

PRZEDMIAR ROBÓT SSW-26-002

Nazwa robót: Termomodernizacja budynku szatni sportowej z zapleczem
higieniczno-sanitarnym wraz z infrastrukturą techniczną w Wojcieszyczach.
Lokalizacja: 020609_2 STARA KAMIENICA
obręb 0010 Wojcieszycze nr ewid. działki 379
Zamawiający: GMINA STARA KAMIENICA
UL. KAMIENICKA 11
58-512 STARA KAMIENICA

PRZEDMIAR SSW-26-002

Strona 1

27-07-2026

SYKAL-002232

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 45214200-2: Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem				
1.1	Fundamenty - wykonanie drenażu opaskowego				
1.1	1	KNR	201-03-01-01-00 Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m³	74,125
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	2		(20,27*2+6,71*2)*0,8*1,1+(3*1,1*0,8)		50,125
	3	Roboty pod wykop studni chłonnej	2*2*3*2		24,000
1.1	2	PKZ	1907-03-01-03-00 Oczyszczenie ścian szcztoką miejsca łatwo dostęp pow 5 m²	m²	59,356
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(20,27*2+6,71*2)*1,1		59,356
1.1	3	KNR	202-06-07-03-00 Izolacja z folii fundamentowej kubelkowej	m²	59,356
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		59,356		59,356
1.1	4	KNR	240-01-04-04-00 Montaż listwy PCV do folii kubelkowej - podłoża z cegły	metr	53,960
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(20,27*2+6,71*2)		53,960
1.1	5	KNR	202-26-09-01-00 Docieplenie ścian pełnych fundamentowych styropianem EPS Hydro 10 cm	m²	53,960
1.1	6	KNR	202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	53,960
1.1	7	KNR	202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	53,960
1.1	8	KNR	231-04-07-01-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	53,960
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(20,27*2+6,71*2)		53,960
1.1	9	KNR	228-07-03-03-03 Ułożenie drenażu z rur z tworzywa z włókniną w zwoju ø 125	metr	53,960
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(20,27*2+6,71*2)		53,960
1.1	10	KNNR	N011-05-05-02-01 Przykanalik kielichowy z PVC ø 150 długości do 50 m w wykopie umocnionym suchym	metr	32,000
1.1	11	KNR	201-06-10-01-00 Podsypka z przygotowaniem z piasku filtracyjnego	m³	4,317
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(20,27*2+6,71*2)*0,1*0,8		4,317
1.1	12	KNNR	N001-06-18-01-00 Studzienka drenażowa z rury WIPRO ø 400 głęb 1,0 m	szt	5,000
1.1	13	KNR	228-05-01-09-07 Obsypka rurociągu zwirem z dowozem w wykopie skarpowym suchym	m³	21,584
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(20,27*2+6,71*2)*0,8*0,5		21,584
1.1	14	KNKB	006-06-03-03-00 Studnia chłonna ø 100 cm głęb 2,0 m	szt	2,000
1.1	15	KNR	231-07-06-07-00 Malowanie farbą chlorokauczukową strzałek i symboli ręcznie - wyznaczenie miejsca do parkowania	m²	1,800
1.2	Roboty rozbiórkowe				
1.2	1	KNR	404-05-04-03-00 Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych	m²	56,770

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 1.6	13,73		13,730
		2 1.7	6,19		6,190
		3 1.8	0,88		0,880
		4 1.9	0,88		0,880
		5 1.10	1,93		1,930
		6 1.11	6,18		6,180
		7 1.12	4,85		4,850
		8 1.1	14,13		14,130
		9 1.2	1,45		1,450
		10 1.3	1,45		1,450
		11 1.4	5,1		5,100
1.2	2	KNNR N001-03-03-01-00	Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności - rozebranie posadzki na gruncie	m ³	27,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	56,77*0,48		27,250
1.2	3	KNNR N001-02-01-01-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - wywóz urobku	m ³	27,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	27,25		27,250
1.2	4	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - wysypisko	m ³	28,953
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	27,25		27,250
		2	56,77*0,03		1,703
1.2	5	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - krotność 14 m ³		28,953
1.2	6	KNR 404-07-05-05-00	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt	4,000
1.2	7	KNR 404-07-05-08-00	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami	szt	2,000
1.2	8	KNR 401-04-32-03-00	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni ponad 2 m ² ze ścian drewnianych	m ²	22,000
1.2	9	KNR 401-07-01-11-00	Odbicie na stropach tynków cementowo-wapiennych o pow ponad 5 m ²	m ²	20,000
1.2	10	KNR 404-04-06-03-00	Rozebranie podsufitki z desek	m ²	56,770
1.2	11	KNR 401-07-01-05-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych o pow ponad 5 m ²	m ²	200,000
1.2	12	KNR 404-01-02-02-00	Rozebranie murów w budynkach wys do 9 m z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie kabin WC	m ³	1,260
1.3	Posadzka				
1.3	1	KNR 202-11-01-07-04	Podkład na gruncie ze żwiru	m ³	5,677
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 0/3	56,77*0,1		5,677
1.3	2	KNR 202-11-01-06-02	Podkład na stropie z piasku	m ³	5,677
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 0/1	56,77*0,1		5,677
1.3	3	KNR 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego	m ³	5,677
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 0/1	56,77*0,1		5,677
1.3	4	KNR 202-06-07-01-00	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - krotność 2	m ²	56,770
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	56,77		56,770
1.3	5	KNR 202-06-09-03-04	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - krotność 2	m ²	56,770
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	56,77		56,770
1.3	6	KNR 202-11-29-02-00	Posadzka cementowa na gładko "Miksokret" w pomieszczeniach o pow ponad 8 m ² grub 2,5 cm	m ²	56,770
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	56,77		56,770
1.3	7	KNR 202-11-29-03-00	Posadzka cementowa "Miksokret" w pomieszczeniach o pow ponad 8 m ² - dodatek za 1 cm różnicy - krotność 5,5	m ²	62,490

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
1.3	8	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi 6 mm siatka zbrojeniowa fi6x15x15 * 2	Mg	0,145
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(56,77*1,15*2,22)/1000		0,145
1.3	9	KNR 202-11-12-01-01	Posadzka rulonowa TARKET z warstwą izolacyjną	m²	56,770
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		56,77		56,770
2 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Z ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH					
2.1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - Sufity podwieszane					
2.1	1	KNR 202-20-30-01-00	Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - parter	m²	56,770
2.2 Tynkowanie i okładziny ścian z płytek					
2.2	1	KNR 202-08-04-01-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii IV wykonany mechanicznie	m²	200,000
2.2	2	KNR 202-08-10-02-00	Tynk na ościeżach szer 15 cm kategorii II wykonany ręcznie	m²	12,914
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Okna 0,85*1,05	(1,05*6+0,85*6)*0,20		2,280
	3	Okna 0,8*0,4	(0,8*4+0,4*4)*0,20		0,960
	4	Okno 0,7*1,05	(1,05*2+0,7*2)		3,500
	6	Drzwi zewnętrzne	4,9*0,42*3		6,174
2.3 Roboty malarskie					
2.3	1	KNR 202-15-05-05-00	Malowanie płyt gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m²	56,770
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	56,77		56,770
2.3	2	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi	m²	202,184
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	1.1	(3,83+3,83+3,69+3,69)*3,24		48,730
	2	1.2	(1,31*2+1,04)*1,24		4,538
	3	1.3	(1,31*2+1,04)*1,24		4,538
	4	1.4	(2,3*2+2,22*2)*3,24		29,290
	5	1.6	(4,64*2+2,96*2)*2,52		38,304
	6	1.7	(2,04*2+4,08*2)*0,6		7,344
	7	1.10	1,19*2*2,25+1,62*2*2,52		13,520
	8	1.11	3,79*2*2,52+1,62*2*2,25		26,392
	9	1.12	(2,73*2,25+4,64*2*2,52)		29,528
2.3	3	KNR 202-15-05-01-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą lateksową bez gruntowania	m²	202,184
2.4 Okładziny z płytek					
2.4	1	KNR 202-08-29-04-50	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 30x30 cm na klej z przygotowaniem podłoża	m²	56,320
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	1.2	(1,3+1,3+1,1)*2		7,400
	2	1.4	(2,3+2,3+2,2+2,2)*2-1,6-1,6		14,800
	3	1.7	(1+1+4,06)*2-2+4*(1*3*2)		34,120
2.5 Roboty w zakresie stolarki budowlanej (drzwiowej i okiennej)					
2.5	1	WKNR W202-10-40-01-00	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - ciepłe kolor biały szklenie potrójne, dwuskrzydłowe 1 skrzydło blokowane 100/215	m²	5,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drzwi wejściowe	0,9*2*3		5,400
2.5	2	KNR 202-10-16-02-00	Ościeżnice drewniane wewnętrzne regulowane 12/18 cm i 24/30 cm	szt	11,000
2.5	3	KNR 202-10-17-02-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m² białe odporne na zarysowania i wigoć z zamkiem łazienkowym - 90/200	m²	7,200

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> Wymiar 90/200		<i>Obliczenie ilości</i> 4*0,9*2
2.5	4	KNR	202-10-17-02-00 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m² białe odporne na zarysowania - 80/200	m²	7,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymiar 80/200		<i>Obliczenie ilości</i> 6*1*2
2.5	5	KNR	202-10-23-05-50 Okna PCW rozwieralne 1-dzielne o pow do 1,0 mr z obróbka obsadzenia	m²	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1.6		<i>Obliczenie ilości</i> 0,85*1,13
		2	1.10		0,85*1,13+0,9*0,9
		3	1.11		0,57*1,13+2*0,85*1,13
		4	1.5		1,48*1,43*3
2.5	6	WKNR	W202-21-04-02-00 Analogia montaż parapetów wewnętrznych PCV	metr	11,645
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Okna		<i>Obliczenie ilości</i> 0,85+0,9+0,57+0,85+0,85+1,43+1,43+1,43
2.5	7	KNR	202-05-06-01-00 Analogia montaż parapetów zewnętrznych	m²	8,310
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Okna		<i>Obliczenie ilości</i> 8,31
2.6	Elewacje- docieplenia				
2.6	1	KNR	202-26-12-09-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej	metr	53,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (20,27*2+6,71*2)
2.6	2	KNR	202-26-08-02-00 Docieplenie ścian pełnych o pow z fakturą grysową styropianem grafitowym gr. 15 cm	m²	53,960
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Ściana frontowa		<i>Obliczenie ilości</i> (20,27*2,96)-3*0,9*2-3*1,43*1,48-2*0,85*1,13-0,57*1,13
		3	Ściana południowa		6,71*3-0,9*0,9+0,5*6,71*2
		4	Ściana północna		6,71*3-0,9*2+0,5*6,71*2-0,85*1,13
		5	Ściana wschodnia		(20,27*2,96)-3*0,57*1,13-3*1,43*1,48-2*0,85*1,13-0,85*1,13
2.6	4	KNR	202-26-01-07-00 Docieplenie ościeży jedna warstwa siatki	m²	17,415
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzwi zewnętrzne		<i>Obliczenie ilości</i> 4,9*0,15*3
		2	Okna 0,85*1,13		(1,13*10+0,85*5)*0,2
		3	Okna 0,9*0,9		(0,9+0,9)*0,20
		4	Okno 0,7*1,05		(1,48*6+1,43*2)
2.6	5	KNR	202-26-10-10-50 Ochrona narożników kątownikiem metalowym	metr	43,720
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3*1+4*3+1,43*3+1,48*6+1,13*10+0,85*5
2.6	9	RUSZ	48105 Czas pracy rusztowania	m-godz	0,000
	<i>Dz</i>	<i>Poz</i>	<i>Nazwa Pozycji</i>	<i>Ilość R-godz</i>	<i>Skład zespołu przestoju</i>
			Suma (czas pracy rusztowania na jedn. 100 m²) :	Wsp.	<i>Ilość M-godz</i>
			Wielkość rusztowania :	100 m²	0,000
2.6	10	KNR	202-15-05-10-00 Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną	m²	7,449
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 78,677
2.6	11	KNR	202-09-21-01-00 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x12 cm	m²	78,677
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7,03*0,4+12,54*0,3+9,84*0,4+7,03*0,15
2.6	12	KNR	202-06-13-03-02 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho	m²	11,565
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6,71*(4,64+0,13+2,04+0,49+0,44+3,83+0,27)
2.6	13	KNR	202-06-13-04-02 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho - następna warstwa - krotność 5	m²	79,446
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 79,446
2.6	14	KNR	202-05-46-01-00 Rynny dachowe półokrągłe z PCW ø 115 na klej - rynny	metr	79,446
2.6	15	KNR	202-05-46-02-00 Rynny dachowe półokrągłe z PCW ø 115 na klej - leje spustowe	szt	40,500
2.6	16	KNR	202-05-50-03-00 Rury spustowe okrągłe z PCW ø 100	metr	4,000
					10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE				
3.1	Instalacja wod - kan				
3.1	1	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,000
3.1	2	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,000
3.1	3	KNR 215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,000
3.1	4	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe (stelaż) do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kmpl	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,000
3.1	5	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kmpl	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,000
3.1	6	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kmpl	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,000
3.1	7	KNR 215-02-23-02-00	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kmpl	1,000
3.1	8	KNR 202-10-27-01-00	Analogia - Dostawa i montaż systemowej zabudowy sanitarnej z płyt kompaktowych HPL, składającej się z trzech kabin WC, wraz ze ściankami działowymi, frontem, trzema skrzydłami drzwiowymi, profilami aluminiowymi, nóżkami, zawiasami, zamkami z oznaczeniem „wolne–zajęte”, możliwością awaryjnego otwarcia, elementami mocującymi, pomiarem, transportem i montażem.	kmpl	1,000
3.2	ROTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
3.2.1	INSTALACJA W.L.Z.				
3.2.1	1	KNR 403-10-14-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,5		0,500
3.2.1	2	KNNR N005-12-07-15-00	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr	290,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		266,10+16+8		290,100
3.2.1	3	KNR 403-10-12-03-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm	metr	0,050
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,05		0,050
3.2.1	4	KNR 403-10-04-12-00	Mechaniczne przebicie do 30 cm otworu ø do 40 mm w ścianie betonowej	szt	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,000
3.2.1	6	KNKB 005-06-01-02-11	Układanie kabla YAKY 4x16 mm2 w wykopie ręcznie	metr	16,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		16		16,000
3.2.1	7	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	266,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	0/1	5+2+1,7+2		10,700
	2	0/2	2+2		4,000
	3	0/4 0/5	8,5+8,7+2,9+0,6+4		24,700
	4	0/8 0/7 0/6	2,7+4+4+2,8		13,500
	5	0/9	7		7,000
	6	0/3	2		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	7	Gniazda zewnętrzne	7,8+4		11,800
	8	Kurtyny powietrzne	1,7+7,8+4,4+2+1,7		17,600
	9	Maty	4,3+0,6+1,7+2+1,7+7,2+2+2+3+1,5+2+13,7+6+2,3+0,7+2+2,7+0,4+3,1+3,3+2+4,7+2		70,900
	10	Oświetlenie	2,5+1,7+1,2+1,2+3,5+2,1+1,2+1,2+1,3+7,9+9,1+8,7+1,65+2+8,4+8,6+6,65+1,6+1,7+2,1+1,2+1,6+1,6+2,2+10		90,900
	11	Oświetlenie zewnętrzne	13		13,000
3.2.1	8	KNNR N005-02-05-06-15	Przewód kabelkowy YLY 5x4,0 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	8,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3.2.1	9	KNR 508-08-14-03-00	Montaż końcówek przez zaciskanie o przekroju do 50 mm²	szt	24,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
3.2.1	10	KNR 508-04-01-20-00	Kucie mechaniczne pod śruby kotwiące w betonie do aparatów z 4 otworami	szt	8,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3.2.1	11	KNNR N005-03-08-03-00	Montaż wpustów zasilających	szt	13,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,000
3.2.1	12	KNR 514-01-01-01-00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP1	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.2.2	INSTALACJE ODBIORCZE				
3.2.2	1	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	56,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 56		56,000
3.2.2	2	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	31,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 31		31,000
3.2.2	3	KNNR N005-03-08-05-01	Gniazdo wtyczk bryzgoszcz 2x2P+Z 16A/2,5 NT-230H przykręc	szt	4,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3.2.2	4	KNNR N005-03-08-05-01	Gniazdo wtyczk bryzgoszcz 2x2P+Z 16A/2,5 NT-230H przykręc	szt	4,000
3.2.2	5	KNNR N005-03-08-03-00	Montaż wpustów zasilających	szt	13,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,000
3.2.2	6	KNNR N005-03-06-03-00	Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej	szt	10,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 31-4-4-13		10,000
3.2.2	7	KNR 508-05-04-03-00	Montaż naświetlacza LED 20W 4K z czujnikiem ruchu	szt	3,000
3.2.2	8	KNR 508-05-04-01-00	Montaż na gotowym podłożu oprawy LED CLD CEEL	szt	6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
3.2.2	9	KNR 508-05-04-01-00	Montaż na gotowym podłożu oprawy LED 20W CLD CELL	szt	8,000
3.2.2	10	KNR 508-05-04-01-00	Montaż na gotowym podłożu oprawy LED 36W CLD CELL	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3.2.2	11	KNR 508-05-08-01-00	Analogia - montaż oprawy ewakuacyjnej z piktogramem EW 1	szt	3,000
3.2.2	12	KNR 508-05-08-02-00	Analogia montaż oprawy awaryjnej AW	szt	7,000
3.2.2	13	KNR 508-05-08-03-00	Analogia montaż oprawy awaryjnej zewnętrznej	szt	3,000
3.2.3	Instalacja mat grzewczych				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.2.3	1	Analiza własna	Maty grzewcze eklektyczne - ogrzewanie podłogowe mata grzewcza 3.0m2 z termostatem	szt	7,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
3.2.3	2	Analiza własna	Maty grzewcze eklektyczne - ogrzewanie podłogowe mata grzewcza 4.0m2 z termostatem	szt	4,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3.2.4	Prace kontrolno - pomiarowe				
3.2.4	1	WKNR W508-09-01-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-faz - pomiar pierwszy	szt	19,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 19		19,000
3.2.4	2	WKNR W508-09-01-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-faz - pomiar następny	szt	19,000
3.2.4	3	WKNR W508-09-01-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-faz - pomiar pierwszy	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3.2.4	4	WKNR W508-09-01-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-faz - pomiar następny	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3.2.4	5	KNR 1321-04-02-03-00	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego	szt	10,000