

PRZEDMIAR ROBÓT 003-01-017

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku przedszkola gminnego w Więcborku w związku utworzeniem klubu dziecięcego nr 2 w Więcborku.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 43/48, obręb Nr 0002 Więcbork, gm. Więcbork, powiat sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie.

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK
ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22
BRANŻA : branża budowlana, elektryczna , sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Madej - kosztorysant

DATA OPRACOWANIA : 1.10.2024r.

PRZEDMIAR 003-01-017

Strona 1

SYKAL-002906

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Prace przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	10	KNR 201-01-22-01-00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³	180,457
1	20	KNR 201-01-03-03-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 26-35 cm	szt	7,000
1	30	KNR 201-01-01-03-00	Mechaniczne karczowanie drzew ø 26-35 cm - cięcie drewna piłą mechaniczną	szt	7,000
1	40	KNR 404-05-09-03-00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²	35,800
		Lp Nazwa Obliczenie ilości			
		1 Portiernia 4,00*3,00			12,000
		2 Klatka schodowa 7,00*3,40			23,800
1	50	KNR 404-03-05-02-00	Rozebranie stropów żelbetonowych, przy grub płyty stropowej do 15 cm	m ³	11,140
		Lp Nazwa Obliczenie ilości			
		1 Stropodach 3,00*4,00*0,10			1,200
		2 Stropodach klatki 7,00*3,40*0,10			2,380
		3 Klatka schodowa 3*7,00*3,00*0,12			7,560
1	60	KNR 404-01-02-08-00	Rozebranie murów w budynkach wolnostojących z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	46,586
		Lp Nazwa Obliczenie ilości			
		1 Portiernia (2*4,00+2*3,00)*3,00*0,25			10,500
		2 Klatka schodowa (4,50+3,35+7,00)*8,00*0,25+1,20*4,00*0,12			30,276
		3 Murki schodów zewnętrznych 7,00*0,25*2,60			4,550
		4 Schody zewnętrznych i spoczniki 7,00*1,20*0,15			1,260
1	70	KNR 404-01-01-06-00	Rozzbranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	10,900
		Lp Nazwa Obliczenie ilości			
		1 Portiernia (2*3,00+2*4,00)*0,25*0,80			2,800
		2 Klatka schodowa (4,40+3,60+7,00)*0,25*1,60			6,000
		3 Murek schodów 7,00*0,25*1,20			2,100
1	80	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą z utylizacją	m ³	68,626
		Lp Nazwa Obliczenie ilości			
		1 Poz,50 11,14			11,140
		2 Poz,60 46,586			46,586
		3 Poz,70 10,90			10,900
1	90	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	68,626
1	100	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką do 5 km x 4 krotność	m ³	68,626
1	110	KNR 210-03-01-02-00	Wbijanie ścianek szczelnych stal z terenu do 6 m kat 3	metr	12,000
1	120	KNR 210-03-03-02-00	Wyciąganie ścianek szczelnych stal z terenu do 6 m kat 3-4	metr	12,000
1	130	KNR 201-06-07-02-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	12,000
1	140	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie wody	m-godz	120,000
1	150	KNR 201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	180,457
		Lp Nazwa Obliczenie ilości			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1	Wykop piwnica		
		2	Wykop pod ławy		
			$3,00*3,00*3,40+3,50*5,00*2,35+3,60*3,00*2,35$		97,105
			$(12,40+12,20+11,50+4,30+2,00+4,70+2,80+2*3,00+4,50)*1,15*(0,80+1,60)*0,5$		83,352
1	160	KNR	201-02-13-05-30 Roboty ziemne z hałd koparkami chwytakowymi 1,20 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 20 Mg	m³	180,457
1	170		929-01-01-02-00 Rozbiórka okładzin ścian z płyt styropianowych i utylizacja	m²	52,000
		Lp	Nazwa		
		1	Ściany		
			Obliczenie ilości $(3,00+5,00)*6,50$		52,000
1	180	KNR	Kalkulacja własna Utylizacja papy z rozbiórki	m²	35,800
2			Szyb windy		
2	10	KNR	202-11-01-01-06 Podkład na gruncie z betonu zwirowego B-15	m³	0,900
		Lp	Nazwa		
		1	Podkład		
			Obliczenie ilości $3,00*3,00*0,10$		0,900
2	20	KNR	202-06-07-03-00 Izolacja z folii polietylenowej kanałów, rowów itp.	m²	9,000
2	30	KNR	202-02-05-01-12 Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-30 wodoszczelny betonowanie pompa	m³	0,659
		Lp	Nazwa		
		1	Płyta fund		
			Obliczenie ilości $1,97*2,23*0,15$		0,659
2	40	KNR	040-01-07-02-00 Uszczelnienie posadzek z jastrychem płynącym emulsją Sulfiton Dickbeschichtung w warunkach wody napierającej	m²	4,126
		Lp	Nazwa		
		1	Płyta denna		
			Obliczenie ilości $2,23*1,85$		4,126
2	50	KNR	202-02-07-04-12 Ściany żelbetowe proste grub 12 cm wys do 8 m z betonu B-30 wodoszczelny betonowanie pompa	m²	22,061
		Lp	Nazwa		
		1	Ściany piwnic		
			Obliczenie ilości $(2*2,23+2*1,85)*3,00-1,18*2,05$		22,061
2	60	KNR	202-02-07-07-12 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu B-30 betonowanie pompa	m²	22,061
2	70	KNR	040-01-02-01-00 Wykonanie fasety uszczeln o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	metr	6,960
		Lp	Nazwa		
		1	Faseta		
			Obliczenie ilości $2*1,55+2*1,93$		6,960
2	80	KNR	040-01-05-02-02 Uszczelnienie ścian betonowych emulsją Sulfiton Dickbeschichtung w warunkach wody napierającej	m²	13,440
		Lp	Nazwa		
		1	Ściany		
			Obliczenie ilości $(2*2,93+2*1,55)*1,50$		13,440
2	90	KNR	202-06-05-07-01 Izolacja pionowa 1-sza warstwa z papy na folii aluminiowej na lepiku na goraco	m²	13,056
		Lp	Nazwa		
		1	Ściany		
			Obliczenie ilości $(2*2,23+2*1,85)*1,60$		13,056
2	100	KNR	202-06-05-08-01 Izolacja pionowa 2-ga warstwa z papy na folii aluminiowej na lepiku na goraco	m²	13,056
2	110	KNR	202-02-07-04-12 Ściany żelbetowe proste grub 12 cm wys do 8 m z betonu B-30 betonowanie pompa	m²	54,188
		Lp	Nazwa		
		1	Szyb parter piętro		
			Obliczenie ilości $(2*2,23+2*1,85)*7,53-3*1,18*2,05$		54,188
2	120	KNR	202-02-07-07-12 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu B-30 betonowanie pompa do gr 15 cm x 3 krot.	m²	45,188
2	130	KNR	202-02-16-02-11 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu B-20 betonowanie pompa	m²	3,766
		Lp	Nazwa		
		1	Płyta		
			Obliczenie ilości $2,23*1,85-0,60*0,60$		3,766
2	140	KNR	202-02-90-01-00 Zbrojenie elementów budynków i budowli prety gładkie ø do 7 mm	Mg	0,670
		Lp	Nazwa		
		1	Siatka 10x10 fi 6 płyta górna i posadzka		
			Obliczenie ilości $2*2,23*1,85*40*0,000222$		0,073
		2	Siatka 10x10 fi 6 ściany		
			$(22,061+45,188)*40*0,000222$		0,597
3			Ławy fundamentów		
3	10	KNR	202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu zwirowego B-10	m³	17,133
		Lp	Nazwa		
		1	Podkład pod ławy		
			Obliczenie ilości $(12,40+12,10+15,30+5,00+3,10+4,20+2*2,80+4,50+1,70)*0,10$		6,390

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		2	Podkład pod ławy		
		3	Podkład pod ławy		9,953
		4	Podkład pod ławy ściany działowe		0,133
3	20	KNR 202-02-02-02-12	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,8 m z betonu B-20 betonowanie pompa	m ³	0,657
		Lp	Nazwa		
		1	Ławy		20,448
			Obliczenie ilości		
			(12,40+12,10+15,30+5,00+3,10+4,20+2*2,80+4,50+1,70)*0,80*0,40		20,448
3	30	KNR 202-02-02-01-12	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-20 betonowanie pompa	m ³	5,258
		Lp	Nazwa		
		1	Ławy		2,099
		2	Ławy		0,530
		3	Ławy pod ściany działowe		2,629
			Obliczenie ilości		
			(6,80+3,10)*0,53*0,40		
			0,53*0,40*2,50		
			(1,90+2,23+2,30+4,20+4,80+1,00)*0,40*0,40		
3	40	KNR N002-03-01-03-00	Ściany fundamentów z blozków betonowych	m ³	15,466
		Lp	Nazwa		
		1	Ściany piwnic		5,643
		2	Ściany fundamentu parteru		9,823
			Obliczenie ilości		
			(3,55+5,00+2,20+1,45)*1,85*0,25		
			(12,00+11,50+10,65+2*2,75+1,20+2,85+4,70+1,75+4,20+1,35+4,75)*0,65*0,25		
3	50	KNR 202-02-11-01-02	Słupy żelbetowe 2-stronnie deskowane w ścianach murowanych grub do 0,3 m z betonu B-20	m ³	6,924
		Lp	Nazwa		
		1	Słupy		4,129
		2	Słupy		2,795
			Obliczenie ilości		
			5*0,24*0,24*9,35+0,24*0,64*9,35		
			6*0,24*0,24*7,78+0,24*0,24*1,85		
3	60	KNR 202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	262,173
		Lp	Nazwa		
		1	Ławy		13,167
		2	Ławy		3,325
		3	Ławy pod ściany działowe		19,716
		4	Ławy		102,240
		5	Ściany piwnic		45,140
		6	Ściany fundamentu parteru		78,585
			Obliczenie ilości		
			(6,80+3,10)*(0,53+2*0,40)		
			(0,53+2*0,40)*2,50		
			(1,90+2,23+2,30+4,20+4,80+1,00)*3*0,40		
			(12,40+12,10+15,30+5,00+3,10+4,20+2*2,80+4,50+1,70)*(0,80+2*0,40)		
			(3,55+5,00+2,20+1,45)*1,85*2		
			(12,00+11,50+10,65+2*2,75+1,20+2,85+4,70+1,75+4,20+1,35+4,75)*0,65*2		
3	70	KNR 202-06-03-06-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z pasty emulsyjnej gęstej	m ²	255,998
3	80	KNR 202-06-09-10-00	Izolacja pionowa z płyt styropianowych na zaprawie bez siatki gr 15 cm	m ²	48,830
		Lp	Nazwa		
		1	Ściany piwnic		22,570
		2	Ściany fundamentu parteru		26,260
			Obliczenie ilości		
			(3,55+5,00+2,20+1,45)*1,85		
			(12,00+11,50+6,65+2*2,75+4,75)*0,65		
3	90	KNR 202-06-07-02-00	Izolacja z folii polietylenowej wytłaczanej ścian zbiorników, basenów itp.	m ²	48,830
		Lp	Nazwa		
		1	Ściany piwnic		22,570
		2	Ściany fundamentu parteru		26,260
			Obliczenie ilości		
			(3,55+5,00+2,20+1,45)*1,85		
			(12,00+11,50+6,65+2*2,75+4,75)*0,65		
3	100	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli prety gładkie ø do 7 mm	Mg	0,297
		Lp	Nazwa		
		1	Ławy		0,115
		2	Ławy		0,018
		3	Ławy		0,004
		4	Ławy pod ściany działowe		0,020
		5	Słupy		0,077
		6	Słupy		0,063
			Obliczenie ilości		
			(12,40+12,10+15,30+5,00+3,10+4,20+2*2,80+4,50+1,70)/0,20*1,62*0,000222		
			(6,80+3,10)/0,20*1,62*0,000222		
			2,50/0,20*1,52*0,000222		
			(1,90+2,23+2,30+4,20+4,80+1,00)/0,20*1,12*0,000222		
			5*9,35/0,15*0,82*0,000222+9,35/0,15*1,45*0,000222		
			(6*7,78+1,85)/0,15*0,88*0,000222		
3	110	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli prety zbrojne ø do 8-14 mm	Mg	0,670
		Lp	Nazwa		
		1	Ławy		0,227
		2	Ławy		0,035
		3	Ławy		0,009
		4	Ławy pod ściany działowe		0,058
		5	Słupy		0,168
		6	Słupy		0,172
			Obliczenie ilości		
			(12,40+12,10+15,30+5,00+3,10+4,20+2*2,80+4,50+1,70)*4*0,000888		
			(6,80+3,10)*4*0,000888		
			2,50*4*0,000888		
			(1,90+2,23+2,30+4,20+4,80+1,00)*4*0,000888		
			5*9,35*4*0,000888+9,35/4*0,000888		
			(6*7,78+1,85)*4*0,000888		
4			Ściany		
4	10	KNR 202-06-04-05-01	Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na zimno	m ²	26,176
		Lp	Nazwa		
		1	Ławy		19,170
		2	Ławy		2,970
		3	Ławy		0,750
		4	Ławy pod ściany działowe		3,286
			Obliczenie ilości		
			(12,40+12,10+15,30+5,00+3,10+4,20+2*2,80+4,50+1,70)*0,30		
			(6,80+3,10)*0,30		
			2,50*0,30		
			(1,90+2,23+2,30+4,20+4,80+1,00)*0,20		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4	20	KNR 202-01-16-01-03	Sciany budynków wielokondygnac z bloczków z betonu komórkowego grub 24 cm na zaprawie cem-wapiennej M-4	m ²	264,985
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Ściany zewnętrzne	$(12,37+11,50+10,45)*7,90-(4*2,00*2,00-1,30*2,00)*2$		244,328
		2 Ściany zewnętrzne	$(2*2,61+4,11)*2,90-1,30*2,00-1,00*2,00-0,90*2,00$		20,657
4	30	KNR 202-01-07-01-03	Sciany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego grub 24 cm na zaprawie cem-wapiennej M-4	m ²	88,997
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Ściany wewnętrzne parter	$(4,94+2,85+1,40+1,79+1,65+4,20)*3,35-1,20*2,00-0,90*2,00$		52,181
		2 Ściany wewnętrzne piętra	$(11,20+1,76)*3,35-3*1,10*2,00$		36,816
4	40	KNR 202-01-21-03-01	Scianki działowe z płytek z betonu komórkowego grub 12 cm na zaprawie cem-wapiennej M-2	m ²	65,013
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica	$1,90*2,73+1,33*2,73-0,90*2,00+2,23*(1,85+0,25)*0,5$		9,359
		2 Parter	$(1,60+2,12+2,15+4,60+2,66)*3,60-3*0,90*2,00+2,61*2,60-0,90*2,00$		46,854
		3 Piętro	$3,00*3,60-1,00*2,00$		8,800
4	50	KNR 202-01-26-01-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	9,000
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Parter	5		5,000
		2 Piętro	4		4,000
4	60	KNR 202-01-26-02-00	Otwory (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	15,000
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Parter	10,0		10,000
		2 Piętro	5,0		5,000
4	70	KNR 202-01-26-05-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120 I=240	metr	16,000
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Parter	2*4		8,000
		2 Piętro	2*4		8,000
4	80	KNR 202-01-26-05-00	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	metr	28,930
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica	1,23		1,230
		2 Parter	$5*1,60*2+2*3*1,30+3*1,30$		27,700
4	90	KNR 202-02-12-13-00	Wieniec monolityczne na ścianach zewnętrznych szer od 30 cm	m ³	10,368
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica	$(4,30+5,20+2,50+1,50)*0,24*0,40$		1,296
		2 Nad parterem	$(11,93+11,72+11,60+4,70+2,03+4,20+1,35)*0,24*0,40$		4,563
		3 Nad pięciem	$(11,93+11,72+11,60+11,72)*0,24*0,40$		4,509
4	100	KNR 202-02-12-12-00	Wieniec monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm	m ³	3,011
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Wieniec nad wejściem	$(4,11+2*2,61)*0,24*0,20$		0,448
		2 Wieniec attyki	$(12,20+11,70+15,00+6,60+2,80+5,10)*0,24*0,20$		2,563
4	110	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli prety gładkie ø do 7 mm	Mg	0,262
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica	$(4,30+5,20+2,50+1,50)/0,15*1,22*0,000222$		0,024
		2 Nad parterem	$(11,93+11,72+11,60+4,70+2,03+4,20+1,35)/0,15*1,22*0,000222$		0,086
		3 Nad pięciem	$(11,93+11,72+11,60+11,72)/0,15*1,22*0,000222$		0,085
		4 Wieniec nad wejściem	$(4,11+2*2,61)/0,15*0,72*0,000222$		0,010
		5 Wieniec attyki	$(12,20+11,70+15,00+6,60+2,80+5,10)/0,15*0,72*0,000222$		0,057
4	120	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli prety zebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,605
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Piwnica	$(4,30+5,20+2,50+1,50)*4*0,000888$		0,048
		2 Nad parterem	$(11,93+11,72+11,60+4,70+2,03+4,20+1,35)*4*0,000888$		0,167
		3 Nad pięciem	$(11,93+11,72+11,60+11,72)*4*0,000888$		0,167
		4 Wieniec nad wejściem	$(4,11+2*2,61)*4*0,000888$		0,033
		5 Wieniec attyki	$(12,20+11,70+15,00+6,60+2,80+5,10)*4*0,000888$		0,190
4	130	KNR 202-20-10-07-00	Scianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych 2-warstwowe słupki o rozstawie co 60 cm	m ²	7,590
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Szacht	$(1,60+0,60)*3,45$		7,590
4	140	KNR 202-01-29-02-02	Obsadzenie podokienników prefabrykowanych dl ponad 1 m na zaprawie cementowej M-4	szt	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5	Podbudowa i posadzki				
5	10	KNR 202-11-01-07-02	Podkład na gruncie z piasku	m ³	118,613
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Piwnica	(16,69+2,81)*0,50		9,750
	2	Podkład parter	(78,54+3,20+9,99+4,57+19,60+2,81+16,65+4,29+5,50)*0,75		108,863
5	20	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu zwirowego	m ³	17,792
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Podkład na gruncie	118,613*0,15		17,792
5	30	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa gr 0,4 mm	m ²	164,650
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Piwnica	16,69+2,81		19,500
	2	Folia parter	78,54+3,20+9,99+4,57+19,60+2,81+16,65+4,29+5,50		145,150
5	40	KNR 202-06-09-03-00	Izolacja pozioma z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na sucho gr 15 cm	m ²	308,750
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Piwnica	16,69+2,81		19,500
	2	Parter	78,54+3,20+9,99+4,57+19,60+2,81+16,65+4,29+5,50		145,150
	3	Piętro	144,10		144,100
5	50	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa gr 0,4 mm	m ²	308,750
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Piwnica	16,69+2,81		19,500
	2	Folia parter	78,54+3,20+9,99+4,57+19,60+2,81+16,65+4,29+5,50		145,150
	3	Piętro	144,10		144,100
5	60	KNR 202-11-01-01-06	Podkład na gruncie z betonu zwirowego B-15	m ³	9,879
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Piwnica	(16,69+2,81)*0,06		1,170
	2	Parter	(78,54+3,20+9,99+4,57+19,60+2,81+16,65+4,29+5,50)*0,06		8,709
5	70	KNR 202-11-01-02-06	Podkład na stropie z betonu zwirowego B-15	m ³	8,646
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Piętro	144,10*0,06		8,646
5	80	KNR N002-12-03-02-02	Posadzka z płytek "Gres" 20x20 cm	m ²	93,220
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Piwnica	1,88+16,69+2,81		21,380
	2	Parter	3,20+9,99+4,75+19,60+2,81+6,09+4,29+5,50		56,230
	3	Piętro	15,61		15,610
5	90	KNR N002-12-03-03-00	Cokoliki z kształtek terakotowych	metr	31,970
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Piwnica	3,20+2,20+4,80+1,80+1,30+2*2,10+0,65		18,150
	2	Piętro	6,00+1,80+1,00+1,68+2*1,67		13,820
5	100	KNR N002-12-06-02-01	Posadzka z wykładziny rulonowej Winigam bez warstwy izolacyjnej	m ²	190,380
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Parter	78,54		78,540
	2	Piętro	97,56+14,28		111,840
5	110	KNR 202-11-20-04-50	Okladziny schodów z płytek terakota 30x30 cm na klej z przygotowaniem podłoża metoda kombinowana	m ²	37,067
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Stopnie	38*0,306*1,40		16,279
	2	Podstopnie	38*0,147*1,40		7,820
	3	Podesty	2,85*1,75+2,85*1,50+2,85*1,30		12,968
5	120	KNR 202-11-22-01-00	Przygotowanie podłoża pod cokolik schodów wys 10 cm z terakoty na klej	metr	33,740
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Stopnie	38*0,30		11,400
	2	Podstopnie	38*0,18		6,840
	3	Podesty	2*5*1,55		15,500
5	130	KNR 202-11-22-07-00	Cokoliki schodów wys 10 cm z płytek terakota 20x20 cm na klej	metr	33,740
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Stopnie	38*0,30		11,400
	2	Podstopnie	38*0,18		6,840
	3	Podesty	2*5*1,55		15,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
6			Płyta stropów ,schody, podciągi		
6	10	KNR 202-02-16-02-01	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu B-20	m ²	301,895
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Nad piwnicą	2,81+16,70		
		2 Nad parterem	124,80		19,510
		3 Nad piętnem	144,10		124,800
		4 Nad wejściem	3,10*4,35		144,100
					13,485
6	20	KNR 202-02-16-05-01	Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu B-20 do gr 20 cm x 5 krotność	m ²	301,895
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Nad piwnicą	2,81+16,70		
		2 Nad parterem	124,80		19,510
		3 Nad piętnem	144,10		124,800
		4 Nad wejściem	3,10*4,35		144,100
					13,485
6	30	KNR 202-02-18-04-10	Schody żelbetowe proste na belkach policykowych płyta grub 6 cm betonowanie pompa	m ²	51,742
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Schody	3*6,00*1,40+6,50*1,40		34,300
		2 Podesty	2*1,52*2,85+2*1,54*2,85		17,442
6	40	KNR 202-02-18-06-10	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub płyty betonowanie pompa	m ²	51,742
6	50	KNR 202-02-10-02-11	Belki i podciągi żelbetowe - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 z betonu B-20 betonowanie pompa	m ³	5,952
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 P1.1	6,60*0,24*0,40		0,634
		2 P1.2	3,00*0,24*0,40		0,288
		3 P1.3	5,30*0,24*0,40		0,509
		4 P1.4	8,50*0,24*0,40		0,816
		5 P 2,1	6,60*0,24*0,40		0,634
		6 P 2,2	3,00*0,24*0,40		0,288
		7 P 2,3	5,30*0,24*0,40		0,509
		8 P 0,1	5,30*0,24*0,40		0,509
		9 P 0,2	2*1,85*0,24*0,40		0,355
		10 P 2,4	8,70*0,24*0,40		0,835
		11 P 1,5	6,00*0,24*0,40		0,576
6	60	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli prety gładkie σ do 7 mm	Mg	0,105
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 P1.1	6,60/0,15*1,14*0,000222		0,011
		2 P1.2	3,00/0,15*1,14*0,000222		0,005
		3 P1.3	5,30/0,15*1,14*0,000222		0,009
		4 P1.4	8,50/0,15*1,14*0,000222		0,014
		5 P 2,1	6,60/0,15*1,14*0,000222		0,011
		6 P 2,2	3,00/0,15*1,14*0,000222		0,005
		7 P 2,3	5,30/0,15*1,14*0,000222		0,009
		8 P 0,1	5,30/0,15*1,14*0,000222		0,009
		9 P 0,2	2*1,85/0,15*1,14*0,000222		0,006
		10 P 2,4	8,70/0,15*1,14*0,000222		0,015
		11 P 1,5	6,00/0,15*1,14*0,000222		0,010
6	70	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli prety zbrojne σ do 8-14 mm	Mg	7,477
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Strop nad piwnicą	(2,81+16,70)*20*0,000888		0,346
		2 Strop nad parterem	124,80*20*0,000888		2,216
		3 Strop nad piętnem	144,10*20*0,000888		2,559
		4 Nad wejściem	3,10*4,35*20*0,000888		0,239
		5 P1.1	6,60*8*0,000888		0,047
		6 P1.2	3,00*8*0,000888		0,021
		7 P1.3	5,30*8*0,000888		0,038
		8 P1.4	8,50*0,24*0,40		0,816
		9 P 2,1	6,60*8*0,000888		0,047
		10 P 2,2	3,00*8*0,000888		0,021
		11 P 2,3	5,30*8*0,000888		0,038
		12 P 0,1	5,30*8*0,000888		0,038
		13 P 0,2	2*1,85*8*0,000888		0,026
		14 P 2,4	8,70*8*0,000888		0,062
		15 P 1,5	6,00*8*0,000888		0,043
		16 Schody	(3*6,00*1,40+6,50*1,40)*20*0,000888		0,609
		17 Podesty	(2*1,52*2,85+2*1,54*2,85)*20*0,000888		0,310

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
7		Stolarka			
7	10	WKNR W202-10-40-01-00	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²	5,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drzwi parter	3*0,90*2,00		5,400
7	20	WKNR W202-10-40-01-00	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EIS 30	m ²	1,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drzwi EIS30	0,90*2,00		1,800
7	30	WKNR W202-10-40-01-00	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 60	m ²	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Piętro	0,90*2,00+1,10*2,00		4,000
7	40	WKNR W202-10-40-02-00	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²	7,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drzwi	2*1,30*2,00+1,20*2,00		7,600
7	50	WKNR W202-10-40-02-00	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI 60	m ²	2,860
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drzwi EI 60	1,43*2,00		2,860
7	60	WKNR W202-10-40-02-00	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EIS30	m ²	4,740
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drzwi EIS30	1,27*2,00		2,540
		2 Drzwi EIS30	1,10*2,00		2,200
7	70	KNNR N002-11-04-02-00	Ościeżnica drewniana zwykła	m ²	16,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	4*0,90*2,00		7,200
		2 Piętro	4*1,10*2,00		8,800
7	80	KNNR N002-11-04-04-00	Skrzydło drzwiowe zewnętrzne pełne	m ²	16,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Skrzydła	4*0,90*2,00		7,200
		2 Piętro	4*1,10*2,00		8,800
7	90	WKNR W202-10-29-05-00	Ścianki ustępowe	m ²	9,368
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2,35*3,05+1,10*2,00		9,368
7	100	WKNR W202-10-40-06-00	Witryny aluminiowe	m ²	28,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Witryna	3,50*8,00		28,000
7	110	WKNR W202-10-39-02-00	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m ²	m ²	29,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	1,00*2,00+2*1,00*1,95+4*1,00*2,00+2*2,00*1,00		17,900
		2 Piętro	4*1,00*2,00+2*2,00*1,00		12,000
7	120	WKNR W202-10-17-03-00	Świetliki i klapy dymowe o pow ponad 1,5 m ²	m ²	2,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kłapa	1,50*1,50		2,250
7	130	WKNR W202-10-29-01-00	Ścianki i przegrody pełne płycinowe i płytowe przesuwne	m ²	18,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianka przesuwna	6,00*3,00		18,000
8		Tynki i malowania			
8	10	KNR 202-08-04-01-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii IV wykonany mechanicznie	m ²	658,163
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Piwnica pom 1	1,90*2,50		4,750
		2 Piwnica pom 2	(1,90+5,00+0,80)*2,50-2*0,90*2,00		15,650
		3 Piwnica pom 3	(2*2,10+2*1,33)*2,50-0,90*2,00		15,350
		4 Parter pom 1	(11,24+5,98+4,94+1,79+6,30+7,70)*3,10-4*0,90*2,00-2*1,00*1,95-2*2,00*2,00		96,145
		5 Parter pom 2	(1,39+0,87+0,87+0,92+2,15+1,79)*3,10-0,90*2,00		22,969
		6 Parter pom 3	(2*2,35+2*4,00)*3,10-0,90*2,00		37,570
		7 Parter pom 4	(2*2,15+2*2,12)*3,10-0,90*2,00		24,674
		8 Parter pom 5	(4,70+2,46+3,10+2,00+3,25+3,00+1,70+1,75)*3,10-2*0,90*2,00-2*1,30*2,00		59,276
		9 Parter pom 6	(2*1,68+2*1,67)*3,10-0,90*2,00		18,970

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	10	Parter pom 8	$(3,50+1,85)*3,10-1,27*2,00$		14,045
	11	Parter pom 10	$(3*1,40+2,85+2*2,61)*3,10-3*1,30*2,00$		30,237
	12	Parter pom 11	$(2*2,00+2*2,61)*3,10-2*0,90*2,00-1,00*2,00$		22,982
	13	Piętro pom 1	$(2*11,24+2*8,68)*3,10-4*2,00*2,00-3*1,00*2,00$		101,504
	14	Piętro pom 2	$(2*4,74+2*2,77)*3,10-2*1,00*2,00-1,00*2,00$		40,562
	15	Piętro pom 4	$(2*3,30+1,76+1,80+2,23+3,25+1,85+1,60)*3,10-4*1,00*2,00$		51,179
	16	Klatka schodowa	$(2*5,2+2*2,85)*7,00-4*1,30*2,00$		102,300
8	20	KNR 202-08-04-02-00	Tynk na stropach i podciągach kategorii IV wykonany mechanicznie	m ²	34,620
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Klatka schodowa	$4*5,20*1,40$		29,120
	2	Pom wózków 11	5,50		5,500
8	30	KNR 401-07-13-01-00	Przccieranie tynku i zeskrobanie farby na ścianach	m ²	105,400
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Parter	$(9,60+2,80+4,60)*3,10$		52,700
	2	Piętro	$(9,60+2,80+4,60)*3,10$		52,700
8	40	KNR 202-20-30-01-00	Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m ²	273,190
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Parter pom 1	78,54		78,540
	2	Parter pom 2	3,20		3,200
	3	Parter pom 3	9,99		9,990
	4	Parter pom 4	4,57		4,570
	5	Parter pom 5	19,60		19,600
	6	Parter pom 6	2,81		2,810
	7	Parter pom 8	6,09		6,090
	8	Parter pom 10	4,29		4,290
	9	Piętro pom 1	97,56		97,560
	10	Piętro pom 2	14,28		14,280
	11	Piętro pom 4	15,61		15,610
	12	Piętro pom 5	16,65		16,650
8	50	KNR 202-20-13-01-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku o powierzchni ponad 5 mr	m ²	763,563
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ściany	658,163		658,163
	2	Ściany po przetarciu	105,40		105,400
8	60	KNR 202-20-14-01-00	Gładzie gipsowe 3 mm na stropach na podłożu z tynku o powierzchni do 5 mr	m ²	34,620
8	70	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłożu gipsowych 2-krotnie farba emulsyjna z gruntowaniem	m ²	798,183
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ściany	658,163		658,163
	2	Stropy	34,62		34,620
	3	Ściany	105,400		105,400
8	80	KNR 202-08-29-04-50	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 30x30 cm na klej z przygotowaniem podłoża	m ²	110,863
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pom.4 WC parter	$(2*2,15+2*2,12)*3,05-0,90*2,00$		24,247
	2	Pom.3 WC parter	$(2*2,30+2*4,00+2*0,76)*3,05-0,90*2,00-2,00*1,00$		39,266
	3	Pom.6 parter	$(2*1,67+2*1,68)*3,05-0,90*2,00$		18,635
	4	Pom.2 parter	$(0,90+0,90+0,50)*3,05$		7,015
	5	Pom.2 piętro	$1,50*2,00$		3,000
	6	Pom. techn. piwnica	$(2*1,55+2*2,55)*2,50-0,90*2,00$		18,700
9	Dach				
9	10	KNR 202-06-09-01-00	Izolacja pozioma z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na lepiku gr 15 cm	m ²	160,980
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Połać dachu	$11,20*11,55+6,15*2,80$		146,580
	2	Połać nad wejściem	$3,00*4,80$		14,400
9	20	KNR 202-06-09-04-00	Izolacja pozioma z płyt styropianowych na wierzchu - następna warstwa	m ²	160,980
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Połać dachu	$11,20*11,55+6,15*2,80$		146,580
	2	Połać nad wejściem	$3,00*4,80$		14,400
9	30	KNR 202-06-09-03-00	Izolacja pozioma z płyt styropapy na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	160,980
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Połać nad wejściem	$3,00*4,80$		14,400
	2	Połać dachu	$11,20*11,55+6,15*2,80$		146,580

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
9	40	KNR 202-05-27-01-50	Pokrycie dachów 1x papa termozgrzewalna + papa perforowana	m ²	160,980
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Połąc nad wejściem	3,00*4,80		14,400
		2 Połąc dachu	11,20*11,55+6,15*2,80		146,580
9	50	KNR 202-26-09-01-50	Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie płyt do ścian gr 10 cm	m ²	33,048
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Docieplenie attyki od strony połaci dachu	(11,04+11,38+ 14,30)*0,90		33,048
9	60	KNR 202-25-02-04-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej grub 20 cm na zaprawie	m ²	12,780
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Attyka	(6,10+2,80+5,30)*0,90		12,780
9	70	KNR 202-05-29-04-60	Obróbki dachowe papa termozgrzewalna DKD - murów ogniowych szer 15	metr	50,920
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Docieplenie attyki od strony dachu	11,04+11,38+ 14,30		36,720
		2 Attyka	6,10+2,80+5,30		14,200
9	80	KNR 202-05-29-05-60	Obróbki dachowe papa termozgrzewalna DKD - murów ogniowych dodatek za każde dalsze 5 cm szer szer 90 cm	metr	50,920
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Docieplenie attyki od strony dachu	11,04+11,38+ 14,30		36,720
		2 Attyka	6,10+2,80+5,30		14,200
9	90	KNR 202-05-29-03-60	Obróbki dachowe papa termozgrzewalna DKD - włązów dachowych	metr	9,600
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Właz	4*1,50		6,000
		2 Czopnie	2*(2*0,60+2*0,30)		3,600
9	100	KNR 202-04-10-01-00	Deskowanie attyk dachowych obróbka pod opierzenie z płyt OSB	m ²	33,359
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Przymocowanie płyty OSB na attykach	(12,05+12,13+15,20+5,84+2,80+5,20)*0,54		28,739
		2 Przymocowanie płyty OSB na attykach nad wejściem	(2*2,85+4,80)*0,44		4,620
9	110	KNR 202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm	m ²	43,554
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Obróbki na attykach	(12,05+12,13+15,20+5,84+2,80+5,20)*0,70		37,254
		2 Obróbki na attykach nad wejściem	(2*2,85+4,80)*0,60		6,300
9	120	KNR 202-05-14-03-00	Pokrycie koryt 3-warstwowo papa termozgrzewalną goraco	m ²	1,080
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Lej spustowy	3*0,60*0,60		1,080
9	130	KNR 202-05-14-06-01	Przelew dachowy na kit trwale plastyczny	szt	2,000
9	140	KNR 202-05-08-09-01	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 0,55 mm	szt	3,000
9	150	KNR 202-05-10-04-01	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 15 cm	metr	15,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Rury	2*7,50		15,000
9	160	KNR 202-05-10-03-01	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,55 mm ø 12 cm	metr	3,000
10	Docieplenie				
10	10	KNR 202-26-12-01-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grub 20 cm na zaprawie ATLAS STOPTER K-20	m ²	293,251
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Ściana od wejścia	11,30*8,67+2*2,75*3,00-4*2,00*2,00-2*2,00*1,00-1,30*2,00-1,00*2,00		89,871
		2 Ściana szczytowa	11,70*8,67+2*2,85*3,00-0,90*2,00		116,739
		3 Ściana tył	12,30*8,67-4*2,00*2,00-2*2,00*1,00		86,641
10	20	KNR 202-26-12-03-60	Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ścian z gazobetonu	szt	1759,506
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Ściany	293,251*6		1759,506
10	30	KNR 202-26-12-06-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ścianach	m ²	341,803
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Ściany	293,251		293,251
		2 Filary	2*2,80*8,67		48,552
10	40	KNR 202-26-12-07-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ościeżach	m ²	21,330

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Drzwi		
		2	Okna		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			(2*2,90+5,30)*0,30		3,330
			(8*6,00+4*3,00)*0,30		18,000
10	50	KNR	202-26-12-08-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi ochrona narożników katownikiem	metr	128,980
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Drzwi		
		2	Okna		
		3	Narożniki		
		4	Filary		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			2*2,90+5,30		11,100
			8*6,00+4*3,00		60,000
			2*8,60+2*3,00		23,200
			2*2*8,67		34,680
10	60	KNR	202-25-27-01-00 Wykonanie warstwy pośredniej srodkiem grunt StoPrep Miral	m²	488,731
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Ściany		
		2	Drzwi		
		3	Okna		
		4	Ściana od wejścia		
		5	Ściana szczytowa		
		6	Ściana tył		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			293,251		293,251
			(2*2,90+5,30)*0,30		3,330
			(8*6,00+4*3,00)*0,30		18,000
			11,30*5,50+2-2*2,00*2,00-2*2,00*1,00		52,150
			11,70*5,50		64,350
			12,30*5,50-2*2,00*2,00-2,00*1,00		57,650
10	70	KNR	202-25-27-02-00 Tynki mineralne hydrofobowe o strukturze baranek uziarnienie 1,5 mm	m²	244,032
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		2	Drzwi		
		3	Okna		
		4	Ściana od wejścia		
		5	Ściana szczytowa		
		6	Ściana tył		
		7	Filary		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			(2*2,90+5,30)*0,30		3,330
			(8*6,00+4*3,00)*0,30		18,000
			11,30*5,50+2-2*2,00*2,00-2*2,00*1,00		52,150
			11,70*5,50		64,350
			12,30*5,50-2*2,00*2,00-2,00*1,00		57,650
			2*2,80*8,67		48,552
10	80	KNR	202-25-28-01-00 Malowanie elewacji farba dyspersyjna	m²	244,032
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Drzwi		
		2	Okna		
		3	Ściana od wejścia		
		4	Ściana szczytowa		
		5	Ściana tył		
		6	Filary		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			(2*2,90+5,30)*0,30		3,330
			(8*6,00+4*3,00)*0,30		18,000
			11,30*5,50+2-2*2,00*2,00-2*2,00*1,00		52,150
			11,70*5,50		64,350
			12,30*5,50-2*2,00*2,00-2,00*1,00		57,650
			2*2,80*8,67		48,552
10	90	KNR	202-26-13-01-60 Ocieplenie ścian przyklejenie płyty z wełny mineralnej grub 5 cm na zaprawie ATLAS ROKER W-20	m²	48,552
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Filary		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			2*2,80*8,67		48,552
10	100	KNR	202-09-23-04-00 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m²	7,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Spadki		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			12*2,00*0,30		7,200
10	110	KNR	202-05-41-01-00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer do 25 cm parapety	m²	8,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Parapety		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			12*2,00*0,35		8,400
10	120	KNR	202-09-21-01-00 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x12 cm	m²	87,136
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Wejście		
		2	Ściana front		
		3	Ściana boczna		
		4	Ściana tylna		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			(2*2,85+4,50)*3,00-2*0,90*2,00-1,30*2,00		24,400
			6,30*2,40-2*2,00*2,00		7,120
			14,97*2,40		35,928
			12,37*2,40-2*2,00*2,00-2,00*1,0		19,688
10	130	KNR	202-09-23-02-00 Spoinowanie ścian zaprawa cementowa barwiona	m²	87,136
11	Prace wod - kam				
11	10	KNNR	N004-01-06-07-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 65	metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Piwnica + pion		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
11	20	KNNR	N004-01-06-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	5,000
11	30	KNNR	N004-01-42-01-00 Szafka hydrantowa naścienna	kmpł	3,000
11	40	KNNR	N004-01-11-05-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 50	metr	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Piwnica		
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			6,00		6,000
11	50	KNNR	N004-01-11-04-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 40	metr	14,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Piwnica + pion	3,00+7,00		10,000
		2 Parter	4,00		4,000
11	60	KNNR N004-01-11-03-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 32	metr	17,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Piwnica i pion	4,00+5,00		9,000
		2 Parter	2*4,00		8,000
11	70	KNNR N004-01-11-02-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 25	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Piwnica + pion	3,00+5,00		8,000
		2 Parter	3*4,00		12,000
11	80	KNNR N004-01-11-01-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 20	metr	45,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Piwnica	4,00		4,000
		2 Parter + pion	3*5,00+3*4,00		27,000
		3 Piętro	2*7,00		14,000
11	90	KNNR N004-01-35-02-00	Zawór czerpak M1 ø 20 ze złączką	szt	2,000
11	100	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	6,000
11	110	KNNR N004-01-16-06-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej ø 20	szt	3,000
11	120	KNNR N004-01-16-07-01	Dodatek za podejście PP do zaworu o połączeniu elastycznym z tworzywa ø 20	szt	6,000
11	130	KNNR N004-01-32-02-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 20	szt	4,000
11	140	KNNR N004-01-32-03-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	4,000
11	150	KNNR N004-01-32-04-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 32	szt	6,000
11	160	KNNR N004-01-32-05-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 40	szt	1,000
11	170	KNNR N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	5,000
11	180	KNNR N004-01-37-02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	1,000
11	190	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	1,000
11	200	KNR 035-01-21-09-00	Zasobnikowy podgrzewacz wody, stojący o pojemności do 270 l dm³ z podejściem	szt	1,000
11	210	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	8,000
11	220	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	4,000
11	230	KNNR N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	6,000
11	240	KNNR N004-02-24-01-00	Studnia z kręgów betonowych ø 800 w wykopie głęb 1,0 m wraz ciężki	kmpl	1,000
11	250	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	4,000
11	260	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,000
11	270	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	21,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter + pion	3,00+2*9,00		21,000
11	280	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	8,000
11	290	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	10,000
11	300	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	1,000
11	310	KNNR N004-02-29-01-00	Zlew zeliwny emaliowany	szt	1,000
11	320	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	5,000
11	330	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	3,000
11	340	KNNR N004-02-32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpl	1,000
12	Prace CO				
12	10	KNR 215-05-04-01-00	Kaskada pomp ciepła Split 16 kW - 18 kW	kmpl	1,000
12	20	KNR 215-42-04-01-00	Pompa obiegowa CO na ruroc Hep2O z podejściem ø 1"	szt	1,000
12	30	KNR 215-42-04-03-00	Pompa obieg CWU na ruroc Hep2O z podejściem ø 3/4"	szt	1,000
12	40	KNR 215-42-12-04-00	Rozdzielacz do CO Hep2O 5-drogowy typ HCO5/15	kmpl	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
12	50	KNR 215-13-01-06-10	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie betonowej ø 28	metr	60,000
12	60	KNR 215-13-01-07-10	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie betonowej ø 35	metr	7,000
12	70	KNR 215-13-01-02-10	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie betonowej ø 12	metr	23,000
12	80	KNR 215-13-01-04-10	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie betonowej ø 18	metr	9,000
12	90	KNR 215-43-06-09-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego Hep2O 10-drog HP10/16	kmpl	2,000
12	100	KNR 215-43-07-05-00	Zawór mieszający 4-drog z siłownik w inst z rur Hep2O ø 20	kmpl	2,000
12	110	KNR 215-42-09-01-01	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień ASV-P ø 20	szt	2,000
12	120	KNR 215-42-09-08-00	Filtr siatkowy skośny ø 20	szt	4,000
12	130	KNR 215-42-13-01-00	Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX typ N-18	szt	1,000
12	140	KNR 215-42-13-04-00	Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX typ N-80	szt	1,000
12	150	KNR 215-42-09-01-01	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień ASV-P ø 20	szt	2,000
12	160	KNR 215-42-09-04-01	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 ø 20	szt	2,000
12	170	KNR 215-43-01-02-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa z Hep2O ø 16 co 150 mm	m ²	285,459
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Piwnica kom	16,70		16,700
		2 Piwnica pom 3	2,81		2,810
		3 Piwnica pom. techniczne	2,58*1,55		3,999
		4 Parter pom 1	78,54		78,540
		5 Parter pom 2	3,20		3,200
		6 Parter pom 3	9,90		9,900
		7 Parter pom 4	4,57		4,570
		8 Parter pom 5	19,60		19,600
		9 Parter pom 6	2,81		2,810
		10 Parter pom 8	6,09		6,090
		11 Parter pom 10	4,29		4,290
		12 Parter pom 11	5,50		5,500
		13 Piętro pom. 1	97,56		97,560
		14 Piętro pom. 2	14,28		14,280
		15 Piętro pom. 4 kom.	15,61		15,610
12	180	KNR 035-02-13-03-00	Montaż grzejnika łazienkowego szer 365-600 wys 600	szt	2,000
12	190	KNR 035-02-14-01-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	2,000
12	200	KNR 035-02-15-01-00	Zawór grzejnikowy DANFOSS typ RTD-N10 ø 3/8"	szt	2,000
12	210	KNR 035-02-15-04-00	Głowica termostatyczna DANFOSS typ RTD Inova-3130	szt	2,000
12	220	KNR 215-13-07-01-00	Plukanie instalacji C.O.	metr	99,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Przewody	99,00		99,000
12	230	KNR 215-13-07-03-00	Próba szczelności instalacji C.O. w budynku niemieszkalnym	metr	2436,000
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Przewody	99,00		99,000
		2 Podłógówka	2337,00		2337,000
13	Wentylacja				
13	10	KNR 217-02-01-09-20	Centrala wentylacyjna	kmpl	1,000
13	20	KNR 217-01-03-01-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 400	m ²	54,650
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Przewody 500*250	(2*0,500+2*0,250)*(4,00+3,00)		10,500
		2 Przewody 300*250	(2*0,300+2*0,250)*(5,00+3,00+2,50)		11,550
		3 Przewody 300*300	4*0,300*5,50		6,600
		4 Przewody 300*200	(2*0,300+2*0,200)*(3,00+4,50+2,00+2,50+6,00+1,50)		21,500
		5 Przewody 250*200	(2*0,250+2*0,200)*(1,00+3,00+1,00)		4,500
13	30	KNR 217-01-23-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200	m ²	10,598
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Przewody 250	(7,00+2,00+1,50+3,00)*3,14*0,25		10,598
13	40	KNR 217-01-23-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 100	m ²	19,154

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody 100		
			<i>Obliczenie ilości</i> (8,00+7,00+4,00+3,00+2,00*3+9*2,00+10*1,50)*3,14*0,10		19,154
13	50	WKNR W217-02-04-01-00	Wentylator promieniowy z PCW ø 100	szt	4,000
13	60	WKNR W217-01-39-01-00	Anemostat stalowy CZ kwadratowy typ E 200x200	szt	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Anemostaty		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,00+8,00		18,000
13	70	WKNR W217-01-40-01-00	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ø 160	szt	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9+4		13,000
13	80	WKNR W217-01-43-03-00	Czerpnia dachowa prostokątna typ A 400x630	szt	1,000
14	Klimatyzacja				
14	10	Kalkulacja własna	Jednostka zewnętrzna - aparat chłodniczy	kmpł	1,000
14	20	Kalkulacja własna	Klimatyzatory z podłączeniem sufitowe 8 szt	kmpł	8,000
14	30	Kalkulacja własna	Jednostka zewnętrzna	kmpł	1,000
15	Instalacja elektryczna				
15	10	SCAL A608-01-04-03-00	NS-Rozdzielnica do 50 kg z konstrukcją przykręcaną z przygotowaniem podłoża	kmpł	1,000
15	10.10	KNNR N005-12-01-04-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,00000	x 1,000	4,000
15	10.20	KNNR N005-04-05-08-00	Montaż rozdzielnic do 50 kg przez przykręcenie do podłoża	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 1,000	1,000
15	10.30	KNP 1018-13-01-03-00	Rozdzielnica NN prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 1,000	1,000
15	10.40	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 1,000	1,000
15	10.50	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,00000	x 1,000	4,000
15	20	SCAL A608-01-04-01-00	NS-Rozdzielnica do 10 kg z konstrukcją przykręcaną z przygotowaniem podłoża	kmpł	2,000
15	20.10	KNNR N005-12-01-04-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,00000	x 2,000	8,000
15	20.20	KNNR N005-04-05-06-00	Montaż rozdzielnic do 10 kg przez przykręcenie do podłoża	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 2,000	2,000
15	20.30	KNP 1018-13-01-02-00	Rozdzielnica NN prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 2,000	2,000
15	20.40	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 2,000	2,000
15	30	SCAL A608-02-01-01-00	NS-Wewnętrzna linia zasilająca 5x LY 6 w RL 28 pt	metr	20,000
15	30.10	KNNR N005-12-07-09-00	Wykucie bruzd dla rur RK21, RS28 w cegle	metr	20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>1,00000</i>		
15	30.20	KNNR N005-12-09-05-01	Przebijanie otworu ø 40 mm dł 1 c w cegle	x 20,000	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,02000</i>	szt	0,400
15	30.30	KNNR N005-12-09-11-01	Przebijanie otworu ø 40 mm dł 30 cm w betonie	x 20,000	0,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,02000</i>	szt	0,400
15	30.40	KNNR N005-01-01-06-01	Rura winidurowa gładka RL ø 28 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	x 20,000	0,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>1,00000</i>	metr	20,000
15	30.50	KNNR N005-12-08-06-00	Przygotowanie zaprawy cementowej	x 20,000	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>2,50000</i>	dm³	50,000
15	30.60	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	x 20,000	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>1,00000</i>	metr	20,000
15	30.70	KNNR N005-02-01-04-00	Przewód izolowany jednożyłowy LY 6,0 wciągany do rur	x 20,000	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>5,00000</i>	metr	100,000
15	30.80	KNNR N005-12-04-01-01	Montaż końcówek kablowych K 4/6 mm² przez zaciskanie	x 20,000	100,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,20000</i>	szt	4,000
15	30.90	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	x 20,000	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,02000</i>	szt	0,400
15	40	SCAL A608-03-05-01-00	NS-Inst oświetl oprawa LED 32 - YDY 3x1,5 mm² pt - bud mies	szt	28,000
15	40.10	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	x 28,000	112,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>4,00000</i>	metr	112,000
15	40.20	KNNR N005-12-09-04-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	x 28,000	4,480
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,16000</i>	szt	4,480
15	40.30	KNNR N005-01-14-06-00	Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 21 w ścianie	x 28,000	4,480
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,16000</i>	szt	4,480
15	40.40	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	x 28,000	224,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>8,00000</i>	metr	224,000
15	40.50	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	x 28,000	53,984
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>1,92800</i>	szt	53,984
15	40.60	KNNR N005-03-02-06-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	x 28,000	25,984
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,92800</i>	szt	25,984
15	40.70	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	x 28,000	28,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>1,00000</i>	szt	28,000
15	40.80	KNNR N005-12-08-06-00	Przygotowanie zaprawy cementowej	x 28,000	70,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>2,50000</i>	dm³	70,000
15	40.90	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	x 28,000	112,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>4,00000</i>	metr	112,000
15	40.100	KNNR N005-03-06-02-02	Łącznik 1-bieg p.t. Polo System w puszcze instalacyjnej	x 28,000	14,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,50000</i>	szt	14,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
15	40.110	KNNR N005-03-06-03-02	Łącznik świecznikowy p.t. Polo System w puszcze instalac	szt	8,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,30000	x 28,000	8,400
15	40.120	KNNR N005-03-06-04-02	Łącznik schodowy p.t. Polo System w puszcze instalacyjnej	szt	2,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,10000	x 28,000	2,800
15	40.130	KNNR N005-03-06-02-03	Przycisk "dzwonek" p.t. Polo System w puszcze instalacyjnej	szt	2,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,10000	x 28,000	2,800
15	40.140	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	5,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,20000	x 28,000	5,600
15	40.150	KNNR N005-04-06-01-01	Montaż dzwonka elektrycznego	szt	2,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,10000	x 28,000	2,800
15	40.160	KNNR N005-05-01-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej żarowej zawieszanej OZ-210/300	kmpl	28,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,00000	x 28,000	28,000
15	40.170	KNNR N005-12-04-01-00	Montaż końcówek kablowych K 1,5 mm ² przez zaciskanie	szt	16,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,60000	x 28,000	16,800
15	40.180	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	5,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,20000	x 28,000	5,600
15	50	SCAL A608-03-04-01-01	NS-Inst oświetl opr LED 25W - YDYp 3x1,5 mm ² wt - bud mies	szt	7,000
15	50.10	KNNR N005-12-09-04-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	1,120
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,16000	x 7,000	1,120
15	50.20	KNNR N005-01-14-06-00	Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 21 w ścianie	szt	1,120
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,16000	x 7,000	1,120
15	50.30	KNNR N005-02-04-05-04	Przewód płaski YDYp 3x1,5 w tynku na podłożu innym	metr	56,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,00000	x 7,000	56,000
15	50.40	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	13,496
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,92800	x 7,000	13,496
15	50.50	KNNR N005-03-02-06-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	6,496
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,92800	x 7,000	6,496
15	50.60	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,00000	x 7,000	7,000
15	50.70	KNNR N005-03-06-02-02	Łącznik 1-bieg p.t. Polo System w puszcze instalacyjnej	szt	3,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,50000	x 7,000	3,500
15	50.80	KNNR N005-03-06-03-02	Łącznik świecznikowy p.t. Polo System w puszcze instalac	szt	2,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,30000	x 7,000	2,100
15	50.90	KNNR N005-03-06-04-02	Łącznik schodowy p.t. Polo System w puszcze instalacyjnej	szt	0,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,10000	x 7,000	0,700
15	50.100	KNNR N005-03-06-02-03	Przycisk "dzwonek" p.t. Polo System w puszcze instalacyjnej	szt	0,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,10000	x 7,000	0,700
15	50.110	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	1,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,20000	x 7,000	1,400
15	50.120	KNNR N005-04-06-01-01	Montaż dzwonka elektrycznego	szt	0,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,10000	x 7,000	0,700
15	50.130	KNNR N005-05-02-01-04	Montaż oprawy oświetl żarowej przykręcanej 16.S.003	kmpl	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 7,000	7,000
15	50.140	KNNR N005-12-04-01-00	Montaż końcówek kablowych K 1,5 mm ² przez zaciskanie	szt	4,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60000	x 7,000	4,200
15	50.150	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	1,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,20000	x 7,000	1,400
15	60	SCAL A608-03-23-01-03	NS-Instalacja gniazda 2x2P+Z bryzgoszczelnego - YDY 3x1,5 mm ² nt, w korytku	szt	9,000
15	60.10	KNNR N005-12-09-04-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	1,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 9,000	1,440
15	60.20	KNNR N005-01-14-06-00	Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 21 w ścianie	szt	1,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 9,000	1,440
15	60.30	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	4,896
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,54400	x 9,000	4,896
15	60.40	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	2,448
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,27200	x 9,000	2,448
15	60.50	KNNR N005-11-05-07-00	Korytka X-111-1 przykręcane do otworów	metr	2,448
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,27200	x 9,000	2,448
15	60.60	KNNR N005-11-05-09-00	Pokrywy X-117-1 przykręcane do otworów	metr	2,448
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,27200	x 9,000	2,448
15	60.70	KNNR N005-11-05-10-00	Zamocowanie łącznika lukowego X-125-1	szt	0,288
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,03200	x 9,000	0,288
15	60.80	KNNR N005-02-09-04-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytku na uchwytych bezśrub	metr	45,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,10000	x 9,000	45,900
15	60.90	KNNR N005-02-06-04-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 układany N.T. na podłożu innym	metr	26,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,90000	x 9,000	26,100
15	60.100	KNNR N005-03-01-03-00	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	8,352
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,92800	x 9,000	8,352
15	60.110	KNNR N005-03-04-04-00	Odgaleźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm ² przykręcany	szt	8,352
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,92800	x 9,000	8,352
15	60.120	KNNR N005-03-08-05-01	Gniazdo wtyczk bryzgoszcz. 2x2P+Z. 16A/2,5 NT-230H przykręc	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 9,000	9,000
15	60.130	KNNR N005-12-04-01-00	Montaż końcówek kablowych K 1,5 mm ² przez zaciskanie	szt	5,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60000	x 9,000	5,400
15	60.140	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	1,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,20000	x 9,000	1,800
15	70	SCAL	A608-03-21-01-07 NS-Instalacja gniazda 2P+Z pt przelotowe w listwie - YDYp 3x2,5 mm ² wt, korytku	szt	30,000
15	70.10	KNNR	N005-12-09-04-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	4,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 30,000	4,800
15	70.20	KNNR	N005-01-14-06-00 Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 21 w ścianie	szt	4,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,16000	x 30,000	4,800
15	70.30	KNNR	N005-12-01-05-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	8,160
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,27200	x 30,000	8,160
15	70.40	KNNR	N005-11-01-02-00 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	4,080
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,13600	x 30,000	4,080
15	70.50	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka X-111-I przykręcane do otworów	metr	4,080
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,13600	x 30,000	4,080
15	70.60	KNNR	N005-11-05-09-00 Pokrywy X-117-I przykręcane do otworów	metr	4,080
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,13600	x 30,000	4,080
15	70.70	KNNR	N005-11-05-10-00 Zamocowanie łącznika łukowego X-125-I	szt	0,480
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,01600	x 30,000	0,480
15	70.80	KNNR	N005-01-11-04-02 Kanał instalacyjny z PCV szer do 130 mm 130x60 na innym podłożu	metr	19,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,65000	x 30,000	19,500
15	70.90	KNNR	N005-01-11-08-00 Kanał wewnętrzny z PCV IZO1 40x40	metr	39,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,30000	x 30,000	39,000
15	70.100	KNNR	N005-01-11-07-00 Przegroda kanału z PCV 90x60 /130x60/	metr	39,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,30000	x 30,000	39,000
15	70.110	KNNR	N005-02-04-05-05 Przewód płaski YDYp 3x2,5 w tynku na podłożu innym	metr	115,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,85000	x 30,000	115,500
15	70.120	KNNR	N005-02-09-04-05 Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 w korytku na uchwytych bezśrub	metr	99,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,30000	x 30,000	99,000
15	70.130	KNNR	N005-02-12-01-25 Przewód płaski YDYp 3x2,5 układany w listwie elektroinstalacyjnej	metr	25,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,85000	x 30,000	25,500
15	70.140	KNNR	N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	3,060
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,10200	x 30,000	3,060
15	70.150	KNNR	N005-03-02-06-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami	szt	3,060
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,10200	x 30,000	3,060
15	70.160	KNNR	N005-03-11-05-00 Puszka osprzętowa KD 35/50 mocowana w kanale instalacyjnym	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 30,000	30,000
15	70.170	KNNR	N005-03-01-03-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	3,060
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,10200	x 30,000	3,060
15	70.180	KNNR	N005-03-04-04-00 Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm ² przykręcany	szt	3,060

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,10200	x 30,000	3,060
15	70.190	KNNR N005-03-08-02-00	Gniazdo wtyczk 2P+Z 10A/2,5 przełotowe w listwie	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 30,000	30,000
15	70.200	KNNR N005-12-04-01-00	Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm ² przez zaciskanie	szt	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60000	x 30,000	18,000
15	70.210	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,20000	x 30,000	6,000
15	80	SCAL A608-04-01-03-00	NS-Instalacja siłowa gniazda 3-fazowego 32A - YDY 5x4,0 mm ² pt, w korytku	szt	1,000
15	80.10	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,00000	x 1,000	5,000
15	80.20	KNNR N005-12-09-04-01	Przebijanie otworu ø 40 mm dł 1/2 c w cegle	szt	0,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,50000	x 1,000	0,500
15	80.30	KNNR N005-01-14-07-00	Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 29 w ścianie	szt	0,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,50000	x 1,000	0,500
15	80.40	KNNR N005-12-09-11-01	Przebijanie otworu ø 40 mm dł 30 cm w betonie	szt	0,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,25000	x 1,000	0,250
15	80.50	KNNR N005-01-14-03-00	Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 29 w stropie	szt	0,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,25000	x 1,000	0,250
15	80.60	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	0,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,85000	x 1,000	0,850
15	80.70	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	0,425
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,42500	x 1,000	0,425
15	80.80	KNNR N005-11-05-07-00	Korytka X-111-1 przykręcane do otworów	metr	0,425
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,42500	x 1,000	0,425
15	80.90	KNNR N005-11-05-09-00	Pokrywy X-117-1 przykręcane do otworów	metr	0,425
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,42500	x 1,000	0,425
15	80.100	KNNR N005-11-05-10-00	Zamocowanie łącznika łukowego X-125-1	szt	0,050
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,05000	x 1,000	0,050
15	80.110	KNNR N005-02-05-03-03	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 P.T. w gotowych bruzdach	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10,00000	x 1,000	10,000
15	80.120	KNNR N005-02-09-06-03	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 w korytku na uchwytach bezręb	metr	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,00000	x 1,000	15,000
15	80.130	KNNR N005-03-01-03-00	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	0,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,25000	x 1,000	0,250
15	80.140	KNNR N005-03-04-04-01	Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x4 mm ² przykręcany	szt	0,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,25000	x 1,000	0,250
15	80.150	KNNR N005-12-08-06-00	Przygotowanie zaprawy cementowej	dm ³	12,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>12,50000</i>	x 1,000	12,500
15	80.160	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>5,00000</i>	x 1,000	5,000
15	80.170	KNNR N005-03-08-08-00	Gniazdo wtyczk wodoszcz 3P+N+Z 32A/10 NF-2646-137 przykr	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>1,00000</i>	x 1,000	1,000
15	80.180	KNNR N005-12-04-01-01	Montaż końcówek kablowych K 4 mm ² przez zaciskanie	szt	3,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>3,75000</i>	x 1,000	3,750
15	80.190	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	0,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,75000</i>	x 1,000	0,750
15	90	SCAL A608-05-01-01-05	NS-Instalacja technologiczna YDY 3x1,5 mm ² pt, w korytku	metr	450,000
15	90.10	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	90,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,20000</i>	x 450,000	90,000
15	90.20	KNNR N005-12-09-04-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,02000</i>	x 450,000	9,000
15	90.30	KNNR N005-01-14-06-00	Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 21 w ścianie	szt	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,02000</i>	x 450,000	9,000
15	90.40	KNNR N005-12-09-11-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 30 cm w betonie	szt	4,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,01000</i>	x 450,000	4,500
15	90.50	KNNR N005-01-14-02-00	Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 21 w stropie	szt	4,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,01000</i>	x 450,000	4,500
15	90.60	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	15,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,03400</i>	x 450,000	15,300
15	90.70	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	7,650
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,01700</i>	x 450,000	7,650
15	90.80	KNNR N005-11-05-07-00	Korytka X-111-1 przykręcane do otworów	metr	7,650
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,01700</i>	x 450,000	7,650
15	90.90	KNNR N005-11-05-09-00	Pokrywy X-117-1 przykręcane do otworów	metr	7,650
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,01700</i>	x 450,000	7,650
15	90.100	KNNR N005-11-05-10-00	Zamocowanie łącznika łukowego X-125-1	szt	0,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,00200</i>	x 450,000	0,900
15	90.110	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	180,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,40000</i>	x 450,000	180,000
15	90.120	KNNR N005-02-09-04-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytku na uchwytach bezręb	metr	270,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,60000</i>	x 450,000	270,000
15	90.130	KNNR N005-03-01-03-00	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	4,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		<i>1</i>	<i>0,01000</i>	x 450,000	4,500
15	90.140	KNNR N005-03-04-04-00	Odgąłęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm ² przykręcany	szt	4,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,01000	x 450,000	4,500
15	90.150	KNNR N005-12-08-06-00	Przygotowanie zaprawy cementowej	dm ³	56,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,12500	x 450,000	56,250
15	90.160	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	90,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,20000	x 450,000	90,000
15	90.170	KNNR N005-12-05-01-00	Podłączanie silników w obud normal kabel 3-żył Cu 1,5 mm ²	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,02000	x 450,000	9,000
15	90.180	KNNR N005-12-04-01-00	Montaż końcówek kablowych K 1,5 mm ² przez zaciskanie	szt	67,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,15000	x 450,000	67,500
15	90.190	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	13,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,03000	x 450,000	13,500
15	90.200	KNNR N005-13-06-01-00	Badanie silnika asynchronicznego o mocy do 10 KW	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,02000	x 450,000	9,000
15	100	SCAL A608-05-01-01-09	NS-Instalacja technologiczna YDY 3x2,5 mm ² pt, w korytku	metr	360,000
15	100.10	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	72,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,20000	x 360,000	72,000
15	100.20	KNNR N005-12-09-04-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1/2 c w cegle	szt	7,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,02000	x 360,000	7,200
15	100.30	KNNR N005-01-14-06-00	Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 21 w ścianie	szt	7,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,02000	x 360,000	7,200
15	100.40	KNNR N005-12-09-11-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 30 cm w betonie	szt	3,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,01000	x 360,000	3,600
15	100.50	KNNR N005-01-14-02-00	Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 21 w stropie	szt	3,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,01000	x 360,000	3,600
15	100.60	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	12,240
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,03400	x 360,000	12,240
15	100.70	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	6,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,01700	x 360,000	6,120
15	100.80	KNNR N005-11-05-07-00	Korytka X-111-1 przykręcane do otworów	metr	6,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,01700	x 360,000	6,120
15	100.90	KNNR N005-11-05-09-00	Pokrywy X-117-1 przykręcane do otworów	metr	6,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,01700	x 360,000	6,120
15	100.100	KNNR N005-11-05-10-00	Zamocowanie łącznika łukowego X-125-1	szt	0,720
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,00200	x 360,000	0,720
15	100.110	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	144,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,40000	x 360,000	144,000
15	100.120	KNNR N005-02-09-04-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytku na uchwytach bezśrub	metr	216,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,60000	x 360,000	216,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
15	100.130	KNNR N005-03-01-03-00	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	3,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,01000	x 360,000	3,600
15	100.140	KNNR N005-03-04-04-00	Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm ² przykręcany	szt	3,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,01000	x 360,000	3,600
15	100.150	KNNR N005-12-08-06-00	Przygotowanie zaprawy cementowej	dm ³	45,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,12500	x 360,000	45,000
15	100.160	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	72,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,20000	x 360,000	72,000
15	100.170	KNNR N005-12-05-01-00	Podłączanie silników w obud normal kabel 3-żył Cu 2,5 mm ²	szt	7,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,02000	x 360,000	7,200
15	100.180	KNNR N005-12-04-01-00	Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm ² przez zaciskanie	szt	54,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,15000	x 360,000	54,000
15	100.190	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	10,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,03000	x 360,000	10,800
15	100.200	KNNR N005-13-06-01-00	Badanie silnika asynchronicznego o mocy do 10 KW	szt	7,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,02000	x 360,000	7,200
15	110	SCAL A608-06-01-01-20	NS-Inst uziemiająca bednarka FeZn 25x4, wyrównawcza LY 16 m	metr	45,000
15	110.10	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	45,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,00000	x 45,000	45,000
15	110.20	KNNR N005-12-09-05-01	Przebijanie otworu ø 40 mm dł 1 c w cegle	szt	2,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,05000	x 45,000	2,250
15	110.30	KNNR N005-01-14-08-00	Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 36 w ścianie	szt	2,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,05000	x 45,000	2,250
15	110.40	KNNR N005-12-09-11-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 30 cm w betonie	szt	2,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,05000	x 45,000	2,250
15	110.50	KNNR N005-01-14-02-00	Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 21 w stropie	szt	2,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,05000	x 45,000	2,250
15	110.60	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	1,530
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,03400	x 45,000	1,530
15	110.70	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	0,765
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,01700	x 45,000	0,765
15	110.80	KNNR N005-11-05-07-00	Korytka X-111-1 przykręcane do otworów	metr	0,765
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,01700	x 45,000	0,765
15	110.90	KNNR N005-11-05-09-00	Pokrywy X-117-1 przykręcane do otworów	metr	0,765
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,01700	x 45,000	0,765
15	110.100	KNNR N005-11-05-10-00	Zamocowanie łącznika łukowego X-125-1	szt	0,090
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,00200	x 45,000	0,090

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
15	110.110	KNNR N005-02-02-03-00	Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 układany w korytkach	metr	180,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,00000	x 45,000	180,000
15	110.140	KNNR N005-12-08-06-00	Przygotowanie zaprawy cementowej	dm ³	28,125
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,62500	x 45,000	28,125
15	110.150	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	45,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,00000	x 45,000	45,000
15	110.160	KNNR N005-12-04-02-01	Montaż końcówek kablowych K 16 mm ² przez zaciskanie	szt	18,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,40000	x 45,000	18,000
15	110.170	KNNR N005-06-02-02-00	Przewód uziemiający bednarka FeZn 25x4 wsporniki na pozost	metr	33,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,75000	x 45,000	33,750
15	110.180	KNNR N005-06-03-01-00	Przewód uziemiający w kanałach luzem z bednarki FeZn 25x4	metr	11,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,25000	x 45,000	11,250
15	110.190	KNNR N005-06-11-01-00	Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm ² w wykopie	szt	0,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,02000	x 45,000	0,900
15	120	SCAL A608-07-01-01-70	NS-Inst odgromowa zwody pręt FeZn ø 8 uziom pręt FeZn ø 12	metr	60,000
15	120.10	KNNR N005-06-01-01-03	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,00000	x 60,000	60,000
15	120.20	KNNR N005-06-09-03-00	Zwód pionowy z pręta FeZn ø 10 na dachu płaskim	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,05000	x 60,000	3,000
15	120.30	KNNR N005-06-11-11-00	Łączenie przez spawanie pręta ø do 10 mm ² na dachu	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,20000	x 60,000	12,000
15	120.40	KNNR N005-06-01-03-03	Przewody odgromowe pionowe pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	33,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,55000	x 60,000	33,000
15	120.50	KNNR N005-06-05-08-00	Mechan pograżenie uziomu pion prętowego FeZn ø 12 gr kat 3	metr	55,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,93000	x 60,000	55,800
15	120.60	KNNR N005-06-11-04-00	Łączenie przez spawanie pręta ø do 18 mm ² w wykopie	szt	3,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,06000	x 60,000	3,600
15	130	KNNR N005-03-08-01-02	Gniazdo wtyczk p.t. telefoniczne i komputerowe końcowe	szt	10,000
15	140	KNNR N005-03-10-04-00	Przycisk rozłączenia p-poż	szt	1,000
15	150	KNNR N005-03-10-04-00	Przycisk oddymiania	szt	2,000
15	160	KNNR N005-03-10-04-00	Czytnik karty dostępu	szt	1,000
15	170	KNNR 506-16-01-02-00	Centrałka sygnalizacji oddymiania na podłożu ceglanym	szt	1,000
15	180	KNNR 506-16-13-02-00	Czujka optyczna dymu, mocowana kołkami rozporowymi na podłożu ceglanym	szt	1,000
15	190	KNNR N005-03-10-04-00	Napęd drzwiowy napowietrzania	szt	1,000
15	200	KNNR N005-03-10-04-00	Napęd okna napowietrzania	szt	1,000
15	210	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy HDGisPH90 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	50,000
15	220	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy HTKSH 3x2x0,8 P.T. w gotowych bruzdach	metr	30,000
15	230	KNNR 506-12-01-01-00	Kamery zewnętrzne	szt	4,000
15	240	KNNR 506-01-02-02-00	Centrala dystrybucji instalacji mikrerska pulpitowa, panelowa a stole lub biurku	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
16			Winda		
16	10	KNR 733-01-04-01-00	Dźwig osobowy i meblowy o szybkości 1m/sek i nośności 500 kg z drzwiami automatycznymi o wys podnoszenia 3 przystanków	kmpł	1,000