenie szklane systemowe ze szkła o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia, foliowanego; komplet - rozwiązanie systemowe 2.50*11.59	28.975
		Jm. m2 Razem:	28.98
1.15.20.	KSNR 00-07-0506-0100	Zadaszenie szklane systemowe ze szkła o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia, foliowanego; komplet - rozwiązanie systemowe 2.0*1.5+3.0*2.0	9.000
		Jm. m2 Razem:	9.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15.21.	KNR 02-02-1219-0300	wycieraczki do obuwia 80 x 200 cm 3	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.00
1.15.22.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 37.07*2-4.0-3.0+24.04-2.0+2.16+5.40	96.740
		Jm. m Razem:	96.74
1.15.23.	KNR 02-31-0402-0300	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (37.07*2-4.0-3.0+24.04-2.0+2.16+5.40)*0.3*0.2	5.804
		Jm. m3 Razem:	5.80
1.15.24.	KNR 02-31-0407-0300	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 96.740	96.740
		Jm. m Razem:	96.74
1.15.25.	KNR 02-31-0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 96.740*0.5	48.370
		Jm. m2 Razem:	48.37
1.15.26.	KNR 02-31-0101-0500	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm 48.370	48.370
		Jm. m2 Razem:	48.37
1.15.27.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 48.370	48.370
		Jm. m2 Razem:	48.37
1.16.	Element: Elewacja.		
1.16. 1.	KNR 00-02-1002-0200	Okładzina ścienna z elastycznych paneli akrylowych 5.64*3.42*3+5.60*1.70*3	86.426
		Jm. m2 Razem:	86.43
1.16. 2.	NRRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 16.956	16.956
		Jm. m2 Razem:	16.96
1.16. 3.	KNR 02-02-0923-0400	spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 16.956	16.956
		Jm. m2 Razem:	16.96
1.16. 4.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł. 7+3+3	13.000
		Jm. szt. Razem:	13.00
1.16. 5.	KNR 02-02-1604-0100	rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 787.64	787.640
		Jm. m2 Razem:	787.64
1.16. 6.	KNR 00-23-2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (24.67*7.31+24.67*6.95+12.4*3.63+12.4*3.46+(17.40*4.10+17.40*3.33*0.5)) +2*(24.71*7.31+24.71*4.16*0.5)	1004.075
		-1*(17.40*4.10+17.40*3.33*0.5)	-100.311
		-1*(1.8*1.8*6+1.6*0.8*3+0.8*0.8*6+2.6*3.8*6+1.6*4.32*2+3.0*2.65*2)	-116.124
		Jm. m2 Razem:	787.64

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.16. 7.	KNR 00-23-2612-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 36.192	36.192
		Jm. m2	Razem: 36.19
1.16. 8.	KNR 00-23-2612-0400	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 787.640*8	6301.120
		Jm. szt.	Razem: 6301.12
1.16. 9.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 787.640	787.640
		Jm. m2	Razem: 787.64
1.16.10.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wys. 2 m 123.560*2	247.120
		Jm. m2	Razem: 247.12
1.16.11.	KNR 00-23-2612-0700	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (1.8*3*6+1.6*3+0.8*2*3+0.8*3*6+3.8*2*6+2.6*6+1.6*2*2+4.32*2*2+3*2+2.65*2*2+3.76+2.7*2+1.56*2+2.7*2*2)*0.2	36.192
		Jm. m2	Razem: 36.19
1.16.12.	KNR 00-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.8*3*6+1.6*3+0.8*2*3+0.8*3*6+3.8*2*6+2.6*6+1.6*2*2+4.32*2*2+3*2+2.65*2*2+3.76+2.7*2+1.56*2+2.7*2*2)	180.960
		Jm. m	Razem: 180.96
1.16.13.	KNR 00-23-2612-0900	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 24.71*2+24.67*2+12.40*2	123.560
		Jm. m	Razem: 123.56
1.16.14.	KNR 00-23-0933-0100	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 787.640	787.640
		-86.426	-86.426
		Jm. m2	Razem: 701.21
1.16.15.	KNR 00-23-0933-0200	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 787.640	787.640
		-86.426	-86.426
		Jm. m2	Razem: 701.21
1.16.16.	KNR 00-23-0933-0300	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm (1.8*3*6+1.6*3+0.8*2*3+0.8*3*6+3.8*2*6+2.6*6+1.6*2*2+4.32*2*2+3*2+2.65*2*2+3.76+2.7*2+1.56*2+2.7*2*2)*0.2	36.192
		Jm. m2	Razem: 36.19
1.17.	Element: Drogi wewnętrzne - plac manwrowy, chodniki i dojścia		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.17. 1.	KNR 02-31-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 560.82	560.820
		Jm. m2 Razem:	560.82
1.17. 2.	KNR 02-31-0101-0500	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm 152.53	152.530
		Jm. m2 Razem:	152.53
1.17. 3.	KNR 02-31-0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 560.82+152.53	713.350
		Jm. m2 Razem:	713.35
1.17. 4.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 713.350	713.350
		Jm. m2 Razem:	713.35
1.17. 5.	KNR 02-31-0109-0100	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 713.350	713.350
		Jm. m2 Razem:	713.35
1.17. 6.	KNR 02-31-0109-0200	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu 713.350*3	2140.050
		Jm. m2 Razem:	2140.05
1.17. 7.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 713.350	713.350
		Jm. m2 Razem:	713.35
1.17. 8.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 160.410	160.410
		Jm. m Razem:	160.41
1.17. 9.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 160.410*0.3*0.3	14.437
		Jm. m3 Razem:	14.44
1.17.10.	KNR 02-31-0403-0100	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 80+160.82/4*2	160.410
		Jm. m Razem:	160.41
1.17.11.	KNR 02-31-0403-0200	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej 160.410	160.410
		Jm. m Razem:	160.41
1.17.12.	KNR 02-31-0407-0300	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 6.58+5+14+12+2+6+4+7+5+4+5	70.580
		Jm. m Razem:	70.58
1.17.13.	KNR 02-31-0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 160.410	160.410
		Jm. m Razem:	160.41
1.17.14.	KNR 04-01-0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 713.350*0.25	178.338

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3 Razem:	178.34
1.17.15.	KNR 04-01-0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km do 5 km 713.350*5	3566.750
		Jm. m3 Razem:	3566.75
1.18.	Element: Wentylacja mechaniczna		
1.18. 1.	KNR 07-24-0153-0600	Montaż centrali nawiewno- wydawnej o wydajności 5000 m3/h 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.18. 2.	ANALIZA WŁASNA	Dostarczenie centrali nawiewnej o wyd. 4200 m3/h 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.18. 3.	KNR 02-17-0103-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - wariant 1 2.009+3.55+10.023+11.574+3.24+4.226+2.88+2.16+2.88+4.8+4.152	51.494
		Jm. m2 Razem:	51.49
1.18. 4.	KNR 02-17-0103-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - wariant 1 5.306+2.223+2.41+2.032+1.818+4.402+2*8.36+10.172+10.182+13.942+10.557+9.852+8.391+2*7.687+2.487+2.400+0.984+1.961	121.213
		Jm. m2 Razem:	121.21
1.18. 5.	KNR 02-17-0103-0207	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - wariant 8 2.382+4*2.858+7.574+4*1.279+1.159*2+1.039+2*0.799+1.2+1.08+0.963+0.109+3.55+10*2.858+1.518+1.204+1.084+0.185+2*7.68+4*2.252+1.872+2*3.076	103.324
		Jm. m2 Razem:	103.32
1.18. 6.	KNR 02-17-0138-0100	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wariant 1 9	9.000
		Jm. szt. Razem:	9.00
1.18. 7.	KNR 02-17-0143-0100	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1300 mm - wariant 1 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.18. 8.	KNR 02-17-0146-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - wariant 1 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
1.18. 9.	KNR 02-17-0134-0100	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm 8	8.000
		Jm. szt. Razem:	8.00
1.18.10.	KNR 02-17-0146-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - wariant 1 8	8.000
		Jm. szt. Razem:	8.00
1.18.11.	KNR-W 02-17-0123-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - przyłącza elastyczne izolowane 8*6	48.000
		Jm. m Razem:	48.00
1.18.12.	KNNR 00-05-0410-0200	Wentylatory ściennie 14	14.000
		Jm. szt. Razem:	14.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.18.13.	KNR-W 02-16-0303-0901	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową przewodów wentylacyjnych 69.80+37.7	107.500
		73.4+39.0	112.400
		90.1+42.8	132.900
		Jm. m2 Razem:	352.80
1.18.14.	KNR-W 02-02-1611-0200	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m 1.5*24*2	72.000
		Jm. m2 Razem:	72.00
1.18.15.	KNR 02-02-2004-0800	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.100-02 (73.4+39)*1.2	134.880
		Jm. m2 Razem:	134.88
1.18.16.	KNR 02-02-2007-0400	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.podwojne z kształtow.metal.na stropach 134.88	134.880
		Jm. m2 Razem:	134.88
1.18.17.	KNR-W 02-02-1611-0200	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m 1.5*24*2	72.000
		Jm. m2 Razem:	72.00
1.18.18.	KNR 02-05-1006-0200	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę (24*4*9.66+4*2*8*9.66)*0.001	1.546
		Jm. t Razem:	1.55
1.19.	Element: Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna		
1.19. 1.	KNR 04-01-0210-0200	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 33.28+11.79	45.070
		Jm. m Razem:	45.07
1.19. 2.	KNR 04-01-0102-0300	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV (33.28+11.79+26.25+134.61)*0.6*1	123.558
		Jm. m3 Razem:	123.56
1.19. 3.	KNR 04-01-0105-0300	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV 123.558	123.558
		Jm. m3 Razem:	123.56
1.19. 4.	KNKRB 00-06-0102-0400	Podsypka piaskowa, sposób zagęszczenia ręczny. (33.28+11.79+26.25+134.61)*0.6*0.3/100	0.371
		Jm. 100 m3 Razem:	0.37
1.19. 5.	KNR 04-01-0207-0300	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 45.070	45.070
		Jm. m Razem:	45.07
1.19. 6.	KNR 02-15-0228-0300	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 134.61+26.25	160.860
		Jm. m Razem:	160.86
1.19. 7.	KNR 02-15-0208-0500	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm 8	8.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	8.00
1.19. 8.	KNR 02-15-0205-0300	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 11.79	11.790
		Jm. m Razem:	11.79
1.19. 9.	KNR 02-15-0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 33.28	33.280
		Jm. m Razem:	33.28
1.19.10.	KNR 02-15-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 2+11+12+5	30.000
		Jm. szt. Razem:	30.00
1.19.11.	KNR 02-17-0122-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wariant 1 2.0+1.2*6	9.200
		Jm. m Razem:	9.20
1.19.12.	KNR 02-15-0212-0100	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 2+5	7.000
		Jm. szt. Razem:	7.00
1.19.13.	KNR 02-15-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 12+11+2	25.000
		Jm. szt. Razem:	25.00
1.19.14.	KNR 02-15-0225-0100	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka 2	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.00
1.19.15.	KNR 02-15-0224-0300	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 8	8.000
		Jm. kpl. Razem:	8.00
1.19.16.	KNR-W 02-15-0218-0202	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 11+12+2	25.000
		Jm. szt. Razem:	25.00
1.19.17.	KNR-W 02-15-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	6.000
		Jm. szt. Razem:	6.00
1.19.18.	KNR 02-15-0217-0300	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
1.19.19.	KNR 02-15-0221-0200	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - wariant 1 12	12.000
		Jm. szt. Razem:	12.00
1.19.20.	KNR 02-15-0223-0200	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kotarą 10	10.000
		Jm. kpl. Razem:	10.00
1.19.21.	KNR 02-15-0223-0200	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kotarą 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.19.22.	KNNR 00-07-0703-0100	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 - ścianki przegrodowe kabin natryskowych 4*2*2	16.000
		Jm. m2 Razem:	16.00
1.19.23.	KNKRB 00-41-0104-0501	Zawór napowietrzający DN 75 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.19.24.	KNKRB 00-41-0104-0501	Zawór napowietrzający DN 110 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.20.	Element: Instalacja wodociągowa wewnętrzna		
1.20. 1.	KNR 04-01-0337-0300	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 24.89+73.59+49.12+22.04+63.75+0.02+82.47+80.03+34.92+46+2.72	479.550
		Jm. m Razem:	479.55
1.20. 2.	KNR 04-01-0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł - wariant 1 24.89+73.59+49.12+22.04+63.75+0.02+82.47+80.03+34.92+46+2.72	479.550
		Jm. m Razem:	479.55
1.20. 3.	KNR 02-15-0104-0100	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 100.57	100.570
		Jm. m Razem:	100.57
1.20. 4.	KNR 02-15-0104-0200	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 82.47+83.27	165.740
		Jm. m Razem:	165.74
1.20. 5.	KNR 02-15-0104-0300	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 8.61	8.610
		Jm. m Razem:	8.61
1.20. 6.	KNR 02-15-0104-0400	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 50.27	50.270
		Jm. m Razem:	50.27
1.20. 7.	KNR 02-15-0104-0500	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 97.31	97.310
		Jm. m Razem:	97.31
1.20. 8.	KNR 02-15-0104-0600	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 63.81	63.810
		Jm. m Razem:	63.81
1.20. 9.	KNNR 00-04-0115-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm 11*2+12*2+8+2	56.000
		Jm. szt. Razem:	56.00
1.20.10.	KNR 02-15-0110-0100	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 233.410	233.410
		Jm. m Razem:	233.41

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.20.11.	KNR 02-15-0112-0100	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - czerpalny ze złączką do węża 7	7.000
		Jm. szt. Razem:	7.00
1.20.12.	KNR 02-15-0112-0100	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 3+8	11.000
		Jm. szt. Razem:	11.00
1.20.13.	KNR 02-15-0112-0100	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór splukujący do pisuaru 8	8.000
		Jm. szt. Razem:	8.00
1.20.14.	KNR 02-15-0112-0200	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - równoważący 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.20.15.	KNR 02-15-0112-0300	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - zwrotny 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.20.16.	KNR 02-15-0112-0500	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - antyskażeniowy 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.20.17.	KNR 02-15-0112-0200	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - odcinający 6	6.000
		Jm. szt. Razem:	6.00
1.20.18.	KNR 02-15-0112-0200	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zwrotny 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.20.19.	KNR 02-15-0112-0200	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - zawórodcinający fi 25 2	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
1.20.20.	KNR 02-15-0112-0400	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - zawór odcinający 5	5.000
		Jm. szt. Razem:	5.00
1.20.21.	KNR 02-15-0112-0600	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - odcinający 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.20.22.	KNR 02-15-0112-0200	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - odcinający 6	6.000
		Jm. szt. Razem:	6.00
1.20.23.	KNR 02-15-0116-0100	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie 3	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.00
1.20.24.	KNR 02-15-0120-0100	Szafki hydrantowe naścienne z kompletnym wyposażeniem (wąż półsztatowy) 3	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.20.25.	KNR 02-15-0115-0600	Baterie natryskowe stojące o śr.nom. 15 mm 11	11.000
		Jm. szt. Razem:	11.00
1.20.26.	KNR 02-15-0115-0100	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie lub stojące o śr.nom. 15 mm 12	12.000
		Jm. szt. Razem:	12.00
1.20.27.	KNR 02-15-0114-0100	Zawór pierszerstwa VV 300 DN 50 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.20.28.	KNR 07-07-0101-0100	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - DN 25 pmpa cyrkulacyjna reg. elektronicznie 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.20.29.	KNR 04-07-0306-0300	Wymiana podejścia do pomp cyrkulacyjnych o śr.zewnętrznej rury 22 mm o śr.nominalnej przyłącza pompy 32 mm 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.20.30.	KNR-W 02-16-0507-0300	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm 163.68	163.680
		Jm. m Razem:	163.68
1.20.31.	KNR-W 02-16-0507-0300	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm - wariant 1 63.75+169.66	233.410
		Jm. m Razem:	233.41
1.20.32.	KNR-W 02-16-0510-0100	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w dwóch warstwach o grubości 100 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm 82.47	82.470
		Jm. m Razem:	82.47
1.20.33.	KNR 04-01-0210-0200	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 163.68+233.41+82.47	479.560
		Jm. m Razem:	479.56
1.20.34.	KNR 04-01-0207-0300	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 479.560	479.560
		Jm. m Razem:	479.56
1.21.	Element: Przyłącze kanalizacyjne		
1.21. 1.	KNR 02-01-0310-0300	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 63.50*1.8*1.5	171.450
		Jm. m3 Razem:	171.45
1.21. 2.	KNR 02-01-0320-0200	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 171.450+65.940	237.390
		Jm. m3 Razem:	237.39
1.21. 3.	KNR 02-01-0215-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 3.14*1*3*7	65.940
		Jm. m3 Razem:	65.94

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.21. 4.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 63.5*0.6*0.20	7.620
		Jm. m2 Razem:	7.62
1.21. 5.	KNR-W 02-15-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 63.50	63.500
		Jm. m Razem:	63.50
1.21. 6.	KNR-W 02-18-0513-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 7	7.000
		Jm. studnia Razem:	7.00
1.21. 7.	KNR 02-18-0305-0200	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym - wariant 1 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.21. 8.	KNR 02-18-0315-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.22.	Element: Ogrzewanie		
1.22. 1.	KNR 02-15-0401-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach spawanych w kanale - wariant 1 206	206.000
		Jm. m Razem:	206.00
1.22. 2.	KNR 02-15-0401-0101	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach spawanych w kanale - wariant 2 96	96.000
		Jm. m Razem:	96.00
1.22. 3.	KNR 02-15-0401-0200	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach spawanych w kanale - wariant 1 278	278.000
		Jm. m Razem:	278.00
1.22. 4.	KNR 02-15-0401-0201	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach spawanych w kanale - wariant 2 191	191.000
		Jm. m Razem:	191.00
1.22. 5.	KNR 02-15-0401-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych w kanale 118	118.000
		Jm. m Razem:	118.00
1.22. 6.	KNR 02-15-0415-0100	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - wariant 1 36*2	72.000
		Jm. szt. Razem:	72.00
1.22. 7.	KNZ 00-01-0309-0700	Zawór termostatyczny z głowicą 36	36.000
		Jm. szt. Razem:	36.00
1.22. 8.	KNR 02-15-0408-0300	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm - wariant 1 6	6.000
		Jm. szt. Razem:	6.00
1.22. 9.	KNR 02-15-0408-0400	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm - wariant 1 4	4.000
		Jm. szt. Razem:	4.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.22.10.	KNR 02-15-0415-0500	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 6	6.000
		Jm. szt. Razem:	6.00
1.22.11.	KNR 00-31-0209-0900	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.22.12.	KNR 00-31-0210-0100	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm - wariant 1 24	24.000
		Jm. szt. Razem:	24.00
1.22.13.	KNR 00-31-0210-0100	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm - wariant 1 24	24.000
		Jm. szt. Razem:	24.00
1.22.14.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 23	23.000
		Jm. szt. Razem:	23.00
1.22.15.	KNR-W 02-15-0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.22.16.	KNR-W 02-15-0418-1200	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 8+4	12.000
		Jm. szt. Razem:	12.00
1.22.17.	KNR-W 02-15-0428-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 36	36.000
		Jm. kpl. Razem:	36.00
1.22.18.	KNR 02-16-0501-0100	Izolacja o grub. 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zew. 22-28 mm (jedna warstwa) 206+96	302.000
		Jm. m Razem:	302.00
1.22.19.	KNR 02-16-0501-0100	Izolacja o grub. 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zew. 22-28 mm (jedna warstwa) 278+191	469.000
		Jm. m Razem:	469.00
1.22.20.	KNR 02-16-0501-0300	Izolacja o grub. 40 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zew. 44.5-62 mm (jedna warstwa) 118	118.000
		Jm. m Razem:	118.00
1.23.	Element: Kotłownia - instalacja		
1.23. 1.	KNR-W 02-15-0501-0500	Kocioł olejowy 230 kW z programatorem 1	1.000
		Jm. kocioł Razem:	1.00
1.23. 2.	KNR-W 02-15-0313-0700	Zawory kulowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych 5	5.000
		Jm. szt. Razem:	5.00
1.23. 3.	KNR 02-15-0113-0900	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 32 mm 1+1	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.00
1.23. 4.	KNR 02-15-0113-0700	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 20 mm 1	1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.23. 5.	KNR-W 02-15-0313-0200	Zawory kołpakowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.23. 6.	KNR-W 02-15-0313-0300	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 3+3+2+3+2+1+1	15.000
		Jm. szt. Razem:	15.00
1.23. 7.	KNR-W 02-15-0313-0400	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych 1+1+1	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.00
1.23. 8.	KNR-W 02-15-0313-0500	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych 4+2	6.000
		Jm. szt. Razem:	6.00
1.23. 9.	KNR 00-31-0313-0100	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm (wg tab. 07) 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.23.10.	KNR 00-31-0313-0300	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 32 mm (wg tab. 07) 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.23.11.	KNR 07-07-0101-0100	Pompy o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - z urządzeniem komplet 1+1+1+1+1	5.000
		Jm. kpl. Razem:	5.00
1.23.12.	KNR 00-31-0209-0900	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 65 mm 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.23.13.	KNZ 00-01-0306-0500	Podejście do pompy 5	5.000
		Jm. kpl. Razem:	5.00
1.23.14.	KNR-W 02-15-0510-0100	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.23.15.	KNR-W 02-15-0510-0100	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.23.16.	KNR-W 02-15-0530-0400	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.00
1.23.17.	KNKRB 00-41-0402-0200	Wymienniki płytowe 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.23.18.	KNNR 00-08-0126-0400	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności 300 dm3 na wspornikach nowych 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.24.	Element: Wyposażenie		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.24. 1.	ANALIZA WŁASNA	Kosze podstawowe na wysięgnikach, uchylne, mocowane do ściany + regulacja wysokości 2	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.00
1.24. 2.	ANALIZA WŁASNA	Tablice do koszykówki profesjonalne, szkło akrylowe o wym. 105 x 180 cm gr. 12 mm w ramie metalowej 2	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.00
1.24. 3.	ANALIZA WŁASNA	Obręcz do koszykówki z siatką 2	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.00
1.24. 4.	ANALIZA WŁASNA	Słupki aluminiowe wielofunkcyjne (siatkówka, badminton, tenis) z płynną regulacją 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.24. 5.	ANALIZA WŁASNA	Siatka turniejowa do piłki siatkowej 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.24. 6.	ANALIZA WŁASNA	Stanowisko sędziowskie do siatkówki 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.24. 7.	ANALIZA WŁASNA	Siatka turniejowa do piłki siatkowej 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.24. 8.	ANALIZA WŁASNA	Bramki do piłki ręcznej aluminiowe, przenośne 2 x 3 m z łukami składanymi, głębokość bramki 150 cm z siatką i zestawem montażowym montaż do podłogi 2	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.00
1.24. 9.	ANALIZA WŁASNA	Tablica wyników elektroniczna, sterowanie bezprzewodowe 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.24.10.	ANALIZA WŁASNA	Piłkochwyty na ściany szczytowe, siatka o oczkach 45 x 45 mm 2	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.00
1.24.11.	ANALIZA WŁASNA	Drabinki gimnastyczne podwójne przyściennie 180 x 250 mocowane do podłogi i ściany (do elementów konstrukcyjnych) 6	6.000
		Jm. kpl. Razem:	6.00
1.24.12.	ANALIZA WŁASNA	Wieszak gimnastyczny na drabinę 3	3.000
		Jm. kpl. Razem:	3.00
1.24.13.	ANALIZA WŁASNA	Ławki gimnastyczne drewniane mocowane do drabinek (dł. 3 m) 8	8.000
		Jm. kpl. Razem:	8.00
1.24.14.	ANALIZA WŁASNA	Koziół gimnastyczny - z drewna klejonego pokryty naturalną skórą, podstawa z profili niklowanych i stalowych malowana proszkowo. Regulowana wysokość od 90 do 135 cm co 5 cm. Nogi z antypoślizgowymi stopkami wyposażony w kołka transportowe. Certyfikat bezpieczeństwa B. 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.24.15.	ANALIZA WŁASNA	Materac gimnastyczny PCV antypoślizgowy z narożnikami 200 x 120 x gr. 5 cm twardy. Pokrycie górne z materiału antypoślizgowego. Wkład z pianki R-80. Certyfikat bezpieczeństwa B. 4	4.000
		Jm. kpl. Razem:	4.00
1.24.16.	ANALIZA WŁASNA	Materac gimnastyczny PCV antypoślizgowy z narożnikami 200 x 120 x gr. 10 cm twardy. Pokrycie górne z materiału antypoślizgowego. Wkład z pianki R-80. Certyfikat bezpieczeństwa B. 4	4.000
		Jm. kpl. Razem:	4.00
1.24.17.	ANALIZA WŁASNA	Materac zeskokowy do skoku wzwyż 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.24.18.	ANALIZA WŁASNA	Skrzynia gimnastyczna pokryta skórą naturalną z wózkami. W drugim segmencie od góry w szczycie z otworem umożliwiającym zaczepienie ławki. Certyfikat bezpieczeństwa B. 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.24.19.	ANALIZA WŁASNA	Odeskocznia gimnastyczna szkolna. 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.24.20.	ANALIZA WŁASNA	Stojaki na piłki na kółkach. Wykonany z rurek stalowych lakierowanych kółkami skrętnymi i hamulcem. Regulowana szerokość pótek. Wymiary 1210 mm x 1390 mm x 500 mm 2	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.00
1.24.21.	ANALIZA WŁASNA	Wózek na piłki 2	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.00
1.24.22.	ANALIZA WŁASNA	Stoły do tenisa - blat z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm. Wzmocniony oskrzynią z kątownika stalowego, wyposażony w zespół jezdny, złożony z czterech łożyskowanych, skrętnych kółek. Konstrukcja stołu wyposażona w skokową regulację wysokości blatu w zakresie 660-710-760 mm 3	3.000
		Jm. kpl. Razem:	3.00
1.24.23.	ANALIZA WŁASNA	Rakiety do tenisa ziemnego 4	4.000
		Jm. kpl. Razem:	4.00
1.24.24.	ANALIZA WŁASNA	Piłki do tenisa ziemnego 20	20.000
		Jm. kpl. Razem:	20.00
1.24.25.	ANALIZA WŁASNA	Rakiety do tenisa stołowego 10	10.000
		Jm. kpl. Razem:	10.00
1.24.26.	ANALIZA WŁASNA	Pięczki do tenisa stołowego 50	50.000
		Jm. kpl. Razem:	50.00
1.24.27.	ANALIZA WŁASNA	Piłki nożne halowe nr.4 szyte ręcznie 15	15.000
		Jm. kpl. Razem:	15.00
1.24.28.	ANALIZA WŁASNA	Piłki siatkowe nr.4 z certyfikatem FIVB, żółto-niebieska 15	15.000
		Jm. kpl. Razem:	15.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.24.29.	ANALIZA WŁASNA	Piłki koszykowe nr.5 wykonane z syntetycznej skóry poliuretanowej o zwiększonej odporności na ścieranie. Z certyfikatem FIBA Approved 15	15.000
		Jm. kpl. Razem:	15.00
1.24.30.	ANALIZA WŁASNA	Piłki koszykowe nr.7 wykonane z syntetycznej skóry poliuretanowej o zwiększonej odporności na ścieranie. Z certyfikatem FIBA Approved 15	15.000
		Jm. kpl. Razem:	15.00
1.24.31.	ANALIZA WŁASNA	Piłki ręczne nr.1 szyte ręcznie z atestem IHF - Approved 15	15.000
		Jm. kpl. Razem:	15.00
1.24.32.	ANALIZA WŁASNA	Piłki lekarskie 2 kg skóra naturalna szyta 10	10.000
		Jm. kpl. Razem:	10.00
1.24.33.	ANALIZA WŁASNA	Piłki lekarskie 1 kg skóra naturalna szyta 10	10.000
		Jm. kpl. Razem:	10.00
1.24.34.	ANALIZA WŁASNA	Podium dla zwycięzców 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.24.35.	ANALIZA WŁASNA	Drażek gimnastyczny z tuleją 1	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.24.36.	ANALIZA WŁASNA	Siatka zabezpieczająca okna - polietylenowa z konstrukcją naciągową 139.24	139.240
		Jm. m2 Razem:	139.24
1.24.37.	ANALIZA WŁASNA	Kompresor do pompowania piłek 1	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.24.38.	ANALIZA WŁASNA	Pachołki 40	40.000
		Jm. szt. Razem:	40.00
1.24.39.	ANALIZA WŁASNA	Koszulka znacznik 30	30.000
		Jm. szt. Razem:	30.00
1.24.40.	ANALIZA WŁASNA	Siedzenia - zestawy przenoszone 140	140.000
		Jm. szt. Razem:	140.00
1.24.41.	ANALIZA WŁASNA	Ławkowieszak do szatni 6	6.000
		Jm. kpl. Razem:	6.00
1.24.42.	ANALIZA WŁASNA	Szafki ubraniowe 48	48.000
		Jm. kpl. Razem:	48.00
1.24.43.	KNR 02-02-1513-0100	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych farbą olejną - analogia : malowanie linii boiskowych 126.43+72+128.02	326.450
		Jm. m Razem:	326.45