

PRZEDMIAR ROBÓT SSR-24-001

Budowa: Budynek szatni sportowej z zapleczem higieniczno - sanitarnym wraz z infrastrukturą techniczną
 Obiekt: Szatnia sportowa
 Rodzaj robót: Budowlane, ziemne, instalatorskie
 Lokalizacja: działka nr ewid. 256 obręb 0008 Rybnica, gmina Stara Kamienica
 Zamawiający: Gmina Stara Kamienica
 Ul. Kamienicka 11
 58-572 Stara Kamienica

PRZEDMIAR SSR-24-001

Strona 1

17-06-2024

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			
1.1	1	KNR 201-02-02-06-10	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m ³	135,043
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2		13*9*1,1		128,700
	3	Wykopy pod ławy	1,5*0,6*4*0,6+11,62*0,6*0,6		6,343
1.1	2	KNR 231-01-03-03-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 5/6	m ²	117,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		13*9		117,000
1.1	3	KNR 231-01-17-01-00	Wzmocnienie nawierzchni tłuczniem twardym grub 7 cm	m ²	117,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		117		117,000
1.1	4	KNR 231-01-17-02-00	Wzmocnienie nawierzchni tłuczniem twardym-dodatek za 1 cm - krotność 6	m ²	117,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		117		117,000
1.1	5	KNR 202-06-09-03-04	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - krotność 2	m ²	82,638
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10,96*7,54		82,638
1.1	9	KNR 202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-25 betonowanie pompą	m ³	19,833
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10,96*7,54*0,24		19,833
1.1	10	KNR 202-06-09-03-04	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - krotność 2	m ²	82,638
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10,96*7,54		82,638
1.1	12	WKNR W202-06-03-09-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²	82,638
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Pdf1	10,96*7,54		82,638
1.1	13	WKNR W202-06-03-10-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²	82,638
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5	Pdf1	10,96*7,54		82,638
1.1	14	WKNR W202-02-59-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	1,651
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,65148		1,651
1.1	15	WKNR W202-01-01-06-01	Fundament z bloczków betonowych b2,b4 na zaprawie cementowej 30	m ³	13,178
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(10,96*2+6,68*2)*0,25+1,5*4*0,25*11,62*0,25		13,178
1.1	16	KNR 202-02-01-02-13	Lawy fundamentowe betonowe prostokątne szer do 0,8 m z betonu B-20 betonowanie pompa	m ³	4,229
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4*1,5*0,6*0,4+11,62*0,6*0,4		4,229

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	Ściany konstrukcyjne, kominy				
1.2	1	KNR 202-01-88-07-20	Ściany budynków wielokondygnac z betonu komórkowego 59x24 na zaprawie transport żurawiem - ściany zewnętrzne	m ²	88,759
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ściana frontowa - zachodnia	10,56*2,25-4*0,9*2		16,560
	2	Ściana południowa	6,68*2,25		15,030
	3	Ściana północna	6,68*2,25		15,030
	4	Ściana wschodnia	10,56*2,5-0,5*0,5*4		25,400
	5	Ściany szczytowe	2*((0,5*7,54*2,22))		16,739
1.2	7	KNR 202-01-03-03-40	Ściany z bloków z betonu komórkowego M12 w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	111,402
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	12	10,08*2,68-2*0,9*2		23,414
	2	12	6,68*2,68-0,8*2		16,302
	3	12	3,42*2,68*3-0,8*2		25,897
	4	12	3,66*2,68-0,9*2		8,009
	5	12	3,12*2,68*3-0,9*2*2		21,485
	6	12	1,52*4*2,68		16,294
1.2	10	KNR 202-01-26-05-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/90 - okna	metr	3,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	0,9*4		3,600
1.2	11	KNR 202-01-26-05-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/120	metr	3,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drzwi 80	1,2*3		3,600
1.2	12	KNR 202-01-26-05-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/150	metr	13,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drzwi 90	9*1,5		13,500
1.2	15	KNR 401-02-01-05-00	Deskowanie belek i podciągów betonowych i żelbetowych - szalowanie przestrzeni pomiędzy nadprożami	m ²	3,816
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	L19 - 90	4*0,6*0,24		0,576
	2	L19 - 120	3*0,9*0,24		0,648
	3	L19 - 150	9*1,2*0,24		2,592
1.2	16	KNR 401-02-03-02-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - zalanie przestrzeni pomiędzy nadprożami	m ³	7,924
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	3	L19 - 90	4*((0,6*0,6*0,9)+(0,19*0,12*0,9))		1,378
	4	L19 - 120	3*((0,6*0,6*1,2)+(0,19*0,12*1,2))		1,378
	5	L19 - 150	9*((0,6*0,6*1,5)+(0,19*0,12*1,5))		5,168
1.2	17	KNR 202-01-22-01-21	Kominy wolnostojące wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c z cegły pełnej kl.100 na zaprawie cem-wapiennej M-2	m ³	6,387
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,64*0,84*5,94		3,193
	2		0,64*0,84*5,94		3,193
1.3	Betonowanie - elementy konstrukcyjne wylewane				
1.3	1	KNKB 002-03-02-08-00	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych	m ³	4,485
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W1 dla stropu nad parterem	(10,96*2+7,54*2)*0,24*0,44		3,907
	2	W1 dla stropu nad parterem	10,94*0,12*0,44		0,578
1.3	2	WKNR W202-02-59-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	0,170
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5	Wieńce - fi 12 ściana 24	((10,96+10,96+7,54+7,54)*4*0,888)/1000		0,131
	6	Wieńce - fi 12 ściana 12	(10,96*0,888*4)/1000		0,039
1.3	4	CEN W202-02-59-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,586
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wieńce - fi 6 - ściany 24	((10,96+10,96+7,54+7,54)*76*0,88*0,222)/1000		0,549
	2	Wieńce - fi 6 - ściany 12	(10,96*0,222*22*0,68)/1000		0,036

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	Posadzka				
1.4	1	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	62,240
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		62,24		62,240
1.4	2	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	62,240
1.4	3	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi 6 mm siatka zbrojeniowa fi6x15x15 * 2	Mg	0,159
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(62,24*1,15*2,22)/1000		0,159
1.4	4	KNR 202-11-18-11-10	Posadzka o pow do 8 mr 1-barwna z płytek terakota luzem 40x40 na zaprawie klejowej ATLAS	m ²	62,240
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		62,24		62,240
1.4	5	KNR 202-11-18-01-00	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek terakota na klej	m ²	62,240
1.4	6	KNR 202-11-20-01-00	Przygotowanie podłoża pod cokolik wys 10 cm z terakoty 20x20 cm na klej	metr	33,970
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	0/1	3,09*2+3,37*2-0,9*2		11,120
	2	0/2	2,28*2+1,77-0,9		5,430
	3	0/3	2,28*2+1,77*2-0,9*2		6,300
	4	0/5	3,37*2+3,09*2-0,9*2		11,120
1.5	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty				
1.5	1	KNR 202-04-08-05-00	Krokwie zwykle dł ponad 4,5 m i przekroju do 180 cm ²	m ³	1,989
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	K1	26*0,1*0,15*4,65		1,814
	2	K2	13*0,06*0,15*1,5		0,176
1.5	2	KNR 202-04-06-02-10	Murlaty o przekroju ponad 180 cm ² transport żurawiem	m ³	0,328
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Mr1	2*0,12*0,12*11,40		0,328
1.5	3	KNR 202-04-07-06-00	Słupy dł ponad 2,0 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³	0,558
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	SK	22*0,12*0,12*0,86		0,272
	2	S1	4*0,18*0,18*2,2		0,285
1.5	4	KNR 202-04-08-02-00	Kleszcze o przekroju do 180 cm ²	m ³	0,245
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	K11	20*0,04*0,12*0,8		0,077
	2	Jętki J1	13*0,06*0,12*1,8		0,168
1.5	5	KNR 202-04-08-01-10	Miecze i zastrzały z tarcicy o przekroju do 180 cm ² transport żurawiem	m ³	0,411
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Z1	4*0,12*0,12*1,16		0,067
	2	Z2	16*0,12*0,12*1,23		0,283
	3	Mi	6*0,12*0,12*0,7		0,060
1.5	6	KNR 202-04-06-06-00	Ramy górne i płatwie dł ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³	1,074
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Po	2*0,12*0,12*10,30		0,297
	2	PLK	2*0,12*0,12*11,40		0,328
	3	PkZ	1*0,18*0,18*11,38		0,369
	4	Do	1*0,06*0,12*11,20		0,081
1.5	7	KNR 202-40-05-01-00	Belki stropowe szer do 160 mm	metr	2,067
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Do	11*0,15*0,15*8,35		2,067
1.5	8	KNR 202-06-13-03-02	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho	m ²	66,259
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2		10,08*6,68-2*0,64*0,84		66,259
1.5	9	KNR 202-06-13-04-02	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho - następna warstwa - krotność 5	m ²	66,259

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				10,08*6,68-2*0,64*0,84	66,259
1.5	10	KNNR N002-06-04-02-00	Izolacja z membrany separacyjnej	m ²	118,371
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				4,56*11,36	51,802
		2		4,56*11,36	51,802
		3		1,30*11,36	14,768
1.5	11	KNR 202-04-10-02-00	Ołączenie połaci dachowych latami 38x50 mm o rozstawie co 16 cm	m ²	118,371
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				4,56*11,36	51,802
		2		4,56*11,36	51,802
		3		1,30*11,36	14,768
1.5	12	KNR 202-05-04-03-00	Pokrycie dachów dachówka zakładkowa cementowa	m ²	118,371
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				4,56*11,36	51,802
		2		4,56*11,36	51,802
		3		1,30*11,36	14,768
1.5	13	WPP 1802-13-05-01-03	Boazeria z listew igł profilowanych szer do 60 mm na wpust - podbitka, ściany szczytowe	m ²	40,140
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
			Podbitka	0,44*11,36	4,998
		2	Podbitka	0,40*11,36	4,544
		3	Podbitka	1,22*11,36	13,859
		4	Ściany szczytowe	2*0,5*7,54*2,22	16,739
1.5	14	KNKB 002-11-06-06-00	Kątownik	metr	22,720
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				11,36*2	22,720
1.5	15	KNR 202-15-09-01-00	Malowanie podbitki 2-krotnie lakierobejcą	m ²	40,140
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				40,14	40,140
1.5	16	KNR 202-05-06-02-00	Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,50 mm szer ponad 25 cm	m ²	32,631
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
			Pas nadrynnowy	11,36*0,5*2	11,360
		2	Wiatrownica	(6,67*2+6,65*2+1,33*2)*0,5	14,650
		3	Obróbka wyłazów	1*2,92*0,5	1,460
		5	Obróbka kominów	(0,64*4*0,84*4)*0,6	5,161
1.5	17	KNR 202-05-26-01-50	Wykonanie konstrukcji nośnej okna w połaci dachowej	metr	5,760
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
			Wyłaz	2*(2*0,66+2*0,78)	5,760
1.5	18	KNR 202-05-26-02-50	Osadzenie okna w połaci dachowej - wyłazy	szt	1,000
1.5	19	KNR 222-07-02-05-00	Ławy kominarskie	metr	0,240
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				0,3*0,4*2	0,240
1.5	20	KNR 202-05-09-04-00	Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan cynk ø 15 cm	metr	22,720
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				11,36*2	22,720
1.5	21	KNR 202-05-10-03-00	Rury spustowe okrągłe z tytan cynk 0,50 mm ø 12 cm	metr	9,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				4*2,33	9,320
1.5	22	KNR 202-05-09-09-00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytan cynk	szt	4,000
1.5	23	KNR 202-06-18-01-00	Analogia - Izolacja pozioma wieńców	m ²	26,323
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				(24,08+24,08+6,38*8+4,18+2,1*3)*0,24	26,323
1.5	24	KNR 202-05-26-01-50	Analogia - Wykonanie konstrukcji nośnej schodów opuszczanych	metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				0,8*2+1,2*2	4,000
1.5	25	KNR 202-05-26-02-50	Analogia osadzenie schodów opuszczanych	szt	1,000
1.5	26	KNR 202-11-10-01-00	Podłoga z desek struganych grub 25 mm - pomost techniczny umożliwiający dojście kominarzowi do wyłazu dachowego	m ²	45,781
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				11,36*4,03	45,781

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Z ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH					
2.1 Tynkowanie i okładziny ścian z płytek					
2.1	1	KNR 202-08-04-01-00	Tynk na ścianach i słupach kategorii IV wykonany mechanicznie	m ²	265,938
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	0/1	$2,6*(3,47*2+3,03*2)-(0,9*2+0,9*2)$		30,200
	2	0/2	$2,62*(1,77*2+2,28*2)-(0,9*2)$		19,422
	3	0/3	$2,6*(2,28*2+1,77*2)-(0,9*2*2)$		17,460
	4	0/4	$2,6*(3,44*2+1,02*4)-(0,8*2*2)-(0,9*2)$		23,496
	5	0/5	$2,6*(3,47*2+3,03*2)-(0,9*2+0,9*2)$		30,200
	6	0/6	$2,6*(1,8*2+3,12*2)-0,9*2*2-0,5*0,5$		21,734
	7	0/7	$2,6*(3,12*4+1,02*4+0,84+0,52+1,52*2)-0,9*2-0,8*2-0,5*0,5$		50,846
	8	0/8	$2,6*(3,12*4+1,02*4+0,84+0,52+1,52*2)-0,9*2-0,8*2-0,5*0,5$		50,846
	9	0/9	$2,6*(1,8*2+3,12*2)-0,9*2*2-0,5*0,5$		21,734
2.1	2	KNR 202-08-10-02-00	Tynk na ościeżach szer 15 cm kategorii II wykonany ręcznie	m ²	5,520
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Okna 0,5*0,5	$(0,5*4)*0,2*4$		1,600
	3	Drzwi wejściowe 0,9	$4,9*0,2*4$		3,920
2.1	3	KNR 202-08-29-04-50	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 30x30 cm na klej z przygotowaniem podłoża	m ²	168,656
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	5	0/4	$2,6*(3,44*2+1,02*4)-(0,8*2*2)-(0,9*2)$		23,496
	6	0/6	$2,6*(1,8*2+3,12*2)-0,9*2*2-0,5*0,5$		21,734
	7	0/7	$2,6*(3,12*4+1,02*4+0,84+0,52+1,52*2)-0,9*2-0,8*2-0,5*0,5$		50,846
	8	0/8	$2,6*(3,12*4+1,02*4+0,84+0,52+1,52*2)-0,9*2-0,8*2-0,5*0,5$		50,846
	9	0/9	$2,6*(1,8*2+3,12*2)-0,9*2*2-0,5*0,5$		21,734
2.2 Roboty w zakresie stolarki budowlanej (drzwiowej i okiennej)					
2.2	1	WKNR W202-10-40-01-00	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - ciepłe kolor biały szklenie potrójne, dwuskrzydłowe 1 skrzydło blokowane 100/215	m ²	7,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drzwi wejściowe	$0,9*2*4$		7,200
2.2	2	KNR 202-10-16-02-00	Ościeżnice drewniane wewnętrzne regulowane 12/18 cm i 24/30 cm	szt	8,000
2.2	3	KNR 202-10-17-02-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m ² białe odporne na zarysowania i wigoć z zamkiem łazienkowym - 90/200	m ²	9,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymiar 90/200	$5*0,9*2$		9,000
2.2	4	KNR 202-10-17-02-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m ² białe odporne na zarysowania - 80/200	m ²	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymiar 100/200	$3*1*2$		6,000
2.2	5	KNR 202-10-23-01-50	Okna PCW uchylne 1-dzielne o pow do 0,4 mr z obróbka obsadzenia	m ²	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$0,5*0,5*4$		1,000
2.2	6	WKNR W202-21-04-02-00	Analogia montaż parapetów wewnętrznych PCV	metr	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Okna	$4*0,5$		2,000
2.2	7	KNR 202-05-06-01-00	Analogia montaż parapetów zewnętrznych	m ²	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Okna	$4*0,5$		2,000
2.3 Roboty malarskie					
2.3	1	KNR 202-15-05-05-00	Malowanie płyt gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	62,240
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Parter	62,24		62,240
2.3	2	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi	m ²	97,282
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2	0/1	$2,6*(3,47*2+3,03*2)-(0,9*2+0,9*2)$		30,200
	3	0/2	$2,62*(1,77*2+2,28*2)-(0,9*2)$		19,422
	4	0/3	$2,6*(2,28*2+1,77*2)-(0,9*2*2)$		17,460
	5	0/5	$2,6*(3,47*2+3,03*2)-(0,9*2+0,9*2)$		30,200
2.3	3	KNR 202-15-05-01-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą lateksową bez gruntowania	m ²	97,282
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	8	0/1	$2,6*(3,47*2+3,03*2)-(0,9*2+0,9*2)$		30,200
	9	0/2	$2,62*(1,77*2+2,28*2)-(0,9*2)$		19,422
	10	0/3	$2,6*(2,28*2+1,77*2)-(0,9*2*2)$		17,460
	11	0/5	$2,6*(3,47*2+3,03*2)-(0,9*2+0,9*2)$		30,200
2.4	Elewacje- docieplenia				
2.4	1	KNR 202-26-12-09-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej	metr	22,720
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		11,36*2		22,720
2.4	2	KNR 202-26-08-02-00	Docieplenie ścian pełnych o pow z fakturą grysową styropianem grafitowym gr. 20 cm	m ²	88,759
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ściana frontowa - zachodnia	$10,56*2,25-4*0,9*2$		16,560
	2	Ściana południowa	$6,68*2,25$		15,030
	3	Ściana północna	$6,68*2,25$		15,030
	4	Ściana wschodnia	$10,56*2,5-0,5*0,5*4$		25,400
	5	Ściany szczytowe	$2*((0,5*7,54*2,22))$		16,739
2.4	3	KNR 202-26-15-01-61	Ocieplenie ścian z betonu komorkowego płytami z wełny mineralnej, wyprawa elewacyjna gr 20 cm	m ²	73,214
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$3,26*10,50-(0,9*2,4+1,4*2+5*1*2,1)+3,26*13,44-(2*2*2,4)+3,26*10,50-(7*1*2)$		73,214
2.4	4	KNR 202-26-01-07-00	Docieplenie ościeży jedna warstwa siatki	m ²	10,752
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drzwi	$(4,9)*0,42*4$		8,232
	2	Okna	$(0,5*3)*0,42*4$		2,520
2.4	5	KNR 202-26-10-10-50	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	metr	9,320
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$2,33*4$		9,320
2.4	6	KNR 202-09-21-01-00	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x12 cm	m ²	9,948
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$(7,48*0,3)*2+10,9*0,3+7,3*0,3$		9,948
3	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE				
3.1	Instalacja centralnego ogrzewania				
3.1	27	Analiza własna	Maty grzewcze ekлекtyczne - ogrzewanie podłogowe mata grzewcza 3.0m2 z termostatem	szt	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10		10,000
3.2	Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła				
3.2	1	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	40,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		40		40,000
3.2	2	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	15,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		15		15,000
3.2	3	KNNR N004-04-04-02-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	metr	11,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		11		11,000
3.2	4	KNNR N004-04-04-03-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 32	metr	6,000

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> 6
					6,000
3.2	5	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	27,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 27
					27,000
3.2	6	KNR 034-01-01-10-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	40,000
3.2	7	KNR 034-01-01-10-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	15,000
3.2	8	KNR 034-01-01-11-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	17,000
3.2	9	WKNR W215-01-34-02-00	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy ø 20	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
					3,000
3.2	10	WKNR W215-01-30-01-00	Zawór przelotowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15
					15,000
3.2	11	WKNR W215-01-30-01-00	Zawór przelotowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
3.2	12	WKNR W215-04-11-02-00	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
3.2	13	WKNR W215-04-11-03-00	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
3.2	14	analiza własna	badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
3.2	15	KNR 215-11-08-06-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej miedzianej w budynkach niemieszkalnych do ø 76	metr	72,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p42		<i>Obliczenie ilości</i> 72
					72,000
3.2	16	KNR 401-03-42-01-00	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10
					10,000
3.2	17	KNR 401-03-26-02-00	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10
					10,000
3.2	18	KNK 728-02-03-05-00	Przebicie otworu ø do 50 w ścianie murowanej grub 2,5 c.	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10
					10,000
3.2	19	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5
					5,000
3.2	20	KNNR N004-01-37-03-05	Montaż baterii zlewozmywakowej jednouchwytowej ściiennej z 2-zaworami	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
3.2	21	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
					4,000
3.2	22	KSNR S004-01-13-04-01	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem V=550 dm ³	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
3.2	23	WKNR W215-05-10-01-00	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego 0,6 MPa pionowe 1,0 m3	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000

3.3 Kanalizacja sanitarna

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.3	1	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk \varnothing 50	metr	6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
3.3	2	-	dostawa wyposażenia - porcelana + stelaże + przyciski	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.3	3	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk \varnothing 50	szt	12,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
3.3	4	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk \varnothing 110	metr	40,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,000
3.3	5	WKNR W215-02-16-01-01	Wpust podłogowy	szt	5,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
3.3	6	WKNR W215-02-16-01-00	odwodnienie liniowe natryskowe	szt	4,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3.3	7	KNR 215-02-21-02-02	Umywalka fajansowa z syfonem gryszkowym	szt	5,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
3.3	8	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe (stelaż) do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kmpl	3,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3.3	9	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kmpl	3,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3.3	10	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kmpl	3,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3.3	11	WKNR W215-02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.3	12	KNR 2-15/GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kmpl	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3.3	13	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3.3	14	KNR 401-03-42-01-00	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
3.3	15	KNR 401-03-26-02-00	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
3.3	16	KNR 215-02-17-02-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk \varnothing 110	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3.3	17	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk \varnothing 110	szt	8,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3.3	18	WKNR W215-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę \varnothing 110	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		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
3.3	19	KNNR N003-01-01-05-00	Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypaniem szerokości 1,5 m i głębokości 1,5 m w gruncie suchym kategorii 3	m ³	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,6*0,5*(50)		15,000
3.3	20	KNNR N004-14-11-01-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (50)*0,6*0,1		3,000
3.3	21	KNR 215-02-28-04-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
3.3	22	KNNR N004-14-11-04-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m ³	3,375
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (50)*0,45*0,15		3,375
3.3	23	KNNR N004-14-11-04-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m ³	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (50)*0,5*0,2		5,000
4	PZT				
4.1	Place chodniki				
4.1	1	KNR 201-02-02-02-00	Roboty ziemne koparką przedsięwziętą 0,40 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km	m ³	10,458
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zadaszenie <i>Obliczenie ilości</i> 0,6*1,5*11,62		10,458
4.1	2	KNR 231-01-03-02-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²	10,458
4.1	3	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²	10,458
4.1	4	KNR 231-01-14-01-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m ²	10,458
4.1	5	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	10,458
4.1	6	KNR 231-01-05-01-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m ²	10,458
4.1	7	KNR 231-03-03-01-00	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	10,458
4.2	Przyłącze wodociągowe + przełożenie				
4.2	1	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - ANALOGIA: WYTYCZENIE TRASY	km	0,023
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 23/1000		0,023
4.2	2	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	15,491
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,35*44,26		15,491
4.2	3	KNNR N001-02-09-07-00	Wykopy koparką przedsięwziętą 0,40 m ³ w gruncie kategorii 4 na odkład	m ³	28,769
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,65*44,26		28,769
4.2	4	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	88,520
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 44,26*2		88,520
4.2	5	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	4,612
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 23,06*0,2*1		4,612
4.2	6	WKNR W218-07-08-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.2	7	WKNR W218-07-07-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	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</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
4.2	8	KNNR N004-14-11-04-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m ³	2,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 23*0,1*1
					2,300
4.2	9	KNNR N004-14-11-04-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m ³	4,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 23*0,2*1
					4,600
4.2	10	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	23,000
4.2	11	KNNR N001-03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	32,760
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 44,26-4,6-2,3-4,6
					32,760
4.2	12	KNNR N011-01-03-01-00	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15 m, rura tłoczna ø 50	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
4.2	13	KNNR N011-01-02-01-00	Głowica studni wierconej na rurze wiertniczej stalowej ø 300	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
4.2	14	KNNR N011-01-01-01-00	Obudowa studni wierconej z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
4.2	15	KNNR N001-02-02-06-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	11,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 44,26-32,76
					11,500
4.3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
4.3	1	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,003
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3/1000
					0,003
4.3	2	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	5,688
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,35*(15+2,5*0,5)
					5,688
4.3	3	KNNR N001-02-09-07-00	Wykopy koparką przedsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kategorii 4 na odkład	m ³	10,563
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,65*(15+2,5*0,5)
					10,563
4.3	4	KNNR N004-14-11-01-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³	3,650
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,65
					3,650
4.3	5	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	2,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,6
					2,600
4.3	6	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
4.3	7	KNNR N004-14-11-04-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m ³	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
					3,000
4.3	8	KNNR N004-14-11-04-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 25 cm	m ³	3,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,2
					3,200
4.3	9	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	3,000
4.3	10	KNNR N001-03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	16,040
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5,68+10,56--10-9-1,2
					16,040

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.3	11	KNNR N001-02-02-06-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	16,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
5 ROTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
5.1 INSTALACJA W.L.Z.					
5.1	1	KNR 403-10-14-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,5		0,500
5.1	2	KNNR N005-12-07-15-00	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	metr	311,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 278+24+9		311,000
5.1	3	KNR 403-10-12-03-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm	metr	0,050
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,05		0,050
5.1	4	KNR 403-10-04-12-00	Mechaniczne przebicie do 30 cm otworu ø do 40 mm w ścianie betonowej	szt	11,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000
5.1	6	KNKB 005-06-01-02-11	Układanie kabla YAKY 4x16 mm ² w wykopie ręcznie	metr	24,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
5.1	7	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	278,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 278		278,000
5.1	8	KNNR N005-02-05-06-15	Przewód kabelkowy YLY 5x4,0 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	9,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
5.1	9	KNR 508-08-14-03-00	Montaż końcówek przez zaciskanie o przekroju do 50 mm ²	szt	24,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
5.1	10	KNR 508-04-01-20-00	Kucie mechaniczne pod śruby kotwiące w betonie do aparatów z 4 otworami	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
5.1	11	KNNR N005-03-08-03-00	Montaż wpustów zasilających	szt	13,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,000
5.1	12	KNR 514-01-01-01-00	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP1	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2 INSTALACJE ODBIORCZE					
5.2	1	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	56,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 56		56,000
5.2	2	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	36,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13+8+15		36,000
5.2	3	KNNR N005-03-08-05-01	Gniazdo wtyczk bryzgoszcz 2x2P+Z 16A/2,5 NT-230H przykręc	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
5.2	4	KNNR N005-03-08-05-01	Gniazdo wtyczk bryzgoszcz 2x2P+Z 16A/2,5 NT-230H przykręc	szt	4,000
5.2	5	KNNR N005-03-08-03-00	Montaż wpustów zasilających	szt	15,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15
5.2	6	KNNR N005-03-06-03-00	Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 13
5.2	7	KNR 508-05-04-03-00	Montaż naświetlacza LED 20W 4K z czujnikiem ruchu	szt	13,000
5.2	8	KNR 508-05-04-01-00	Montaż na gotowym podłożu oprawy LED CLD CEEL	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
5.2	9	KNR 508-05-04-01-00	Montaż na gotowym podłożu oprawy LED 20W CLD CELL	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
5.2	10	KNR 508-05-04-01-00	Montaż na gotowym podłożu oprawy LED 36W CLD CELL	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
5.2	11	KNR 508-05-08-01-00	Analogia - montaż oprawy ewakuacyjnej z piktogramem EW 1	szt	4,000
5.2	12	KNR 508-05-08-02-00	Analogia montaż oprawy awaryjnej AW	szt	3,000
5.2	13	KNR 508-05-08-03-00	Analogia montaż oprawy awaryjnej zewnętrznej	szt	7,000
<hr/>					
5.3	Instalacja odgromowa				
5.3	1	KNNR N005-06-01-05-00	Przewody odgromowe poziome naprężne z prętów stalowych OC	metr	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,10+2*4,67+0,6*6+4,65*2+1,33*2
5.3	2	KNNR N005-06-12-01-00	Złącze do rynny okapowej na dachu	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
5.3	3	KNNR N005-06-15-05-00	Iglica typu IO-2,5 na dachu z kotwami	kompl	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
5.3	4	KNNR N005-06-12-05-00	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-pręt	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
5.3	5	KNR 510-08-09-02-00	Montaż uziemień głębokość wykopu 0,6 m w gruncie kategorii 3	metr	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
5.3	6	KNNR N005-06-02-03-00	Przewód uziemiający z bednarki OC na kołkach wstrzeliwanych	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,33*2
5.3	7	KNR 201-03-12-11-00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głęb do 1,0 m w gruncie kat 4	szt	4,660
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
5.3	8	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
5.3	9	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
<hr/>					
5.4	Prace kontrolno - pomiarowe				
5.4	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
5.4	2	WKNR W508-09-01-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-faz - pomiar następny	szt	19,000
5.4	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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.4	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
5.4	5	KNR 1321-04-02-03-00	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego	szt	10,000