

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Remont zaplecza przy sali gimnastycznej		
1.1.	Element: Roboty rozbiórkowe		
1.1.1.	KNR 04-01-0348-0300	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $((6.24+1.49*3)*2+1.1*3+1.1*6+2+(1.1*2+2.76*2+2.76*2+1.76))*3.1$	149.792
		Jm. m2	Razem: 149.79
1.1.2.	KNR 04-01-0354-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 $1*2.1*6*3+2+1$	40.800
		Jm. m2	Razem: 40.80
1.1.3.	KNR 04-01-0354-0100	Wykucie z muru belek stalowych $1.2*(6*3+2)+1$	25.000
		Jm. m	Razem: 25.00
1.1.4.	KNR 04-04-0303-0200	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 30 cm $1.1*2.2*10*0.3$	7.260
		Jm. m3	Razem: 7.26
1.1.5.	KNR 04-01-0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych $1.1*2.2*10*0.3$	7.260
		Jm. m3	Razem: 7.26
1.1.6.	KNR 04-04-0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych 284.9-69.6-45.2	170.100
		Jm. m2	Razem: 170.10
1.1.7.	KNR 04-04-0504-0300	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 170.100	170.100
		Jm. m2	Razem: 170.10
1.1.8.	KNR 04-04-0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych 170.100	170.100
		Jm. m2	Razem: 170.10
1.1.9.	KNR 04-04-0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych - dalsze 3 cm 170.100	170.100
		Jm. m2	Razem: 170.10
1.1.10.	KNR 04-01-0701-0600	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 $(6.24*2+5.76*2)*3.1*2+(5.76*4+2.76*4)*3.1$	254.448
		Jm. m2	Razem: 254.45
1.1.11.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - w zakresie inwestora $149.792*0.15*1.4+7.26*1.4+170.100*(0.03+0.02+0.03)*1.4+254.448*0.02*1.4$	67.796
		Jm. m3	Razem: 67.80
1.1.12.	KNR 02-01-0307-0400	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.V-VI) 67.796	67.796
		Jm. m3	Razem: 67.80
1.1.13.	KNR 02-01-0307-0800	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.V-VI) 67.796	67.796
		Jm. m3	Razem: 67.80
1.1.14.	KNR 04-04-0705-0200	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych 19	19.000
		Jm. szt.	Razem: 19.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.1.15.	KNR 04-04-0705-0500	Demontaż misek klozetowych fajansowych 5	5.000
		Jm. szt.	Razem: 5.00
1.1.16.	KNR 04-04-0705-0800	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 5	5.000
		Jm. szt.	Razem: 5.00
1.1.17.	KNR 04-04-0705-1100	Demontaż muszli pisuarowych 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1.1.18.	KNR 04-04-0705-0300	Demontaż zbiorników płuczających żeliwnych z rurami płuczającymi i wspornikami 5	5.000
		Jm. szt.	Razem: 5.00
1.2.	Element: Ścianki działowe		
1.2.1.	KNR 04-01-0303-0200	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - wariant 1 (1.44*8+1.224+2.4+1.53+2.54+2.92+1.61*2+1.3)*3.15	83.960
		-0.8*2.0*7	-11.200
		Jm. m2	Razem: 72.76
1.2.2.	KNR 00-07-0703-0100	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 1.2*3.15*8	30.240
		Jm. m2	Razem: 30.24
1.2.3.	KNR 19-01-0334-0500	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane 1.2*2*10+1.5*2	27.000
		Jm. m	Razem: 27.00
1.3.	Element: Tynki		
1.3.1.	KNR 04-01-0716-0700	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z bet. żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór.-cem.na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2 72.760*2	145.520
		Jm. m2	Razem: 145.52
1.3.2.	KNR 04-01-0705-0100	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkam - wariant 1 3.15*8*2+3.15*2+3.15*6*2	94.500
		Jm. m	Razem: 94.50
1.3.3.	KNR 02-02-0829-0100	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 391.805	391.805
		Jm. m2	Razem: 391.81
1.3.4.	KNR 02-02-0829-1100	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą kombinowaną 0.00	0.00
		Jm. m2	Razem: 0.00
1.3.5.	KNR 00-12-0829-0500	Licowanie ścian płytkami wg. aranżacji kolorystyki w zaleczeniach - na klej ((5.75*2+2.76*2+1.45*4+1.48*2)*3.1-0.8*2.0*2-0.9*2.0-2.4*0.9)*4	291.032
		(1.41+2.54)*3.1-0.9*2.0	10.445
		(2.92*2+1.61*2)*3.1-0.9*2.0	26.286
		(5.75*2+2.76*2+2.4*2)*3.1-0.9*2.0*2	64.042

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 391.81
1. 4.	Element: Malowanie		
1. 4. 1.	KNR 04-01-1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 284.9	284.900
		Jm. m2	Razem: 284.90
1. 4. 2.	KNR 04-01-1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5.76*2+2.76*2)*3*11 -2.4*0.9*11 -0.9*2.1*15 8.75*2*3+35.76*2*3-2*2*6-4.54*3-1.5*2.1*2-2.05*2.44-0.9*2.1*9-1.6*2.1 -391.805	562.320 -23.760 -28.350 197.768 -391.805
		Jm. m2	Razem: 316.17
1. 4. 3.	KNR 00-28-2620-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekka" w technologii DRYVIT - zagruntowanie powierzchni 316.173	316.173
		Jm. m2	Razem: 316.17
1. 4. 4.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 316.173	316.173
		Jm. m2	Razem: 316.17
1. 4. 5.	KNR 00-23-2611-0300	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 316.173	316.173
		Jm. m2	Razem: 316.17
1. 4. 6.	KNR 02-02-0815-0400	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 316.173*0.20	63.235
		Jm. m2	Razem: 63.23
1. 4. 7.	KNR 02-02-0815-0600	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 284.9*0.2	56.980
		Jm. m2	Razem: 56.98
1. 5.	Element: Posadzki		
1. 5. 1.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 284.9-69.6-45.2	170.100
		Jm. m2	Razem: 170.10
1. 5. 2.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 170.100	170.100
		Jm. m2	Razem: 170.10
1. 5. 3.	KNR 02-02-1106-0100	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm 170.100	170.100
		Jm. m2	Razem: 170.10
1. 5. 4.	KNR 02-02-1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm 170.100*3	510.300
		Jm. m2	Razem: 510.30

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.5.5.	KNR 02-02-1118-0100	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 170.100+115.2	285.300
		Jm. m2	Razem: 285.30
1.5.6.	KNR 00-12-1118-0600	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną 170.100+115.20	285.300
		Jm. m2	Razem: 285.30
1.5.7.	KNR 00-12-1119-0400	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 20 x 20 cm wysokości cokołka równej 10 cm 5.75*2*11+2.75*2*11+3.0*12*2-2.30-4.54	252.160
		Jm. m	Razem: 252.16
1.5.8.	NNRNKB 02-02-1132-0100	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 170.100	170.100
		Jm. m2	Razem: 170.10
1.5.9.	NNRNKB 02-02-1134-0100	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - wariant 1 170.100	170.100
		Jm. m2	Razem: 170.10
1.5.10.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 170.100	170.100
		Jm. m2	Razem: 170.10
1.6.	Element: Stolarka drzwiowa		
1.6.1.	KNR-W 02-02-1027-0503	Drzwi wewnętrzne z ościeżnicą regulowaną kompletnie fornirowane, fabrycznie wykończone - zaplecze szatniowo-natryskowe 0.9*2.1*17	32.130
		Jm. m2	Razem: 32.13
1.7.	Element: Instalacja c.o.		
1.7.1.	KNR 04-02-0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 12	12.000
		Jm. kpl.	Razem: 12.00
1.7.2.	KNR 04-02-0502-0300	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm 12*2*1.2	28.800
		Jm. msc	Razem: 28.80
1.7.3.	KNR 02-15-0417-0100	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - montaż 12	12.000
		Jm. kpl.	Razem: 12.00
1.7.4.	KNR 02-15-0422-0200	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - wariant 1 12	12.000
		Jm. kpl.	Razem: 12.00
1.7.5.	KNR 00-14-2011-0600	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi wodoodporna 12.5 mm na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 100 - 02 2.76*12*1.0	33.120
		Jm. m2	Razem: 33.12
1.7.6.	KNNR-W 00-03-0707-0200	Oslony na grzejniki szczelinowe dębowe - demontaż 0.7*2*11	15.400
		Jm. m2	Razem: 15.40

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.7.7.	KNR-W 00-03-0707-0200	Oslony na grzejniki szczeblinowe dębowe - montaż 15.400	15.400
		Jm. m2	Razem: 15.40
1.8.	Element: Roboty instalacyjne		
1.8.1.	KNR 04-02-0506-0400	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 1.48	1.480
		Jm. m	Razem: 1.48
1.8.2.	KNR 04-02-0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 77.16	77.160
		Jm. m	Razem: 77.16
1.8.3.	KNR 04-02-0506-0200	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 10.1	10.100
		Jm. m	Razem: 10.10
1.8.4.	KNR 04-02-0506-0300	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 3.32	3.320
		Jm. m	Razem: 3.32
1.8.5.	KNR 04-02-0506-0500	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 7.38	7.380
		Jm. m	Razem: 7.38
1.8.6.	KNR 04-02-0506-0500	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 20.20	20.200
		Jm. m	Razem: 20.20
1.8.7.	KNR 02-15-0104-0100	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 77.16+28.91+72.81	178.880
		Jm. m	Razem: 178.88
1.8.8.	KNR 02-15-0104-0200	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 10.10+2.62	12.720
		Jm. m	Razem: 12.72
1.8.9.	KNR 02-15-0104-0300	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 3.32+8.66+14.56	26.540
		Jm. m	Razem: 26.54
1.8.10.	KNR 02-15-0104-0400	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 1.48+29.32	30.800
		Jm. m	Razem: 30.80
1.8.11.	KNR 02-15-0104-0500	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 7.38+0.52	7.900
		Jm. m	Razem: 7.90
1.8.12.	KNR 02-15-0104-0600	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 20.20+3.3	23.500
		Jm. m	Razem: 23.50

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 8.13.	KNR 02-15-0104-0700	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 2.67	2.670
		Jm. m	Razem: 2.67
1. 8.14.	KNR-W 02-16-0507-0100	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - wariant 1 77.16+10.10+3.32+28.91+72.81+29.32+8.66+0.52+2.62+14.56	247.980
		Jm. m	Razem: 247.98
1. 8.15.	KNR-W 02-16-0507-0200	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - wariant 1 7.38+20.20+3.3+2.67	33.550
		Jm. m	Razem: 33.55
1. 8.16.	KNR 04-02-0516-0400	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4 - demontaż i montaż 11	11.000
		Jm. kpl.	Razem: 11.00
1. 8.17.	KNR-W 02-15-0139-0500	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 40x50 mm - centralny mieszacz wody 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 8.18.	KNR-W 02-15-0130-0400	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy DN 30 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 8.19.	KNR 02-15-0114-0500	Zawór splukujący do pisuaru 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 8.20.	KNR 02-15-0114-0500	Zawór splukujący do płuczki WC 7	7.000
		Jm. szt.	Razem: 7.00
1. 8.21.	KNR 04-02-0212-0400	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 75 mm łączonych metodą klejenia 16	16.000
		Jm. msc	Razem: 16.00
1. 8.22.	KNR 04-02-0212-0500	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia 7	7.000
		Jm. msc	Razem: 7.00
1. 8.23.	KNR 04-02-0216-0700	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 8.24.	KNR 04-02-0219-0100	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem mosiężnym 16	16.000
		Jm. kpl.	Razem: 16.00
1. 8.25.	KNR 04-02-0223-0300	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' 7	7.000
		Jm. kpl.	Razem: 7.00
1. 8.26.	KNR 04-02-0228-0600	Wymiana kompletu pisuarowego z syfonem 1	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1. 8.27.	KNR 04-02-0109-0200	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny,hydrant i baterie o śr. 20 mm 28	28.000
		Jm. szt.	Razem: 28.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 8.28.	KNR 04-02-0120-0100	Wymiana zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15 mm - wariant 2 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 8.29.	KNR 04-02-0121-0100	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką 16	16.000
		Jm. szt.	Razem: 16.00
1. 8.30.	KNR 04-02-0121-0300	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową 13	13.000
		Jm. szt.	Razem: 13.00
1. 8.31.	KNR 02-15-0223-0200	Montaż brodzików natryskowych posadzkowych z tworzywa sztucznego 13	13.000
		Jm. kpl.	Razem: 13.00
1. 8.32.	KNR 02-15-0228-0400	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 29,64	29.640
		Jm. m	Razem: 29.64
1. 8.33.	KNR 02-15-0228-0300	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 40.36	40.360
		Jm. m	Razem: 40.36
1. 8.34.	KNR 02-15-0228-0100	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 10.11+16.13	26.240
		Jm. m	Razem: 26.24
1. 8.35.	KNR 02-15-0228-0200	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 32.88	32.880
		Jm. m	Razem: 32.88
1. 8.36.	KNR 02-15-0217-0100	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 5	5.000
		Jm. szt.	Razem: 5.00
1. 8.37.	KNR 02-15-0217-0200	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 9	9.000
		Jm. szt.	Razem: 9.00
1. 8.38.	KNR 02-15-0212-0100	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 8.39.	KNR-W 02-15-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką metalową nierdzewną 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 8.40.	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. 8.41.	KNR-W 02-15-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.00
1. 8.42.	KNR-W 02-15-0223-0100	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm 3	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	
			Razem:	3.00
1. 8.43.	KNR 04-01-0210-0200	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu zwirowego 40.36+16.13+32.88+10.11+29.64+0.15		129.270
		Jm. m	Razem:	129.27
1. 8.44.	KNR 04-01-0207-0200	Zabetonowanie zwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 129.27		129.270
		Jm. m	Razem:	129.27
1. 9.	Element: Roboty różne			
1. 9. 1.	KNR-W 02-17-0201-0100	Wentylatory ściennie z dostawą urządzeń 20		20.000
		Jm. szt.	Razem:	20.00
1. 9. 2.	KNR-W 02-17-0202-0100	Montaż dozownika do mydła - analogia 29		29.000
		Jm. szt.	Razem:	29.00
1. 9. 3.	KNR-W 02-17-0202-0100	Montaż lusterek ściennych - analogia wg. wizualizacji 16		16.000
		Jm. szt.	Razem:	16.00
1. 9. 4.	KNR 04-01-0322-0200	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegiel 30		30.000
		Jm. szt.	Razem:	30.00
1. 9. 5.	KNR 04-01-0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 11*2.45		26.950
		Jm. m	Razem:	26.95
1. 9. 6.	TZKNBK 19-16-0314-0201	Montaż okładziny podokienników pólek, lad, i nakryw o grubości elementu 4 cm i szerokości : konglomerat szer. 30 cm 26.950		26.950
		Jm. m	Razem:	26.95
1. 9. 7.	KNR 02-02-0116-0100	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm 5.75*3.0		17.250
		Jm. m2	Razem:	17.25
1. 9. 8.	KSNR 00-02-0105-0100	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 5.75*0.25*1		1.438
		Jm. m3	Razem:	1.44
1. 9. 9.	KSNR 00-01-0301-0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - wariant 1 5.75*1*0.25		1.438
		Jm. m3	Razem:	1.44
1. 9.10.	KNR 02-02-0803-0300	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 5.375*3*2		32.250
		Jm. m2	Razem:	32.25
1. 9.11.	KNR 02-02-1218-0200	Montaż pochwyty dla osób w łazience nn. 4		4.000
		Jm. szt.	Razem:	4.00
1.10.	Element: BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
1.10. 1.	KNNR 05-1301-10	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 19		19.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. pomiar	Razem:	
			Razem:	19.00
1.10. 2.	KNNR 05-1301-20	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach 1		1.000
		Jm. pomiar	Razem:	1.00
1.10. 3.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 22		22.000
		Jm. szt.	Razem:	22.00
1.10. 4.	KNNR 05-13-0510-	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego 19		19.000
		Jm. próba	Razem:	19.00
1.10. 5.	KNR 13-21-301-30	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku 5		5.000
		Jm. kpl	Razem:	5.00
1.11.	Element: INSTALACJA MEDIALNA			
1.11. 1.	KNR 04-03-1001-1600	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 10		10.000
		Jm. m	Razem:	10.00
1.11. 2.	KNNR 00-05-1209-0200	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2		2.000
		Jm. otw.	Razem:	2.00
1.11. 3.	KNNR 00-05-0102-0500	Rury winiurkowe karbowane (głębokie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10		10.000
		Jm. m	Razem:	10.00
1.11. 4.	KNNR 00-05-0301-0100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 2		2.000
		Jm. szt.	Razem:	2.00
1.11. 5.	KNNR 00-05-1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10		10.000
		Jm. m	Razem:	10.00
1.11. 6.	KNNR 05-20-310 -	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² 10		10.000
		Jm. m	Razem:	10.00
1.11. 7.	KNNR 05-20-310 -	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² 10		10.000
		Jm. m	Razem:	10.00
1.11. 8.	KNNR 00-05-1203-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 2		2.000
		Jm. szt.żył	Razem:	2.00
1.11. 9.	KNNR 05-404-10	Montaż zestawów PEL 2		2.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt	Razem: 2.00
1.12.	Element: INSTALACJA PRZYZYWOWA		
1.12. 1.	KNR nr-AL-0111-22	Montaż zasilacza - transformator 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
1.12. 2.	KNR nr-AL-0110-84	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
1.12. 3.	KNNR 00-05-1207-0400	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 10	10.000
		Jm. m	Razem: 10.00
1.12. 4.	KNNR 05-10-210 -	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 19 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe 10	10.000
		Jm. m	Razem: 10.00
1.12. 5.	KNNR 00-05-1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	10.000
		Jm. m	Razem: 10.00
1.12. 6.	KNNR 00-05-1209-1000	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	12.000
		Jm. otw.	Razem: 12.00
1.12. 7.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	5.000
		Jm. szt.	Razem: 5.00
1.12. 8.	KNNR 05-20-310 -	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² 10	10.000
		Jm. m	Razem: 10.00
1.12. 9.	KNNR 05-30-650 -	Łącznik pociągowy 2	2.000
		Jm. szt	Razem: 2.00
1.12.10.	KNNR 05-30-640 -	Kasownik 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
1.12.11.	KNNR 00-05-0301-0100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 5	5.000
		Jm. szt.	Razem: 5.00
1.12.12.	KNNR 00-05-1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 12	12.000
		Jm. szt.żył	Razem: 12.00
1.12.13.	KNR nr-AL-01--6041	Próba i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych do 2 1	1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt	Razem:	1,00
1.13.	Element: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
1.13. 1.	KNNR 00-05-1209-0200	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 20		20.000
		Jm. otw.	Razem:	20.00
1.13. 2.	KNNR 00-05-1207-0200	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 150		150.000
		Jm. m	Razem:	150.00
1.13. 3.	KNNR 05-20-510 -	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 550		550.000
		Jm. m	Razem:	550.00
1.13. 4.	KNNR 05-20-510 -	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 420		420.000
		Jm. m	Razem:	420.00
1.13. 5.	KNNR 05-20-510 -	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 40		40.000
		Jm. m	Razem:	40.00
1.13. 6.	KNNR 05-20-510 -	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe 2		2.000
		Jm. m	Razem:	2.00
1.13. 7.	KNNR 05-20-610 -	Przewody kabelkowe układane n.t. o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe 30		30.000
		Jm. m	Razem:	30.00
1.13. 8.	KNNR 05-20-610 -	Analogia. Przewody kabelkowe układane n.t. o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe 10		10.000
		Jm. m	Razem:	10.00
1.13. 9.	KNNR 05-20-610 -	Analogia. Przewody kabelkowe układane n.t. o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe 5		5.000
		Jm. m	Razem:	5.00
1.13.10.	KNNR 00-05-1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 400		400.000
		Jm. szt.żył	Razem:	400.00
1.13.11.	KNNR 00-05-1203-0200	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5		5.000
		Jm. szt.żył	Razem:	5.00
1.13.12.	KNR 05-08-0801-0300	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętość 0.1dm ³ 42		42.000
		Jm. szt.	Razem:	42.00
1.13.13.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 42		42.000
		Jm. szt.	Razem:	42.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.13.14.	KNNR 00-05-0301-0100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółek plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 42	42.000
		Jm. szt.	Razem: 42.00
1.13.15.	KNNR 00-05-0306-0600	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża 11	11.000
		Jm. szt.	Razem: 11.00
1.13.16.	KNNR 00-05-0308-0200	Zestaw łazienkowy gniazdo- wyłącznik pojedynczy 6	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.00
1.13.17.	KNNR 05-30-820 -	Zestaw łazienkowy gniazdo- wyłącznik Świecznikowy 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.13.18.	KNNR 00-05-0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14	14.000
		Jm. szt.	Razem: 14.00
1.13.19.	KNNR 00-05-0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.00
1.13.20.	KNNR 00-05-0502-0300	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 16	16.000
		Jm. kpl.	Razem: 16.00
1.13.21.	KNNR 05-50-230 -	Analogia. Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 27	27.000
		Jm. kpl	Razem: 27.00
1.13.22.	KNNR 05-50-240 -	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 3W z modułem awaryjnym 1	1.000
		Jm. kpl	Razem: 1.00
1.13.23.	KNNR 05-50-210 -	Montaż opraw łazienkowych ścienna 7	7.000
		Jm. kpl	Razem: 7.00
1.13.24.	KNNR 05-40-630 -	Aparaty elektryczne - czujnik ruchu 15	15.000
		Jm. szt	Razem: 15.00
1.13.25.	KNNR 05-40-630 -	Aparaty elektryczne - czujnik ruchu i zmierniczu 7	7.000
		Jm. szt	Razem: 7.00
1.13.26.	KNNR 05-40-620 -	Aparaty elektryczne - suszarka do rąk 7	7.000
		Jm. szt	Razem: 7.00
1.13.27.	KNNR 05-40-620 -	Aparaty elektryczne - suszarka do włosów 9	9.000
		Jm. szt	Razem: 9.00
1.13.28.	KNNR 05-40-620 -	Aparaty elektryczne - MPW 5	5.000
		Jm. szt	Razem: 5.00
1.14.	Element: TABLICE ROZDZIELCZA ZAPLECZE		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.14. 1.	KNR 04-03-1010-0300	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.14. 2.	KNNR 05-40-410 -	Tablica elektryczna o masie do 10 kg 1	1.000
		Jm. szt	Razem: 1.00
1.14. 3.	KNNR 00-05-1201-0400	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 4	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1.14. 4.	KNNR 00-05-0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.14. 5.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.00
1.14. 6.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.14. 7.	KNNR 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1.14. 8.	KNNR 00-05-0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 17	17.000
		Jm. szt.	Razem: 17.00
1.14. 9.	KNNR 00-05-0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.14.10.	KNNR 00-05-0211-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie 5	5.000
		Jm. m	Razem: 5.00
1.14.11.	KNR 05-08-8124-0	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 16 mm ² 5	5.000
		Jm. szt	Razem: 5.00
1.14.12.	KNNR 00-05-0408-0300	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 2	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1.14.13.	KNR 05-08-0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 57	57.000
		Jm. szt.	Razem: 57.00
1.15.	Element: ZASILANIE + UZIEMIENIE		
1.15. 1.	KNNR 00-05-1207-0200	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 1	1.000
		Jm. m	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15. 2.	KNNR 00-05-1207-0500	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 10	10.000
		Jm. m	Razem: 10.00
1.15. 3.	KNR 05-08-0110-0100	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 10	10.000
		Jm. m	Razem: 10.00
1.15. 4.	KNNR 00-05-0203-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 10	10.000
		Jm. m	Razem: 10.00
1.15. 5.	KNNR 00-05-0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1,5	1.500
		Jm. m	Razem: 1.50
1.15. 6.	KNNR 00-05-1204-0300	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.15. 7.	KNR 05-10-0602-0200	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	30.000
		Jm. szt.	Razem: 30.00
1.15. 8.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 11	11.000
		Jm. m	Razem: 11.00
1.15. 9.	KNNR 00-05-0407-0200	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 1	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.15.10.	KNNR 00-05-1203-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5	5.000
		Jm. szt. żył	Razem: 5.00
1.15.11.	KNNR 00-05-0907-0500	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III 4	4.000
		Jm. m	Razem: 4.00
1.15.12.	KNR 05-08-0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 1	1.000
		Jm. m	Razem: 1.00
1.15.13.	KNNR 00-05-1209-0200	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2	2.000
		Jm. otw.	Razem: 2.00
1.16.	Element: DEMONTAŻE		
1.16. 1.	KNNR 00-09-0501-0600	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 17	17.000
		Jm. szt.	Razem: 17.00
1.16. 2.	KNNR 00-09-0501-0700	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa 28	28.000
		Jm. szt.	Razem: 28.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.16. 3.	KNNR 00-09-0401-0700	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 21	21.000
		Jm. szt.	Razem: 21.00
1.16. 4.	KNNR 00-09-0402-0500	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 10	10.000
		Jm. szt.	Razem: 10.00
1.16. 5.	KNNR 00-09-0403-0600	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 20	20.000
		Jm. szt.	Razem: 20.00
1.16. 6.	KNNR 00-09-0301-0300	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, piaskich lub kabelkowych okrągłych 100	100.000
		Jm. m	Razem: 100.00