

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	50	KNR 202-11-01-07-02	Podkład na gruncie z piasku g.30-40 cm	m³	55,731
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Pod płytę fundamentową	12,50*7,50*0,30		28,125
		2 Pod płytę fundamentową	11,06*6,24*0,40		27,606
2	60	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10 gr.10 cm	m³	8,181
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Pod płytę fundamentową	11,96*6,84*0,10		8,181
2	70	KNR 202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-30 W8 betonowanie pompą	m³	23,828
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Na całości gr.20	(11,76*6,64-4,44*0,70)*0,20		14,996
		2 Po obwodzie	(11,76*2+6,64*2)*(0,40+0,80)/2*0,40		8,832
2	80	KNR 202-02-90-04-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	1,964
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Płyta fundamentowa	((11,76*33+6,64*59)*2*0,89)*1,15/1000		1,596
		2 Oczep	(6*(11,76*2+6,64*2)*0,89+1,90*0,395*184)*1,10/1000		0,368
2	90	KNR 202-06-03-09-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowo-kauczukowego	m²	22,080
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Oczep	(11,76*2+6,64*2)*0,60		22,080
2	100	KNR 202-06-03-10-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowo-kauczukowego	m²	22,080
2	110	KNR 202-06-02-09-00	Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego-kuczukowy	m²	78,086
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Płyta fundamentowa	11,76*6,64		78,086
2	120	KNR 202-06-02-10-00	Izolacja pozioma na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego-kuczukowy	m²	78,086
2	130	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja 2x z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa R,M,S=2	m²	78,086
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Płyta fundamentowa	11,76*6,64		78,086
3	Ściany przyziemia konstrukcja drewniana				
3	140	KNR 202-40-02-24-00	Domy drewniane - podwaliny ścian szer do 180 mm	metr	52,490
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Podwaliny W1 Pd1 50/180	3,10*2		6,200
		2 Podwaliny W1 Pd2 50/180	1,71*1		1,710
		3 Podwaliny W2 Pd1 50/180	0,53*1		0,530
		4 Podwaliny W3 Pd1 50/180	3,10*1		3,100
		5 Podwaliny W3 Pd2 50/180	2,03*1		2,030
		6 Podwaliny W4 Pd1 50/180	2,55*1		2,550
		7 Podwaliny W5 Pd1 50/180	3,10*2		6,200
		8 Podwaliny W5 Pd2 50/180	3,25*2		6,500
		9 Podwaliny W6 Pd1 50/180	3,10*3		9,300
		10 Podwaliny W6 Pd2 50/180	2,73*1		2,730
		11 Podwaliny W7 Pd1 50/180	3,10*3		9,300
		12 Podwaliny W7 Pd2 50/180	2,34*1		2,340
3	150	KNR 202-40-01-08-00	Domy drewniane - słupy szer do 180 mm	m²	64,190
		<i>Lp Nazwa Obliczenie ilości</i>			
		1 Słupy W1 S1 50/180	0,18*2,82*12		6,091
		2 Słupy W1 S2 50/180	0,18*2,43*2		0,875
		3 Słupy W1 S3 50/180	0,18*1,78*1		0,320
		4 Słupy W1 S4 50/180	0,18*0,21*3		0,113
		5 Słupy W2 S1 50/180	0,18*2,82*2		1,015
		6 Słupy W3 S1 50/180	0,18*2,82*11		5,584
		7 Słupy W3 S2 50/180	0,18*2,43*2		0,875
		8 Słupy W3 S3 50/180	0,18*1,28*1		0,230
		9 Słupy W3 S4 50/180	0,18*2,26*2		0,814
		10 Słupy W3 S5 50/180	0,18*0,21*3		0,113
		11 Słupy W3 S6 50/180	0,18*0,36*3		0,194
		12 Słupy W4 S1 50/180	0,18*2,82*10		5,076
		13 Słupy W5 S1 50/180	0,18*2,82*20		10,152
		14 Słupy W5 S2 50/180	0,18*2,43*8		3,499
		15 Słupy W5 S3 50/180	0,18*1,78*2		0,641
		16 Słupy W5 S4 50/180	0,18*0,58*2		0,209
		17 Słupy W5 S5 50/180	0,18*0,21*12		0,454
		18 Słupy W6 S1 50/180	0,18*2,82*20		10,152
		19 Słupy W6 S2 50/180	0,18*2,43*10		4,374
		20 Słupy W6 S3 50/180	0,18*0,58*4		0,418
		21 Słupy W6 S4 50/180	0,18*1,28*1		0,230
		22 Słupy W6 S5 50/180	0,18*0,21*15		0,567

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	23	Słupy W7 S1 50/180	0,18*2,82*18		9,137
	24	Słupy W7 S2 50/180	0,18*2,26*6		2,441
	25	Słupy W7 S3 50/180	0,18*0,38*9		0,616
3	160	KNR 202-40-03-08-00	Domy drewniane - nadproża złożone wys 180 mm	metr	87,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nadproża W1 N1 50/180	1,30*5		6,500
	2	Nadproża W1 N2 50/180	1,20*1		1,200
	3	Nadproża W3 N1 50/180	1,30*10		13,000
	4	Nadproża W3 N2 50/180	1,20*1		1,200
	5	Nadproża W5 N1 50/180	1,30*12		15,600
	6	Nadproża W5 N2 50/180	1,20*4		4,800
	7	Nadproża W6 N1 50/180	1,30*25		32,500
	8	Nadproża W6 N2 50/180	1,20*5		6,000
	9	Nadproża W7 N1 50/180	1,10*2		2,200
	10	Nadproża W7 N3 50/180	1,20*4		4,800
3	170	KNR 202-40-03-04-00	Domy drewniane - nadproża złożone wys 120 mm	metr	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nadproża W7 N2 50/120	1,10*2		2,200
	2	Nadproża W7 N4 50/120	1,20*4		4,800
3	180	KNR 202-40-05-08-00	Domy drewniane - belki czołowe szer do 160 mm	metr	20,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Belki W1 Bw1 100/100	2,40*1		2,400
	2	Belki W1 Bw2 100/100	1,10*1		1,100
	3	Belki W1 Bw3 80/100	1,60*1		1,600
	4	Belki W4 Bw1 100/100	2,40*1		2,400
	5	Belki W4 Bw2 100/100	1,10*1		1,100
	6	Belki W4 Bw3 80/100	1,60*1		1,600
	7	Belki W6 Bw1 100/100	2,40*2		4,800
	8	Belki W6 Bw2 100/100	1,10*2		2,200
	9	Belki W6 Bw3 80/100	1,60*2		3,200
3	190	KNR 202-40-02-08-00	Domy drewniane - oczepty ścian pojedyncze szer do 180 mm	metr	86,380
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Oczepty W1 O1 50/180	3,21*2		6,420
	2	Oczepty W2 O1 50/180	0,53*2		1,060
	3	Oczepty W3 O1 50/180	3,10*2		6,200
	4	Oczepty W3 O2 50/180	2,03*2		4,060
	5	Oczepty W4 O1 50/180	1,05*2		2,100
	6	Oczepty W5 O1 50/180	3,10*4		12,400
	7	Oczepty W5 O2 50/180	3,25*4		13,000
	8	Oczepty W6 O1 50/180	3,10*4		12,400
	9	Oczepty W6 O2 50/180	2,73*2		5,460
	10	Oczepty W7 O1 50/180	3,10*6		18,600
	11	Oczepty W6 O2 50/180	2,34*2		4,680
4	Okadziny ścian z izolacją z wełny mineralnej				
4	200	KNR 202-06-13-06-00	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej gr.18cm na sucho	m²	84,555
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sz1	(0,70*2+4,61+2,45+11,63+6,51*2)*2,70-1,10*0,603-1,10*1,10*1-1,10*1,80*6		75,644
	2	Sz2	4,93*2,70-1,45*2,20*1-1,10*1,10		8,911
4	210	KNR 202-06-13-06-00	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej gr.12cm na sucho	m²	24,049
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sd1	(11,27)*2,70-0,90*2,20*1-1,00*2,20*2		24,049
4	220	KNR 202-06-13-06-00	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej gr.8cm na sucho	m²	37,896
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sd2	(2,60+1,90+1,90+1,20+2,74+2,17*2)*2,70-0,90*2,20*1-0,85*2,20*2+0,90*2,20*1+1,00*2,00*1		37,896
4	230	KNR 202-05-17-01-50	Izolacja pionowa z folii paroizolacyjnej ścian zewnętrznych	m²	77,157
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sz1	(0,70+2,06+2,06+2,60+3,37+4,22+2,54+4,27+3,37+2,60+2,06+0,70)*2,70-1,10*0,603-1,10*1,10*1-1,10*1,80*6		68,732
	2	Sz2	(4,75)*2,70-1,45*2,20*1-1,10*1,10		8,425
4	240	KNR 202-20-17-01-50	Ściany zewnętrzne np. FERMACELL na gotowej konstrukcji drewnianej bez wypełnienia IH13, mocowanie płyt wkrętami	m²	84,555
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Sz1	$(0,70*2+4,61+2,45+11,63+6,51*2)*2,70-1,10*0,603-1,10*1,10*1-1,10*1,80*6$		75,644
	2	Sz2	$4,93*2,70-1,45*2,20*1-1,10*1,10$		8,911
4	250	KNR 202-20-17-01-50	Ściany działowe np. FERMACELL na gotowej konstrukcji drewnianej bez wypełnienia IH13, mocowanie płyt wkrętami	m ²	61,945
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Sd1	$(11,27)*2,70-0,90*2,20*1-1,00*2,20*2$		24,049
	2	Sd2	$(2,60+1,90+1,90+1,20+2,74+2,17*2)*2,70-0,90*2,20*1-0,85*2,20*2+0,90*2,20*1+1,00*2,00*1$		37,896
5	Dach konstrukcja drewniana				
5	260	KNR 202-04-05-02-00	Dachy ze ścianami szczytowymi z więzarów drewnianych o rozpiętości 7,95 m transport żurawiem	m ²	136,422
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Dach 40'	$(13,10*7,98)*1,305$		136,422
5	270	KNR 202-04-09-06-00	Wiatrownice i deski okapowe o przekroju do 180 cm ² strugane	m ³	0,295
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Deski okapowe 2,5/25	$0,025*0,25*(13,10*2)$		0,164
	2	Wiatrownice 2,5/25	$0,025*0,25*(5,25*4)$		0,131
6	Obróbki blachaskie, orynnowanie i pokrycie dachu z blachodachówki				
6	280	KNR 202-05-41-01-00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer do 25 cm - pas nadrynnowy i pas szczytowy	m ²	11,800
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Dach pasy nadrynnowe	$(13,10*2)*0,25$		6,550
	2	Pasy szczytowe	$(5,25*4)*0,25$		5,250
6	290	KNR 202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm - ps podrynnowy	m ²	11,790
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Dach pasy nadrynnowe	$(13,10*2)*0,45$		11,790
6	300	KNR 202-05-17-03-00	Montaż prefabrykowanych rynien z blachy tytan-cynk półokrągłych ø 100	metr	26,200
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Rynny ø 100	$13,10*2$		26,200
6	310	KNR 202-05-17-10-00+	Montaż prefabrykowanych spustów przy rynnach z blachy tytan-cynk ø 100	szt	4,000
6	320	KNR 202-05-17-11-00+	Montaż prefabrykowanych denek przy rynnach z blachy tytan-cynk ø 100	szt	4,000
6	330	KNR 202-05-17-12-00+	Montaż prefabrykowanych złączek przy rynnach z blachy tytan-cynk ø 100	szt	6,000
6	340	KNR 202-05-19-02-00	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk okrągłych ø 75	metr	12,000
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Rury spustowe ø 75	$3,00*4$		12,000
6	350	KNR 202-05-19-10-00+	Montaż prefabrykowanych kolan rur spustowych z blachy tytan-cynk okrągłych ø 75	szt	12,000
6	360	KNR 202-04-10-01-00	Podbitki drewniane - deski strugane gr.25 mm układane na krokwiach	m ²	40,913
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Podbitka okapy	$13,10*0,75*2+4,55*0,75$		23,063
	2	Podbitka okapy szczyty	$5,25*0,85*4$		17,850
6	370	AT-09 01-02-02	Folie dachowe układane na krokwiach	m ²	136,422
6	380	AT-09 01-01-06	Łacenie	m ²	136,422
6	390	AT-09 01-04-03	Wentylacja okapu	metr	26,200
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Dach pasy nadrynnowe	$13,10*2$		26,200
6	400	AT-09 08-02-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m ²	136,422
6	410	AT-09 08-02-10	Gąsiorzy z blachy powlekanej	metr	13,100
6	420	AT-09 01-04-06	Płotek przeciwnięgowy	metr	13,100
7	Strop nad parterem				
7	430	KNR 202-20-12-03-50	Okładziny stropów z płyt gipsowo-włóknowych 12,5 mm na rusztach metalowych podwójnych	m ²	62,050
7	440	KNR 202-05-17-01-50	Izolacja pozioma z folii paroizolacyjnej sufitu	m ²	104,538

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp 1	Nazwa Na całości rzutu dachu	Obliczenie ilości 13,10*7,98			104,538
7	450	KNR	202-06-13-03-00	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej gr.22cm na sucho w pasie dolnym kratownic		m²	104,538
		Lp 1	Nazwa Na całości rzutu dachu	Obliczenie ilości 13,10*7,98			104,538
7	460	KNR	202-40-05-01-00	Domy drewniane - ruszt pod ślepą podłogę szer 100 mm		metr	202,020
		Lp 1	Nazwa Na całości poddasza nieużytkowego	Obliczenie ilości 11,90*9+6,78*14			202,020
7	470	KNR	202-06-13-03-00	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej gr.10cm na sucho w ruszcie technicznym		m²	80,682
		Lp 1	Nazwa Na całości poddasza nieużytkowego	Obliczenie ilości 11,90*6,78			80,682
7	480	KNR	202-40-07-03-00	Domy drewniane - ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB-3 grub 12 mm		m²	80,682
7	490	KNR	202-05-26-01-50	Wykonanie konstrukcji nośnej schodów strychowych		metr	5,000
7	500	KNR	202-05-26-02-50	Osadzenie schodów strychowych w stropie nad parterem		szt	1,000
8	Posadzka na gruncie						
8	510	KNR	202-06-09-03-00	Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS100 2x10 cm na wierzchu konstrukcji na sucho R,M,S=2		m²	62,816
		Lp 1	Nazwa Parter	Obliczenie ilości 62,05+(0,90*0,14*1+1,00*0,14*2+0,85*0,10*2+0,90*0,10*1+1,00*0,10*1)			62,816
8	520	KNR	202-06-09-03-00	Izolacja pozioma z maty termoizolacyjnej pod matę grzewczą		m²	62,816
8	530	KNR	202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa		m²	62,816
8	540	KNR	202-11-28-01-00	Posadzka cementowa na ostro w pomieszczeniach o pow do 8 m² grub 2,5 cm		m²	62,816
8	550	KNR	202-11-28-03-00	Posadzka cementowa w pomieszczeniach o pow do 8 m² - dodatek za 1 cm różnicy (+3,5cm)		m²	62,816
8	560	KNR	240-06-02-01-00	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie		m²	31,504
		Lp 1	Nazwa 01	Obliczenie ilości 3,47+1,90*0,08+0,90*0,10+1,83*0,20			4,078
		2	02	5,40+1,00*0,10+1,00*0,14*2			5,780
		3	03	5,36			5,360
		4	05	5,36+0,90*0,14			5,486
		5	06	5,26+0,85*0,10*2			5,430
		6	08	5,37			5,370
8	570	KNR	202-28-05-06-00	Posadzki jednobarwne o pow do 10 m² z płytek GRES 40x40 na zaprawie klejowej grub 5 mm		m²	31,504
8	580	KNR	202-28-09-01-00	Cokoliki w pomieszczeniach o pow do 10 m² z płytek GRES 40x15 cm na zaprawie klejowej		metr	142,986
		Lp 1	Nazwa 01	Obliczenie ilości 1,83*2+1,90-0,90-1,83			2,830
		2	02	2,84*2+1,90-1,00*3			4,580
		3	03	2,06*2+2,60*2-1,00			8,320
		4	05	2,06*2+2,60*2-0,90			8,420
		5	06	2,54*22,07*2-0,85*2			110,416
		6	08	2,06*2+2,60*2-0,90			8,420
8	590	KNR	202-11-36-01-00	Posadzki z paneli podłogowych o najwyższej klasie ścieralności (kl. ścier. > 6)		m²	31,830
		Lp 1	Nazwa 04	Obliczenie ilości 15,87			15,870
		2	07	15,96			15,960
8	600	Kalkulacja włsna		Dostawa i montaż wycieraczki listwowo-szczotkowej 60*120 cm		kmpl	1,000
9	Stolarka drzwiowa i okienna						
9	610	KNR	202-10-22-03-50	Okna PCW uchylne 1-dzielne o pow do 1,0 m² bez obróbki obsadzenia		m²	1,980
		Lp 1	Nazwa Oz2 110/60	Obliczenie ilości 1,10*0,60*3			1,980
9	620	KNR	202-10-22-06-50	Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow do 1,5 m² bez obróbki obsadzenia		m²	2,420
		Lp 1	Nazwa Oz3 110/110	Obliczenie ilości 1,10*1,10*2			2,420

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9	630	KNR 202-10-22-07-50	Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow od 1,5 m² bez obróbki obsadzenia	m²	11,880
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Oz1 110/180 fix	1,10*1,80*4		7,920
	2	Oz4 110/180	1,10*1,80*2		3,960
9	640	WKNR W202-10-38-01-00	Montaż kompletnych rolet okiennych z napędem elektrycznym	m²	11,880
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rolety do okien Oz1	1,10*1,80*4		7,920
	2	Rolety do okien Oz4	1,10*1,80*2		3,960
9	650	KNR 202-01-29-02-00	Obsadzenie podokienników prefabrykowanych z pyty MDF kol. biały	szt	11,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Oz1 110/180	6		6,000
	2	Oz2 110/60	3		3,000
	3	Oz3 110/110	2		2,000
9	660	KNR 202-10-22-12-50	Drzwi wejściowe PCW antywłamaniowe klasa C bez obróbki obsadzenia	m²	3,045
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dz1 145/210	1,45*2,10		3,045
9	670	KNR 202-10-22-12-50	Drzwi wewnętrzne PCW bez obróbki obsadzenia	m²	3,990
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dw1 190/210	1,90*2,10		3,990
9	680	KNR 202-10-24-07-50	Drzwi płytowe 1-skrzydłowe z ościeżnicą regulowaną wew	m²	14,626
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drzwi Dw2 wew 100/206	1,10*2,06*2		4,532
	2	Drzwi Dw3 wew 100/206	1,10*2,06*1		2,266
	3	Drzwi Dw4 wew 80/206	0,90*2,06*2		3,708
	4	Drzwi Dw wew 90/206	1,00*2,06*2		4,120
10	Gładzie gipsowe, malowanie i okładziny ceramiczne				
10	690	KNR 202-08-37-04-00	Licowanie ścian o pow do 5 m² płytkami glazurowanymi na klejowej	m²	20,574
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	03	(2,60*2+2,06*2)*2,20-0,90*2,00		18,704
	2	06	(0,60+2,54+0,60)*0,50		1,870
10	700	KNR 202-20-14-04-00	Gładzie gipsowe 3 mm na stropach na podłożu z płyt gipsowych o powierzchni do 5 m²	m²	62,050
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sufit podwieszony	62,050		62,050
10	710	KNR 202-20-12-04-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z płyt gipsowych o powierzchni do 5 m²	m²	137,641
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	01	(1,83*2+1,83)*2,55-0,90*2,00-1,83*2,00		8,540
	2	02	(2,84*2+2,60)*2,55-0,90*2,00*3-1,10*1,10		14,504
	3	04	(5,57*2+3,37*2)*2,55-0,80*2,00*2-0,90*2,00*1-1,10*1,80*3		34,654
	4	05	(2,06*2+2,60*2)*2,55-0,80*2,00-1,10*0,60		21,506
	5	06	(2,54*2+2,07*2)*2,55-0,80*2,00-1,10*0,60		21,251
	6	07	(5,57*2+3,37*2)*2,55-0,80*2,00-0,90*2,00*1-1,10*1,80*3		36,254
	7	08	(2,06*2+2,60*2)*2,55-0,80*2,00-1,10*0,60		21,506
	8	Minus glazura	-20,574		-20,574
10	720	KNR 202-20-18-04-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm na ościeżach do 15 cm na podłożu z płyt gipsowych	m²	7,103
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	O1	(1,10+1,80*2)*0,15*6		4,230
	2	O2	(1,10+0,60*2)*0,15*3		1,035
	3	O3	(1,10*3)*0,15*2		0,990
	4	Dz1	(1,45+2,10*2)*0,15*1		0,848
10	730	KNR 202-15-05-03-00	Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m²	206,794
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Gładzie sufity	62,050		62,050
	2	Gładzie ściany	137,641		137,641
	3	Gładzie ościeża	7,103		7,103
10	740	KNR 202-15-05-04-00	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną dodatek za dalsze malowanie	m²	206,794
11	Elewacja cokół				
11	750	KNR 202-05-17-01-50	Izolacja pionowa z folii paroizolacyjnej ścian zewnętrznych	m²	33,159
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sz3	(0,70+4,88+6,78+11,90+6,78+2,72+0,70+4,55)*0,85		33,159

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
11	760	KNR 202-26-12-01-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi XPS grub 5 cm na zaprawie klejowej	m ²	42,911
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Cokół na płycie fundamentowej	(0,70+4,88+6,78+11,90+6,78+2,72+0,70+4,55)*0,30		11,703
		2 Cokół	(0,70+4,88+6,78+11,90+6,78+2,72+0,70+4,55)*0,80		31,208
11	770	KNR 202-26-12-03-60	Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ścian	szt	150,000
11	780	KNR 202-26-12-06-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ścianach	m ²	31,208
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Cokół	(0,70+4,88+6,78+11,90+6,78+2,72+0,70+4,55)*0,80		31,208
11	790	KNR 202-26-14-10-60	Ochrona narożników kątownikiem	metr	4,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ściany pionowe	0,80*6		4,800
11	800	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna 20 - masa podkładowa tynkarska	m ²	93,182
11	810	KNR 202-09-31-02-50	Wyprawa elewacyjna barwiona 20 na ścianach	m ²	93,182
11	820	KNR 202-26-14-10-60	Ochrona narożników kątownikiem	metr	69,720
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ściany pionowe	3,26*2+3,71*2		13,940
		2 Okna	0,50*3*8+(0,50+0,70+0,50)*5		20,500
		3 Drzwi	(2,07*2+0,90)*7		35,280
11	830	KNR 202-09-33-01-50	Wyprawa tynkarska żywiczna - nałożenie masy podkładowej tynkarskiej	m ²	14,877
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Cokół powyżej gruntu	(4,88+6,78+11,90+6,78+2,72)*0,45		14,877
11	840	KNR 202-09-33-02-51	Wyprawa tynkarska żywiczna na ścianach	m ²	14,877
11	850	KNR 202-06-21-02-00	Folia kubełkowa	m ²	16,331
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Cokół poniżej gruntu	(4,88+6,78+11,90+6,78+2,72)*0,35		11,571
		2 Cokół poniżej gruntu	(0,70+4,55+0,70)*0,80		4,760
12	Elewacja powyżej cokołu z tynkiem sylikatowym				
12	860	KNR 202-26-13-09-60	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej	metr	34,460
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Szl	(0,70+4,88+6,78+11,90+6,78+2,72+0,70)		34,460
12	870	KNR 202-26-13-01-60	Ocieplenie ścian przyklejenie płyty z wełny mineralnej skalnej grub 12 cm na zaprawie	m ²	72,546
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Szl	(0,70+4,88+6,78+11,90+6,78+2,72+0,70)*2,60-(1,10*0,60*6+1,10*1,10+1,10*1,80*6)		72,546
12	880	KNR 202-26-13-01-60	Ocieplenie ościeży przyklejenie płyty z wełny mineralnej skalnej grub 5 cm na zaprawie	m ²	4,995
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Szl	(0,60*3+1,10*6+1,10*3+1,80*12)*0,15		4,995
12	890	KNR 202-26-13-03-60	Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami do ścian	szt	360,000
12	900	KNR 202-26-13-06-60	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej, przyklejenie siatki na ścianach	m ²	72,546
12	910	KNR 202-26-13-07-60	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej, przyklejenie siatki na ościeżach	m ²	4,995
12	920	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska	m ²	77,541
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ściany	72,546		72,546
		2 Ościeża	4,995		4,995
12	930	KNR 202-09-31-02-50	Wyprawa elewacyjna barwiona na ścianach	m ²	77,541
12	940	KNR 202-26-14-10-60	Ochrona narożników kątownikiem	metr	52,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ściany pionowe	2,60*6		15,600
		2 Okna	(1,10*10+0,60*4+1,10*2+1,80*12)		37,200
12	950	KNR 202-05-07-01-00	Różne obróbki z blachy tytan-cynk szer do 25 cm - parapety oienne	m ²	2,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Okna	(1,10*10)*0,25		2,750
13	Elewacja powyżej cokołu z deską elewacyjną				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
13	960	KNR 202-26-13-09-60	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej	metr	4,550
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Sz2	<i>Obliczenie ilości</i> (4,55)		4,550
13	970	KNR 202-04-11-01-02	Ruszt z łat 50x120 mm pod izolację z wełny	m ²	15,470
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Sz2	<i>Obliczenie ilości</i> (0,70+0,70+4,55)*2,60		15,470
13	980	KNR 202-26-13-01-60	Ocieplenie ścian przyklejenie płyty z wełny mineralnej skalnej grub 12 cm na zaprawie	m ²	11,215
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Sz2	<i>Obliczenie ilości</i> (0,70+0,70+4,55)*2,60-1,10*1,10-1,45*2,10		11,215
13	990	KNR 202-26-13-01-60	Ocieplenie ościeży przyklejenie płyty z wełny mineralnej skalnej grub 5 cm na zaprawie	m ²	1,343
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Sz2	<i>Obliczenie ilości</i> (1,10*3+1,45+2,10*2)*0,15		1,343
13	1000	KNR 202-26-13-03-60	Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami do ścian	szt	75,000
13	1010	KNR 202-26-13-06-60	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej, przyklejenie siatki na ścianach	m ²	15,470
13	1020	KNR 202-26-13-07-60	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej, przyklejenie siatki na ościeżach	m ²	1,343
13	1030	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska	m ²	16,813
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Ściany	<i>Obliczenie ilości</i> 15,470		15,470
		2 Ościeża	1,343		1,343
13	1040	KNR 202-26-14-10-60	Ochrona narożników kątownikiem	metr	8,950
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Okna	<i>Obliczenie ilości</i> 1,10*3		3,300
		2 Drzi	1,45+2,10*2		5,650
13	1050	KNR 202-05-17-01-50	Witroizolacja	m ²	15,470
13	1060	KNR 202-05-07-01-00	Różne obróbki z blachy tytan-cynk szer do 25 cm - parapety okienne	m ²	0,275
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Okna parteru	<i>Obliczenie ilości</i> (1,10*1)*0,25		0,275
13	1070	KNR 202-04-11-01-01	Ruszt z łat 30x50 mm pod okładzinę elewacyjną z desek	m ²	15,470
13	1080	KNR 202-40-04-02-02	Domy drewniane - poszycie ścian z desek o szer 25 cm grub 25 mm	m ²	13,184
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Sz2 ściany	<i>Obliczenie ilości</i> (0,70+0,70+4,55)*2,60-1,10*1,10-1,45*2,10		11,215
		2 Sz2 ościeża	(1,10*3+1,45+2,10*2)*0,22		1,969
14	Przyłącze kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem na ścieki				
14	1090	KNR 201-02-17-06-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	35,838
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pod ks PCV ø 160 na działce	<i>Obliczenie ilości</i> (4,17+19,51)*0,80*(0,90+1,30)/2		20,838
		2 Pod zbiornik	15,00		15,000
14	1100	KNR 218-05-01-03-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm	m ²	18,944
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pod ks	<i>Obliczenie ilości</i> (4,17+19,51)*0,80		18,944
14	1110	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 30 cm - obsypka i nasypka R,M=2	m ²	18,944
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pod ks ø 160	<i>Obliczenie ilości</i> (4,17+19,51)*0,80		18,944
14	1120	KNR 401-02-08-03-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	1,000
14	1130	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	23,680
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> KS ø 160	<i>Obliczenie ilości</i> 4,17+19,51		23,680
14	1140	WKNR W218-05-17-02-01	Studzienka ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą żeliwną D400	szt	1,000
14	1150	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego na ścieki ciepłe wraz z systemem przepełnienia	kmpl	1,000
14	1160	WKNR W218-07-06-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø do 160 (długość 50 m)	szt	0,237
14	1170	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³	16,366
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Wykopy	<i>Obliczenie ilości</i> 35,838		35,838

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		2	Minus podsypka, obsypka i naypka		-9,472
		3	Minus zbionik		-10,000
14	1180	KNR	201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	16,366
15	Przyłącze wodociągowe				
15	1190	KNR	201-02-17-06-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	16,119
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pod wodę PE ø 32 przy drodze	1,70*0,80*1,30	1,768
		2	Pod wodę PE ø 32 w drodze nawiertka	2,00*2,00*1,50	6,000
		3	Pod wodę PE ø 32 na działce	8,03*0,80*1,30	8,351
15	1200	KNR	218-09-02-02-10 Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 80 w wykopie skarpowym	szt	1,000
15	1210	KNR	218-09-08-01-10 Zasowy żeliwne kołnierze owalne z obudową i skrzynką ø 32 w wykopie skarpowym	szt	1,000
15	1220	KNR	218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m ²	7,784
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pod wodę PE ø 32	9,73*0,80	7,784
15	1230	KNR	218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 30 cm - obsypka i nasypka R,M=2	m ²	7,784
15	1240	KNR	218-09-07-01-10 Przyłącza wodociągowe z rur PE ø 32 łączonych metodą zgrzewania w wykopie skarpowym	metr	10,500
15	1250	KNR	218-08-02-01-02 Próba szczelności wodociągu z rur PE do ø 100	szt	1,000
15	1260	KNR	218-08-03-01-00 Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150	jednos	1,000
15	1270	KNR	201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³	12,616
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykopy	16,119	16,119
		2	Minus podsypka, obsypka i naypka	-(7,784*0,15+7,784*0,30)	-3,503
15	1280	KNR	201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	12,616
16	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
16	1290	KNR	401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	2,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	KS ø 110	(1,50*2+2,00)*0,40*0,50	1,000
		2	KS ø 160	(7,50)*0,40*0,60	1,800
16	1300	KNR	215-02-28-03-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	5,500
16	1310	KNR	215-02-28-04-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	7,500
16	1320	KNR	215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	2,500
16	1330	KNR	215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	6,000
16	1340	KNR	215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	2,000
16	1350	KNR	215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	3,000
16	1360	KNR	215-22-02-01-00 Wpust podłogowy z PCW ø 110	szt	2,000
16	1370	KNR	215-02-17-02-00 Czyszczyk kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	1,000
16	1380	KNR	215-02-09-06-01 Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	1,000
16	1390	KNR	215-02-20-05-02 Zlewozmywak z blachy stalowej nierdewnej 2-komorowy z ociekiem na szafce	szt	1,000
16	1400	KNR	215-22-01-03-00 Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 2-komorowych	szt	1,000
16	1410	KNR	215-02-21-02-04 Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i półpostumentem	szt	1,000
16	1420	KNR	215-02-23-02-00 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego wraz z kabiną natryskową	kmpl	1,000
16	1430	KNR	215-02-24-03-00 Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl	1,000
17	Instalacja wodociągowa				
17	1440	KNR	215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	2,000
17	1450	KNR	215-01-12-03-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 25	szt	1,000
17	1460	KNR	215-01-12-03-50 Zawór kulowy gwintowany antyskażeniowy ø 25	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
17	1470	KNR	215-01-18-01-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 15	szt	1,000	
17	1480	KNR	215-42-11-10-00	Szafka na zestaw wodomierzowy	szt	1,000	
17	1490	KNNR	N004-01-43-02-00	Pojemnościowy podgrzewacz wody V=50 dm3	kmpl	1,000	
17	1500	KNNR	N004-01-43-01-00	Podumywalkowy elektryczny podgrzewacz wody V=5 dm3	kmpl	1,000	
17	1510	KNNR	N004-01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16	metr	28,000	
17	1520	KNNR	N004-01-12-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20	metr	6,000	
17	1530	KNNR	N004-01-12-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 25	metr	4,000	
17	1540	KNR	034-01-01-03-02	Izolacja rury ø 16 mm otuliną FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	28,000	
17	1550	KNR	034-01-01-03-03	Izolacja rury ø 20 mm otuliną FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	6,000	
17	1560	KNR	034-01-01-04-00	Izolacja rury ø 25 mm otuliną FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	4,000	
17	1570	KNNR	N004-01-16-08-03	Dodatek za podejście PE-Xc do zaworu, baterii o połączeniu elastycznym metalowym ø 20	szt	2,000	
17	1580	KNNR	N004-01-16-08-02	Dodatek za podejście PE do zaworu o połączeniu metalowym ø 25	szt	12,000	
17	1590	KNNR	N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	2,000	
17	1600	KNNR	N004-01-16-06-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do płuczki ustępowej ø 20	szt	1,000	
17	1610	KNNR	N004-01-16-02-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 25	szt	4,000	
17	1620	KNNR	N004-01-32-01-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-Xc ø 15	szt	4,000	
17	1630	KNNR	N004-01-35-02-00	Zawór kulowy czepalny ø 20 ze złączką na wąż	szt	1,000	
17	1640	KNNR	N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	1,000	
17	1650	KNNR	N004-01-37-02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	1,000	
17	1660	KNNR	N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	1,000	
17	1670	KNNR	N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000	
17	1680	KNNR	N004-01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do ø 63	metr	38,000	
17	1690	KNNR	N004-01-28-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	metr	180,000	
18	Instalacja ogrzewania						
18	1700	KNR	724-01-53-05-00	Jednostka zewnętrzna - dostawa i montaż pompy ciepła 632x79x290 25 kW	szt	1,000	
18	1710	KNR	724-01-53-02-00	Jednostka wewnętrzna ścienna 270x834x222 o wydajności 4,0/3,50 kW	szt	2,000	
18	1730	KNR	724-02-03-01-00	Montaż izolowanych rurociągów o średnicy nominalnej 6,35 mm	metr	15,000	
18	1740	KNR	724-02-03-02-00	Montaż izolowanych rurociągów o średnicy nominalnej 9,52 mm	metr	4,000	
18	1750	KNR	215-00-06-02-10	Rurociąg z rur PP-10 na ścianie beton bud niemieszkal ø 25	metr	9,000	
18	1770	Kalkulacja własna			Rozruch instalacji klimatyzacji z pompą ciepła	kmpl	1,000
18	1780	KNR	215-43-01-03-00	Montaż instalacji ogrzewania podłogowego z elektrycznej maty grzewczej 100 W/m²	m²	7,791	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	03	2,06*1,70+1,16*0,70		4,314	
		2	02	1,83*1,90		3,477	
18	1790	KNR	508-04-03-01-00	Czujnik temperatury regulatora maty grzewczej	szt	2,000	
18	1800	KNR	508-04-03-01-00	Regulator temperatury maty grzewczej	szt	2,000	
18	1810	KNR	508-04-03-03-00	Elektryczny grzejnik o mocy 500 W	szt	4,000	
18	1811	KNR	508-04-03-03-00	Elektryczny grzejnik łazienkowy o mocy 500 W	szt	1,000	
19	Instalacja wentylacji mechanicznej						
19	1820	WKNR	W217-03-22-02-00	Centrala wentylacyjna nawieno-wywiwiena z odzyskiem ciepła n wymienniku krzyżowym z nagrzewnicą elkektryczną, wydajność N=380/300 m³/h - analogia	szt	1,000	
19	1830	KNR	708-03-01-01-00	Automtyk do centrli - analogia	szt	1,000	
19	1840	Kalkulacja własna			Okablowanie centrali wentylacyjnej	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
19	1850	WKNR W217-01-47-01-00	Czerpnia ścienna kołowa ø 200 mm	szt	1,000
19	1860	WKNR W217-01-45-01-00	Wyrzutnia dachowa kołowa ø 200 mm	szt	1,000
19	1870	WKNR W217-01-49-02-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa ø 200	szt	1,000
19	1880	WKNR W217-01-49-01-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa ø 160	szt	1,000
19	1890	WKNR W217-01-23-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek ø 160 - N1	m²	42,222
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 N1 nawiew	$\pi \cdot 0,16^2 \cdot 48,00$		24,127
		2 N1 wywiew	$\pi \cdot 0,16^2 \cdot 34,00$		17,090
		3 WD1 wywiew	$\pi \cdot 0,16^2 \cdot 2,00$		1,005
19	1900	WKNR W217-01-23-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek ø 200 - N1	m²	2,514
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 N1 nawiew	$\pi \cdot 0,20^2 \cdot 2,00$		1,257
		2 N1 wywiew	$\pi \cdot 0,20^2 \cdot 2,00$		1,257
19	1910	WKNR W217-02-10-01-01	Przewód elastyczny kołowy ø 160 typu FLEX - N1	metr	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 N1 nawiew	8,00		8,000
		2 N1 wywiew	6,00		6,000
		3 WD1 wywiew	1,00		1,000
19	1920	WKNR W217-01-40-02-00	Przepustnica ø 160 - N1	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 N1 nawiew	8		8,000
19	1930	WKNR W217-01-40-01-00	Anemostat stalowy kołowy ø 160 - N1	szt	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 N1 nawiew	8		8,000
		2 N1 wywiew	6		6,000
		3 WD1 wywiew	1		1,000
19	1940	KNR 216-03-05-01-00	Izolacja płytą z wełny mineralnej laminowanej gr. 50 mm	m²	51,774
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 N1 nawiew	$\pi \cdot 0,16^2 \cdot (48,00 + 8,00)$		28,149
		2 N1 wywiew	$\pi \cdot 0,16^2 \cdot (34,00 + 6,00)$		20,106
		3 N1 nawiew	$\pi \cdot 0,20^2 \cdot (2,00)$		1,257
		4 N1 wywiew	$\pi \cdot 0,20^2 \cdot (2,00)$		1,257
		5 WD1 wywiew	$\pi \cdot 0,16^2 \cdot (2,00)$		1,005
19	1950	KNR 217-02-05-01-00	Wentylator osiowy przewodowy ø 160 mm	szt	1,000
19	1960	Kalkulacja własna	Rozruch instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej	kmpl	1,000
19	1970	Kalkulacja własna	Pomiary instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej z wykonaniem regulacji	kmpl	1,000
20	Instalacje elektryczne				
20.1	Tablice rozdzielcze				
20.1	1980	KNR 514-01-02-03-00	Montaż przyścienny rozdzielnic RE	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
20.2	Wewnętrzne linie zasilające				
20.2	1990	KNNR N005-07-05-01-00	Ułożenie rur osłonowych z DVR 50	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8		8,000
20.2	2000	KNNR N005-07-13-01-15	Układanie kabla YKY 4x16 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
20.2	2010	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	16,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	16,00		16,000
20.2	2020	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2*30		60,000
20.2	2030	KNNR N005-07-07-01-25	Układanie kabla YKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie	metr	30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
20.2	2031	KNNR N005-07-07-01-46	Układanie kabla YKY 5x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	20,000
20.2	2040	KNNR N005-07-07-01-20	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	18,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	18		18,000
20.2	2050	KNNR N005-07-07-01-20	Układanie kabla YKY 3x1,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	15,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	15		15,000
20.2	2060	KNNR N005-07-07-01-10	Układanie kabla UTP kat.5e zew. żelowy w rowach kablowych ręcznie	metr	30,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30		30,000
20.2	2070	KNNR N005-07-02-02-00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	16,000
20.3	Montaż koryt oraz konstrukcji				
20.3	2080	KNNR N005-01-12-01-03	Rura izolacyjna RL 28 w konstrukcji betonowej monolitycznej	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	40		40,000
20.3	2090	KNNR N005-11-04-06-01	Mocowanie konsolek na stropie przez przykręcenie w 2 miejscach	szt	60,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	60		60,000
20.3	2100	KNNR N005-11-05-08-00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	40		40,000
20.3	2110	WKNR W508-01-01-03-00	Montaż uchwytów do kołków w cegle pod rury RL pojedyncze	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50		50,000
20.3	2120	WKNR W508-01-10-02-01	Rura winidurowa RL 28 n.t. na gotowych uchwytach	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50		50,000
20.3	2130	WKNR W508-01-10-02-00	Rura winidurowa RL 16 n.t. na gotowych uchwytach	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50		50,000
20.4	Instalacja gniazd wtykowych i okablowania				
20.4	2140	KNR-W 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,000
20.4	2150	KNNR N005-03-02-01-00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	35,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	35		35,000
20.4	2160	KNNR N005-03-02-01-00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
20.4	2170	WKNR W508-03-03-18-00	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami - mocowanych bezśrubowo - puszka podłogowa	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
20.4	2180	KNNR N005-03-08-04-00	Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+Z 16A/2,5 przykręcane IP 20	szt	24,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	24		24,000
20.4	2190	KNNR N005-03-08-05-01	Gniazdo wtyczk bryzgoszcz 2x2P+Z 16A/2,5 przykręc IP 44	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,000
20.4	2200	KNNR N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
20.4	2210	WKNR W508-03-07-03-00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
20.4	2220	KNNR N005-03-06-02-02	Łącznik 1-bieg schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
20.4	2230	KNNR N005-03-06-01-00	Łącznik instalacyjny natynkowo-wtynkowy w puszcze szczękowej - przycisk ppoż.	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
20.4	2240	WKNR W508-02-12-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	250,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 250		250,000
20.4	2250	WKNR W508-02-07-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur	metr	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 200		200,000
20.4	2260	WKNR W508-02-12-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 150		150,000
20.4	2270	WKNR W508-02-07-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 100		100,000
20.4	2280	WKNR W508-02-07-01-07	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 wciągany do rur	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 50		50,000
20.4	2290	WKNR W508-02-12-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
20.4	2300	WKNR W508-02-07-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 wciągany do rur	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
20.4	2310	WKNR W508-02-10-01-00	Przewód kabelkowy LgY 2,5 P.T. w gotowych brzdach	metr	80,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 80		80,000
20.4	2320	WKNR W508-02-12-03-00	Przewód kabelkowy LgDY 16,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
20.4	2330	WKNR W508-02-11-01-04	Przewód kabelkowy HDGs 3x1,5 N.T. mocowany paskami	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
20.5	Oprawy oświetleniowe				
20.5	2340	WKNR W508-05-02-04-00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kmpl	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
20.5	2350	WKNR W508-05-12-03-00	Montaż opraw w sufitach podwieszanych - LED 600x600 p/t ED 4000lm/840 MPRM IP20 biały (4000 lm; 35.0 W)	kmpl	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
20.5	2360	WKNR W508-05-15-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłwkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-LED - LED 600x90 ED 2450lm/840 opal IP20 biały (2450 lm; 19.0 W)	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
20.5	2370	WKNR W508-05-15-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłwkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-LED - LED 600x90 ED 3250lm/840 opal IP20 biały (3250 lm; 26.0 W)	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
20.5	2380	WKNR W508-05-15-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-LED- LED 600x90 ED 2450lm/840 opal IP44 biały (2450 lm; 19.0 W)	kmpl	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
20.5	2390	WKNR W508-05-15-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-LED - LED 600x90 ED 3250lm/840 opal IP44 biały (3250 lm; 26.0 W)	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
20.5	2400	WKNR W508-05-12-01-00	Montaż opraw w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, punktowa, natynkowa, 3W/AT/1h/390lm optyka pomieszczeń otwartych IP44 posiadająca certyfikat CNBOP	kmpl	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
20.5	2410	WKNR W508-05-12-01-00	Montaż opraw w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, natynkowa, 2W/185m/AT/1h, IP65 posiadająca certyfikat CNBOP wersja COLD	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
20.5	2420	KNNR N005-05-02-02-00	Montaż opraw oświetleniowej przykręcanej - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED, natynkowa, 1W/AT/1h, IP20 posiadająca certyfikat CNBOP wyposażona w piktogram	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
20.5	2430	WKNR W508-05-02-06-00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - Naświetlacz LED 25W 4000K AS mikrofalowy czujnik ruchu	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
20.5	2440	WKNR W508-05-15-07-00	Montaż na gotowym podłożu opraw LED -oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-LED - Oprawa LED 4000K 19W	kmpl	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
20.6	Instalacja odgromowa				
20.6	2450	KNNR N005-06-01-04-00	Przewody odgromowe pionowe z bednarki OC 30x4 na wspornikach wstrzeliwanych	metr	52,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 52		52,000
20.6	2460	KNNR N005-06-01-01-03	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	62,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 62		62,000
20.6	2470	KNNR N005-06-09-04-00	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
20.6	2480	KNNR N005-06-12-06-00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
20.7	System sygnalizacji włamania				
20.7	2490	WKNR W508-02-10-01-02	Przewód kabelkowy YTDY 3x2,5x0,5 P.T. w gotowych brzdach	metr	200,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 200		200,000
20.7	2500	WKNR W508-02-06-02-00	Przewód izolowany jednożyłowy YTDY 3x2x0,5 układany w gotowych korytkach	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 50		50,000
20.7	2510	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
20.7	2520	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
20.7	2530	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
20.7	2540	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
20.7	2550	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8		8,000
20.7	2560	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
20.7	2570	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
20.7	2580	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
20.7	2590	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
20.7	2600	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
20.7	2610	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
20.7	2620	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
20.8	Pomiary				
20.8	2630	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
20.8	2640	KNNR-W 9 1202-10	Sprawdzenie stanu izolacji rozdzielnic	szt	14,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	14		14,000
20.8	2650	WKNR W508-09-02-01-00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	45,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	45		45,000
20.8	2660	WKNR W508-09-02-02-00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt	45,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	45		45,000
20.8	2670	WKNR W508-09-02-05-00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt	45,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	45		45,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
20.9	Wewnętrzne linie zasilające				
20.9	2671	KNNR	N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	105,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Od ZK do ZK inwestora	220,00*0,60*0,80	105,600
20.9	2672	KNNR	N005-07-06-02-00 Nasypianie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr	220,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		220,00	220,000
20.9	2673	KNNR	N005-07-07-06-43 Układanie kabla YKY 4x150 w rowach kablowych ręcznie	metr	220,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Od ZK do ZK inwestora	220,00	220,000
20.9	2674	KNNR	N005-07-02-02-00 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	88,836
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Od ZK do ZK inwestora	220,00*0,60*0,80	105,600
		2	Minus podsypki	-220,00*0,60*0,127	-16,764
21	Zgospodarowanie terenu				
21.1	Wejście główne				
21.1	2680	KNR	202-11-01-07-02 Podkład na gruncie z piasku - podsypk piaskowa pod płytę wejścia gr.30 cm	m ³	0,924
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pod wejście	4,40*0,70*0,30	0,924
21.1	2690	KNR	231-01-07-05-00 Wyrównanie podbudowy chudym betonem Rm 2,5 MPa zagęszczenie mechaniczne grub do 15 cm	m ³	0,462
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pod płytę wejścia	4,40*0,70*0,15	0,462
21.1	2700	KNR	231-04-02-03-00 Ława pod opornik 8/30 betonowa zwykła	m ³	0,154
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Opornik 8/30/100	4,40*0,035	0,154
21.1	2710	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na ławie betonowej	metr	4,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Opornik 8/30/100	4,40	4,400
21.1	2720	KNR	231-05-11-02-01 Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3,080
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Płyta wejścia	4,40*0,70	3,080
21.1	2730	KNR	401-03-22-04-00 Wycieraczka z kuwetą 60x120 cm	szt	1,000
21.2	Droga wewnętrzna i chodniki				
21.2	2740	KNR	201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	229,049
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik z kostki	(17,80*1,50)*0,25	6,675
		2	Parking z kostki	(5,00*3,60)*0,56	10,080
		3	Parking z tłucznia	(5,00*10,00)*0,56	28,000
		4	Dojazdy z tłucznia	((18,10+16,60)/2*2,40+14,50*4,50*0,5+26,30*3,00+10,00*17,40+(3,00*3,00-pi*3,00*3,00/4))*0,56	184,294
21.2	2750	KNR	231-01-03-02-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²	423,796
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	(17,80*1,50)	26,700
		2	Parking z kostki	(5,00*3,60)	18,000
		3	Parking z tłucznia	(5,00*10,00)	50,000
		4	Dojazdy z tłucznia	((18,10+16,60)/2*2,40+14,50*4,50*0,5+26,30*3,00+10,00*17,40+(3,00*3,00-pi*3,00*3,00/4))	329,096
21.2	2760	KNR	231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	329,096
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Droga wewnętrzna	((18,10+16,60)/2*2,40+14,50*4,50*0,5+26,30*3,00+10,00*17,40+(3,00*3,00-pi*3,00*3,00/4))	329,096
21.2	2770	KNR	231-01-04-06-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm (+10cm)	m ²	329,096

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
21.2	2780	KNR 231-01-07-05-00	Wyrównanie podbudowy chudym betonem Rm 2,5 MPa zagęszczenie mechaniczne grub do 15 cm	m³	2,925
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik <i>Obliczenie ilości</i> (13,00)*1,50*0,15		2,925
21.2	2790	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa B-15 z oporem w ilości 0,0575 m³/mb	m³	7,416
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krawężniki 30/15 <i>Obliczenie ilości</i> (13,60+18,30+pi*3,00*3,00/4+10,00+17,40+37,80+8,30+16,40+0,10)*0,0575		7,416
21.2	2800	KNR 231-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	metr	128,969
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krawężnik 30/15/100 <i>Obliczenie ilości</i> (13,60+18,30+pi*3,00*3,00/4+10,00+17,40+37,80+8,30+16,40+0,10)		128,969
21.2	2810	KNR 231-04-02-03-00	Ława pod opornik 8/30 betonowa zwykła	m³	1,127
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opornik 8/30/100 <i>Obliczenie ilości</i> (2,80+5,00+3,60+1,50+17,80+1,50)*0,035		1,127
21.2	2820	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na ławie betonowej	metr	32,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opornik 8/30/100 <i>Obliczenie ilości</i> (2,80+5,00+3,60+1,50+17,80+1,50)		32,200
21.2	2830	KNR 231-05-11-03-01	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej gr.8 cm na podsypce z chudego betonu Rm=5 MPa gr.3 cm	m²	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parking z kostki <i>Obliczenie ilości</i> (5,00*3,60)		18,000
21.2	2840	KNR 231-05-11-03-01	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej gr.6 cm na podsypce z chudego betonu Rm=5 MPa gr.4 cm	m²	26,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik z kostki <i>Obliczenie ilości</i> (17,80*1,50)		26,700
21.2	2850	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - droga wewnętrzna	m²	379,096
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Parking z tłucznia <i>Obliczenie ilości</i> (5,00*10,00)		50,000
		2	Dojazdy z tłucznia ((18,10+16,60)/2*2,40+14,50*4,50*0,5+26,30*3,00+10,00*17,40+(3,00*3,00-pi*3,00*3,00/4))		329,096
21.2	2860	KNR 231-02-04-06-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm (+13cm) - droga wewnętrzna	m²	379,096
21.3	Ogrodzenie budynku kancelarii				
21.3	2870	WKNR W201-03-08-10-00	Wykopanie dołu o powierzchni do 0,2 m² głęb do 1,0 m w gruncie kategorii 3 - pod fundamenty typu H	szt	39,000
21.3	2880	KNR 225-03-08-01-00	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betowych nowe - fundament typu H i deska cokołowa betonowa 250/25/5	m²	24,350
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nowe ogrodzenie H=25+123 cm deska cokołowa <i>Obliczenie ilości</i> (19,25*2+31,55*2-3,00-1,20)*0,25		24,350
21.3	2890	KNNR N002-16-04-07-00	Osadzenie przęseł panelowych stalowych powlekanych typu 4D 258*150 cm	m²	116,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przęsła stalowe powlekane typu 4D <i>Obliczenie ilości</i> 2,50*1,23*38		116,850
21.3	2900	KNR 202-18-08-02-00	Furtka z siatki w ramach h=1,5 l=1,2 elektrozaczepek	kmpł	1,000
21.3	2910	KNR 202-18-08-11-00	Brama dwuskrzydłowa z siatki w ramach h=1,5 l=3,0	kmpł	1,000
21.4	Ogrodzenie śmietnika				
21.4	2920	WKNR W201-03-08-10-00	Wykopanie dołu o powierzchni do 0,2 m² głęb do 1,0 m w gruncie kategorii 3 - pod fundamenty typu H	szt	5,000
21.4	2930	KNR 225-03-08-01-00	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betowych nowe - fundament typu H i deska cokołowa betonowa 250/25/5	m²	3,550
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nowe ogrodzenie H=25+150 cm deska cokołowa <i>Obliczenie ilości</i> (4,90*2+1,70*2*2-2,40)*0,25		3,550
21.4	2940	KNNR N002-16-04-07-00	Osadzenie przęseł panelowych stalowych powlekanych typu 4D 258*150 cm	m²	15,375
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przęsła stalowe powlekane typu 4D <i>Obliczenie ilości</i> 2,50*1,23*5		15,375
21.4	2950	KNR 202-18-08-11-00	Brama dwuskrzydłowa z siatki w ramach h=1,5 l=2,4	kmpł	1,000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
21.5	Opaska przy budynku						
21.5	2960	KNR	231-04-02-03-00	Ława pod opornik 8/30 betonowa zwykła		m³	1,127
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Opornik 8/30/100	(6,80+13,50+6,80+3,50+0,80*2)*0,035			1,127
21.5	2970	KNR	231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na ławie betonowej		metr	32,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Opornik 8/30/100	(6,80+13,50+6,80+3,50+0,80*2)			32,200
21.5	2980	KNNR	N010-24-04-09-00	Geowłóknina 300 g/m² układana ręcznie		m²	30,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Opaska	(6,80+13,50+6,80+3,50)*1,00			30,600
21.5	2990	KNR	231-01-06-01-00	Opaska z kruszywa naturalnego płukanego 8-18 mm gr.10 cm		m²	24,480
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Opaska	(6,80+13,50+6,80+3,50)*0,80			24,480