

Przedmiar robót

BUDYNEK UZYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Budowa: **Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Przemęczanki wraz z infrastrukturą.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej - Klubu Wiejskiego, wraz z wewnętrznymi instalacjami wodną, kanalizacyjną, elektryczną i centralnego ogrzewania, wentylacji, zewnętrznymi odcinkami instalacjami wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej, budowa miejsc postojowych, odwodnienia terenu, kanalizacji opadowej oraz zbiornika retencyjnego szczelnego na wody opadowe, szczelnego zbiornika na nieczystości, linii oświetlenia zewnętrznego niskiego napięcia, boiska, budowa obiektów małej architektury, urządzeń sportowych i rekreacyjnych, ogrodzenia do 2,0m i piłkochwyty do 6,0m.. Kat. Ob. Bud IX, VIII**

Lokalizacja: **Działki 190/1, 191/2, 362/20 obręb Przemęczanki Gmina Radziemice, Powiat Proszowicki Województwo Małopolskie**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45236000-0 Wyrównywanie terenu

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Inwestor: **Gmina Radziemice, Radziemice 74, 32-107 Radziemice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PSJ pracownia projektowa s.c. P.J. Sroga 32-100 Proszowice ul. K. Wielkiego 1 tel/fax 12 386 39 49, 602 766**

343 email: psjsc@outlook.com

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDYNEK UZYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
1	Rozdział	Roboty ogólnobudowlane		
1.1	Element	Roboty ziemne pod budynkiem		
1.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	255,000
1.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	255,000
1.1.4	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod budynkiem z obmiaru 3d		(271,56-127,87)*0,9
				129,321
			RAZEM:	129,321
1.1.5	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
				(271,56-127,87)*0,9
				129,321
			RAZEM:	129,321
1.1.6	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III grunt z ukopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
				(129,321*0,25)/0,5
				64,661
			RAZEM:	64,661
1.2	Element	Fundamenty		
1.2.1	KNR 202/1902/1	Deskowanie tradycyjne podbetonu, stóp i ław		
		Wyliczenie ilości robót:		
				RAZEM:
				0,000
1.2.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/B10 podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZWMETRIC		(205,75-140,04)*0,1
				6,571
			RAZEM:	6,571
1.2.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,263
1.2.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#8		0,3397
		#10		0
		#12		2,193
				RAZEM:
				2,533
1.2.5	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
				(0,65*55,75+0,8*9,6)*0,4
				17,567
			RAZEM:	17,567
1.2.6	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
				(1,05*1,05*2+0,8*0,8*4)*0,4
				1,906
			RAZEM:	1,906
1.2.7	KNR 202/1903/1	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
				(0,4*16+0,25*8)*0,8
				6,720
			RAZEM:	6,720
1.2.8	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
				(0,45*2+54,6+9,6+1,45)*0,9
				59,895
			RAZEM:	59,895
1.2.9	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
				(0,45*2+54,6+9,6+1,45)*0,9*5
				299,475
				9,6*0,9*20
				172,800
			RAZEM:	472,275

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.10	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4' m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*0,9*2	0,113	
		0,4*0,4*0,9*4	0,576	
		RAZEM:	0,689	m3
1.2.11	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy dół	206,92-140,4	66,520
		ławy góra	78,387-(180,1-161,28)	59,567
		RAZEM:	126,087	m2
1.2.12	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	126,087
1.2.13	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy	150,77*0,4	60,308
		ściany	141,22*0,9	127,098
		RAZEM:	187,406	m2
1.2.14	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	187,406
1.2.15	KNR 202/609/8 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe XPS 100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od -1,0 do -0,1	57,42*0,9	51,678
		RAZEM:	51,678	m2
1.2.16	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,42*(0,9+0,2)	63,162	
		RAZEM:	63,162	m2
1.2.17	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów , wymiana podłoża pod fundamentami i zasyp wokół fundamentów pospółą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		129,321-6,571-17,567-1,906	103,277	
		-(0,45*2+54,6+9,6+1,45)*0,4	-26,620	
		-9,6*0,4*0,20	-0,768	
		(0,45*2+54,6+9,6+1,45)*0,5*0,05	1,664	
		-(0,4*0,4*4+0,25*0,25*2)*0,5	-0,383	
		RAZEM:	77,170	m3
1.2.18	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - w poziomie fundamentów	m3	77,170
1.3	Element	Ściany, kominy, słupy, nadproża, stropy żelbetowe		
1.3.1	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe jedno i wieloprzewodowe, przewód pojedynczy 200cm2 - dopuszczalne zestawy pojedyncze lub wielokrotne w tym wloty 10 szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*3,5+2*3,2	34,400	
		RAZEM:	34,400	m
1.3.2	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły obudowa i podbuowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,18-34*0,2*0,2	9,820	
		RAZEM:	9,820	m3
1.3.3	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe	m	55,600
1.3.4	KNR 27/160/4 (1)	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5' m, grubość 38' cm, zaprawa cementowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zewnętrzne	33,5	33,500
		pomniejszenie otwory wewnętrzne	-(1,8+1,5)*2,1	-6,930
		pomniejszenie nadproża wewnętrzne	-(2,3+1,9)*0,25	-1,050
		RAZEM:	25,520	m2
1.3.5	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5' m, grubość 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zewnętrzne	(31,08-0,25*8)*3,5+24,67*2,7+(7,5-0,25*3)*2*1,5+4,5+16,1	209,239
		pomniejszenie otwory zewnętrzne	-(1,8*2,4*2+1,2*1,5*8+0,9*1,5*4+1,5*2,1*2+1,45)	-36,190
		pomniejszenie nadproża zewnętrzne	-(2,2*2+2,0*2+1,7*8+1,4*4)*0,25-1,45	-8,350
		RAZEM:	164,699	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.6	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany wewnętrzne	39,06*2,74	107,024
		pomniejszenie o otwory	2,05*(1,0*10+1,1)	22,755
		pomniejszenie o nadproża	0,25*(1,4*10+1,3)	3,825
		RAZEM:	133,604	m2
1.3.7	KNR 202/118/9	Słupy z cegieł klinkierowych, zaprawa cementowa, wymiar: 1x1 1/2 cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6+2,75)*2	12,700	
		RAZEM:	12,700	m
1.3.8	KNR 202/1903/7	Deskowanie tradycyjne przekryć		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,4+6,6*0,15	70,390	
		RAZEM:	70,390	m2
1.3.9	KNR 202/1902/7	Deskowanie tradycyjne skosów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,66*10+6,8	13,400	
		0,18*2*4	1,440	
		RAZEM:	14,840	m2
1.3.10	KNR 202/1903/6	Deskowanie tradycyjne; belki, podciagi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nadproża wewnętrzne	(1,3+1,4*9)*0,25*2	6,950
		nadproża zewnętrzne	((2,3*2+1,9*2+1,7*8+1,4*4)+1,45)*0,25*2	14,525
		wieńce	0,25*2*34,1+0,3*2*34,1+0,25*61,8	52,960
		Podciagi	6,8*(0,15*2+0,25)+9,5*0,15+10*(0,25+0,3)+6,3*0,15+6,8*(0,25+0,3)	15,350
		RAZEM:	89,785	m2
1.3.11	KNR 202/1903/1	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*4*2*2,8	5,600	
		RAZEM:	5,600	m2
1.3.12	KNR 202/1903/1	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*2*(2,6*5+3,8*2+5,27*2+1,55*4)	18,670	
		0,25*2*(5,27*2+0,55*2)	5,820	
		RAZEM:	24,490	m2
1.3.13	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy w całości omurowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6+2,75)*2*0,14*0,14	0,249	
		RAZEM:	0,249	m3
1.3.14	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą C 20/25 (B-25)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*2*2,8	0,350	
		RAZEM:	0,350	m3
1.3.15	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m C 20/25 (B-25)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*(2,6*5+3,8*2+5,27*2+1,55*4)	2,334	
		RAZEM:	2,334	m3
1.3.16	KNR 202/211/5	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,4*(5,27*2+0,55*2)	1,164	
		RAZEM:	1,164	m3
1.3.17	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą C 20/25 (B-25)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nadproża wewnętrzne	(1,3+1,4*9)*0,25*0,12	0,417
		nadproża zewnętrzne	((2,3*2+1,9*2+1,7*8+1,4*4)+1,45)*0,25*0,25	1,816
		wieńce	0,25*0,25*34,1+0,3*0,25*34,1+0,2*0,25*61,8	7,779
		Podciagi	6,8*(0,3+0,25)+10*(0,25*0,3+6,8*0,25*0,3)	9,590
		RAZEM:	19,602	m3
1.3.18	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą C 20/25 (B-25)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,39+(9,5+6,3)*0,66	80,818	
		RAZEM:	80,818	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.19	KNR 202/290/1 (1) Wyliczenie ilości robót:	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 6-8 mm A0 (93,02+5,31+211,14+187,34)/1000 RAZEM:	0,497 0,497 t	0,497
1.3.20	KNR 202/290/2 (2) Wyliczenie ilości robót:	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-12 mm AIII (210,51+584,17+83,37+1694,44)/1000 RAZEM:	2,572 2,572 t	2,572
1.3.21	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew fi 18 0,5m z gwintem #16	szt	4,000
1.3.22	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie śrub fi 12	szt	68,000
1.3.23	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie blach	szt	73,000
1.3.24	KNR 205/102/7 Wyliczenie ilości robót:	Hale typu lekkiego, dźwigary dachowe 10,45*0,0663*2 RAZEM:	1,386 1,386 t	1,386
1.3.25	KNR 205/120/5	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, schody ocynkowane skrecane z gotowych elementów wg PT	t	0,908
1.3.26	KNR 205/120/7	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pokrycie pomostów z płyt zgrzewanych 30x3 ocynkowana	m2	11,610
1.4	Element	Konstrukcja nośna dachu wraz z zabezpieczeniem impregnacja głęboka		
1.4.1	KNR 202/406/2 Wyliczenie ilości robót:	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 0,16*0,16*(0,8+19,25+1,95+1,85+1,6)*2 RAZEM:	1,303 1,303 m3	1,303
1.4.2	KNR 202/406/6 Wyliczenie ilości robót:	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 0,16*0,18*(0,8+19,25)*2 RAZEM:	1,155 1,155 m3	1,155
1.4.3	KNR 202/408/3 Wyliczenie ilości robót:	Krokwie zwykłe przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 (2,3*3+2,0+2,55)*2*0,08*0,2 24*(6,45+4,95)*0,08*0,2 RAZEM:	0,366 4,378 4,744 m3	4,744
1.4.4	KNR 205/102/4 Wyliczenie ilości robót:	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników Z2-200/2,5 24*2,5*0,0068 RAZEM:	0,408 0,408 t	0,408
1.4.5	KNR 233/304/1 Wyliczenie ilości robót:	Skrecanie śrubami montażowymi przed nitowaniem i sprężaniem 24*4 RAZEM:	96,000 96,000 szt	96,000
1.4.6	KNR 202/408/4	Krokwie zwykłe przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	
1.4.7	KNR 202/408/2 Wyliczenie ilości robót:	Kleszcze/jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 0,05*0,2*2*(3,2+3,6*21) RAZEM:	1,576 1,576 m3	1,576
1.4.8	KNR 202/408/1 Wyliczenie ilości robót:	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 0,12*0,12*1,2*2 RAZEM:	0,035 0,035 m3	0,035
1.4.9	KNR 202/409/6 Wyliczenie ilości robót:	Okapy, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 0,032*0,2*(6,75*6+1,8*2+0,75*2+0,65*2+2,3*2+0,55*2+2*0*2) RAZEM:	0,362 0,362 m3	0,362
1.4.10	KNR 202/410/4 Wyliczenie ilości robót:	Olacenie połaci dachowych w rozstawie ponad 24 cm 2,5x5 - kontrłaty 243/0,865 RAZEM:	280,925 280,925 m3	280,925
1.4.11	KNR 202/410/4	Olacenie połaci dachowych w rozstawie ponad 24 cm 4x5 - łaty co	m3	280,925
1.4.12	KNR 401/631/1 (2) Wyliczenie ilości robót:	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków 1,303+1,155+4,774+1,576+0,035+0,362+280,925*(0,025*0,05*0,9+0,04*0,05*0,4) RAZEM:	9,746 9,746 m3	9,746

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.13	KNR 222/601/7	Ścianki i przepierzenia drewniane, obicia jednostronnie, płyta paździerzowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*2	0,900	
		RAZEM:	0,900	m2
1.4.14	ZKNR C 2/502/6	Przygotowanie podłoża, płyty OSB i wiórowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,303+1,155+4,774+1,576+0,035+0,362+280,925*(0,025*0,05*0,9+0,04*0,05*0,4)	9,746	
		RAZEM:	9,746	m2
1.5	Element	Pokrycie dachu		
1.5.1	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych okapów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,75*6+1,8*2+0,75*2+0,65*2+0,55*2)	48,000	
		RAZEM:	48,000	m
1.5.2	KNR 205/1003/1	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, izolacja folią paroprzepuszczalną min 500g/m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		280,95*1,1	309,045	
		RAZEM:	309,045	m
1.5.3	NNRNKB 202/537/3	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną dachówkopodobnąną łatach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		280,95	280,950	
		RAZEM:	280,950	m2
1.5.4	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiorzy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8+3,2+2,35+19,25+0,8	27,400	
		RAZEM:	27,400	m
1.5.5	KNRW 202/511/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,75*6+2,3*2+2,55*2+2,0*2)	54,200	
		RAZEM:	54,200	m
1.5.6	KNRW 202/511/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - kosze szer 0,5m z zakładem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,4+2,6)*2	12,000	
		RAZEM:	12,000	m
1.5.7	KNRW 202/511/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - nakrywy ryzaltówogniowych szer 0,5m z zakładem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*2	0,700	
		RAZEM:	0,700	m
1.5.8	KNRW 202/511/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - pozostałe obródki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kominy	0,8*(0,8+1,3+1,55)	2,920	
	wylaz	0,4+1,8*2	4,000	
	wentylator	(0,9*4/0,78+0,95*4)*0,25	2,104	
		RAZEM:	9,024	m2
1.5.9	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej powlekanej dn 125		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(19,25+0,8)*2	40,100	
		RAZEM:	40,100	m
1.5.10	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej powlekanej dn 75		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,8+0,65+0,55)*2	6,000	
		RAZEM:	6,000	m
1.5.11	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki, leje spustowe 90/125		
				szt
1.5.12	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki, leje spustowe 60/75		
				szt
1.5.13	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi`110`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4+5)*2	18,000	
		RAZEM:	18,000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.14	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi 60 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,8*2	15,600	
		RAZEM:	15,600	m
1.5.15	KNNRW 2/1108/4	Boazerie panelowe - podbicie okapów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,9+280,95-212,28	78,570	
		RAZEM:	78,570	m2
1.5.16	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy	m2	0,800
1.5.17	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie	m	8,800
1.5.18	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*2+(19,25+0,8)*2+2,4-1,8	44,300	
		RAZEM:	44,300	m
1.6	Element	Opaska, taras i schody zewnętrzne		
1.6.1	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	154,360
1.6.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		342-187-0,4*0,4*4	154,360	
		RAZEM:	154,360	m2
1.6.3	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	154,360
1.6.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	154,360
1.6.5	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	154,360
1.6.6	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(52+93,4*2+0,35*6)*0,2*0,2	9,636	
		RAZEM:	9,636	m3
1.6.7	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52+93,4*2+0,35*6	240,900	
		RAZEM:	240,900	m
1.6.8	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	154,360
1.7	Element	Posadzki i podbudowy		
1.7.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(161,27-0,25*0,25*2)*0,4	64,458	
		RAZEM:	64,458	m3
1.7.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(161,27-0,25*0,25*2)*0,1	16,115	
		RAZEM:	16,115	m3
1.7.3	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(161,27-0,25*0,25*2)	161,145	
		RAZEM:	161,145	m2
1.7.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, XPS 200na sucho, 1 warstwa 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		157,9	157,900	
		RAZEM:	157,900	m2
1.7.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, XPS 200na sucho, 1 warstwa 8cm	m2	62,910
1.7.6	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		220,81*1,1	242,891	
		RAZEM:	242,891	m2
1.7.7	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko zbrojenie rozproszone - zalanie instalacji ogrzewania podłogowego	m2	220,810
1.7.8	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm	m2	220,810
1.7.9	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,83+1,63+12,21+3,31+1,19+1,67+1,55+1,67+3,78+14,08	42,920	
		RAZEM:	42,920	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.10	NNRNKB 202/2809/3 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, płytki 10x10 do 60x60 - wys.10,0cm zlicowane z tymkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(122,8+0,3*4+0,17*2-1*9-1,1)*0,1	11,424	
		(3,75+0,15*2)*0,1	0,405	
		RAZEM:	11,829	m2 11,829
1.7.11	NNRNKB 202/2809/5	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, listwa wykańczająca	m	118,290
1.7.12	KNNR 2/1203/2 (5)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15`cm, 60x60`cm	m2	118,290
1.7.13	KNNR 2/1205/7	Cokół wodoodporny drewnopodobny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,2-1,5-1,8-0,16*2	35,580	
		RAZEM:	35,580	m 35,580
1.8	Element	Ułożenie okładzin ściennych w pomieszczeniach sanitarnych		
1.8.1	KNR 12/1118/1	Okładziny z płtek glazurowanych/terakotowych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(43,2+4+1,1*3+1,1*3)*2,05+8,16*2	126,610	
		-(1,1+1,5+0,3*2+1,0*7)*2,5-(1,15*0,9+0,17*0,9+0,17*1,15*2)*3	-30,237	
		RAZEM:	96,373	m2 96,373
1.8.2	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej	m2	96,370
1.8.3	KNRW 202/840/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x20 do 40x60`cm	m2	96,373
1.9	Element	Tynk cementowo-wapienny wewnętrzny		
1.9.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria`III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sala	44,65*2+7,25*10+3,55	165,350	
	zaplecze	2,65*61,9	164,035	
	poddasze	27,25*2-0,12*6,7+6,8*1,6+6,68*1,6	75,264	
	pomniejszenie o płytki	-96,37	-96,370	
	ościeża	0,17*((1,8*2+2,4)*2+(1,5+2,1*2)*2+(1,2+1,5*2)*8+(0,9+1,5*2)*4)+3,3*0,17	12,903	
	pomniejszenie o otwory zewn	-(1,8*2,4*2+1,5*2,1*2+1,2*1,5*8+0,9*1,5*4)	-34,740	
	pomniejszenie o otwory wewn	-(1,8*2,05+1,5*2,05+1,1*2,05+1,0*2,05*9)*2	-54,940	
		RAZEM:	231,502	m2 231,502
1.9.2	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria`III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sala	1,6*10	16,000	
	zaplecze	61,90	61,900	
	poddasze	1,6*6,68	10,688	
		RAZEM:	88,588	m2 88,588
1.10	Element	Strop podwieszany z ociepleniem i ocieplenie stropodachu		
1.10.1	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grubości 25 cm, pozioma z płyt podwieszanych na sucho L=0,036		
	Wyliczenie ilości robót:			
		187,7-14,9-1,8	171,000	
		RAZEM:	171,000	m2 171,000
1.10.2	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		171*1,1	188,100	
		RAZEM:	188,100	m2 188,100
1.10.3	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		187,7-14,9-1,8+0,3*(1,0+0,8)*2	172,080	
		RAZEM:	172,080	m2 172,080
1.10.4	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy - drzwi inspelcyjne strych U=1,6	m2	0,800
1.11	Element	Roboty malarskie		
1.11.1	KNR 202/1115/6	Warstwy wygładzające, gruntowanie podłoża gipsowego roztworem klejowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		231,502+88,588+172,080	492,170	
		RAZEM:	492,170	m2 492,170
1.11.2	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3`mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2	231,502
1.11.3	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3`mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z płyt GKF		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,588+172,08	260,668	
		RAZEM:	260,668	m2 260,668

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		627,647-33,856-161,498		432,293
		RAZEM:		432,293
1.11.5	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	172,080
1.12	Element	Stolarka		
1.12.1	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0`m2 U=0,9 (szyba U=0,8) EI 30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*1,2*3		3,240
		0,9*1,5*4		5,400
		RAZEM:		8,640
1.12.2	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0`m2 U=0,9 (szyba U=0,8)	m2	8,640
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,27+0,8)*0,7		1,449
		RAZEM:		1,449
1.12.3	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0`m2 U=0,9 (szyba U=0,8) stałe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,5*6		10,800
		RAZEM:		10,800
1.12.4	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe U=1,1 (szyba U=1,0) EI 30	m2	10,800
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,1		2,310
		RAZEM:		2,310
1.12.5	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe U=1,1 (szyba U=1,0)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,1		2,310
		RAZEM:		2,310
1.12.6	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe U=1,1 (szyba U=1,0) E nadstawką	m2	2,310
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,4		2,640
		RAZEM:		2,640
1.12.7	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe U=1,1 (szyba U=1,0)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,4*2		5,280
		RAZEM:		5,280
1.12.8	KNNR 2/1802/1 (2)	Parapety, półki, lamy i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4`cm, szerokość do 30`cm, granit, sjenit, wapień zbity	m	5,280
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,8+1,2*6+0,9*6)*0,25		3,600
		RAZEM:		3,600
1.12.9	KNR 202/507/1 (1)	Obróbki z blachy powlekanej w kolorze obróbek dachowych i rynien przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m2	3,600
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,8+1,2*8+0,9*6)*0,25		4,200
		RAZEM:		4,200
1.12.10	KNR 202/1015/1 (1)	Ościeżnice drewniane/MDF, 2-krotnie malowane i montowane na budowie, wewnętrzne zwykle, grunt ftalowy + farba		
		Wyliczenie ilości robót:		
		góra 1,0*10+1,1+1,6+1,9		14,600
		boki 2,1*26		54,600
		RAZEM:		69,200
1.12.11	KNR 202/1015/6 (1)	Skrzydła drzwiowe, 2-krotnie malowane, wewnętrzne, pełne, ponad 1.0`m2, grunt ftalowy + farba z doswietlem 0,2m2	m	69,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*2		2,800
		RAZEM:		2,800
1.12.12	KNR 202/1015/6 (1)	Skrzydła drzwiowe, 2-krotnie malowane, wewnętrzne, pełne, ponad 1.0`m2, grunt ftalowy + farba		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2*10+1*2+1,7*2		23,400
		RAZEM:		23,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	Element	Elewacja		
1.13.1	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadz	0,3*58+197,9+9,76	225,060	
	Pomniejszenie o otwory	-(1,8*2,4*2+1,2*1,5*8+0,9*1,5*4+1,5*2,1*2+1,45)	-36,190	
	podest	5,38+6,67*0,15	6,381	
		RAZEM:	195,251	m2
1.13.2	DC 21/707/2 (1)	Zamocowanie listwy startowej - w układzie zamykającym system ocieplenia pod cokolem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		58-1,5-1,8+0,15*4	55,300	
		RAZEM:	55,300	m
1.13.3	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych EPS 40 15cm do ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadz	197,9+9,76-66,8	140,860	
	Pomniejszenie o otwory	-(1,8*2,4*2+1,2*1,5*8+0,9*1,5*4+1,5*2,1*2+1,45)	-36,190	
		RAZEM:	104,670	m2
1.13.4	KNR BC 2/608/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do pow. ścian,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66,8	66,800	
		RAZEM:	66,800	m2
1.13.5	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych EPS40 1-3cm do ościeży i kominów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadz	197,9+9,76	207,660	
	Pomniejszenie o otwory	0,15*((1,8+2,4*2+1,5+2,1*2)*2+(1,2+2*1,5)*8+(0,9+2*1,5)*4+(1,5+2,1*2)*2+3,3)	13,275	
		6,381	6,381	
		RAZEM:	227,316	m2
1.13.6	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych EPS 40 12cm do ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(58-1,8-1,5)*0,3	16,410	
		RAZEM:	16,410	m2
1.13.7	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach i ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,76+10,185+231,57	254,515	
		RAZEM:	254,515	m2
1.13.8	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		183,07*6	1 098,420	
		RAZEM:	1 098,420	szt
1.13.9	KNNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwa, na ścianach, ręcznie		
				m2
1.13.10	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		153,35-1,8*2-1,5*2+0,15*8	147,950	
		6,57+0,15*2	6,870	
		RAZEM:	154,820	mb
1.13.11	KNNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwa na ścianach, ręcznie		
				m2
1.13.12	KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1 warstwa		
				m2
1.13.13	KNR 17/930/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej warstwa		
				m2
1.13.14	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, 68 kolor		
				m2
1.13.15	KNR 17/930/4	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej gr. 2,0 mm na ościeżach szerokości do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(58-3,3+0,6)*0,2	11,060	
		RAZEM:	11,060	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty instalacje elektryczne		
2.1	Element	Linie zasilające		
2.1.1	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*0,3*0,8	12,000	
		RAZEM:	12,000	m3
2.1.2	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54*0,3	16,200	
		RAZEM:	16,200	m2
2.1.3	KNR 508/108/2	Rury DVK 75	m	52,000
2.1.4	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gw ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	52,000
2.1.5	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YKY 4x16	m	58,000
2.1.6	KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	52,000
2.2	Element	Rozdzielnia główna RG		
2.2.1	KNRW 510/601/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	szt	2,000
2.2.2	KNRW 508/403/12	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 50 kg, 4 otwory mocujące brak - tablica główna	szt	1,000
2.2.3	KNRW 508/402/4	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 5 kg, 4 otwory mocujące - tablica rozłącznika ppoż	kpl	1,000
2.2.4	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik FR 304 100A	szt	1,000
2.2.5	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, przekaźnik bistabilny szeregowy 230V 1NO+1NO 16A	szt	2,000
2.2.6	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY P304 25-30-AC	szt	3,000
2.2.7	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 B-16	szt	10,000
2.2.8	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S301 B-6	szt	3,000
2.2.9	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Rozłącznik bezpiecznikowy R 313 40 A 3P+N nierozłączalny	szt	1,000
2.2.10	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B-10	szt	6,000
2.2.11	KNRW 508/408/1	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna nośna	szt	1,000
2.2.12	KNRW 508/408/4	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	1,000
2.2.13	KNRW 508/408/3	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,000
2.2.14	KNRW 508/408/2	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,000
2.2.15	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, sygnalizator	szt	4,000
2.2.16	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-3e kompletne	kpl	1,000
2.2.17	KNR 508/210/6	Przewody kabelkowe w izolacji LgY 16mm2	m	3,000
2.3	Element	Roboty elektryczne		
2.3.1	KNRW 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt	4,00
2.3.2	KNR 508/307/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, 1-biegunowy, IP44	szt	
2.3.3	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5 mm2, przykręcane	szt	
2.3.4	KNRW 508/309/11 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, metalowe przykręcane 3P+Z, 40A/4 mm2	szt	
2.3.5	KNRW 508/505/6	Analogia - montaż opraw zewnętrznych halogenowych z czujnikiem ruchu	kpl	
2.3.6	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 15 mm	m	500,000
2.3.7	KNR 508/210/6	Przewody kabelkowe w izolacji YDYżo 450/750V 3x2,5mm2	m	220,000
2.3.8	KNR 508/210/6	Przewody kabelkowe w izolacji YDY(p)żo 450/750V 3x1,5mm2	m	280,000
2.3.9	KNR 508/303/13	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszek 85x105 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 16 mm2	szt	
2.3.10	KNR 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszek 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2,5 mm2	szt	
2.3.11	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtylnkowe, 2P+Z, w puszkach podwójne	szt	
2.3.12	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne pojedyncze 2P+Z 16A, przykręcane 16A/2,5mm2 IP44	szt	
2.3.13	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne podwójne 2P+Z 16A, przykręcane 16A/2,5mm2 IP44	szt	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.14	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa LED 38W	szt	11,000
2.3.15	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem plafoniera nasufitowa 38W	szt	8,000
2.3.16	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem nasufitowa 38IP 65	szt	4,000
2.3.17	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem Ewakuacyjna Wyjście ewakuacyjne główne z napisem	szt	3,000
2.3.18	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem Droga ewakuacyjna z napisem	szt	2,000
2.3.19	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem Drwi ewakuacyjne z napisem	szt	2,000
2.3.20	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem oświetlenie lustra	szt	4,000
2.3.21	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem zewnętrzna z modulem awaryjnym	szt	5,000
2.3.22	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem zewnętrzna wisząca z modulem awaryjnym	szt	9,000
2.3.23	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - oprtawa wisząca	szt	11,000
2.3.24	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane kinkiet	szt	4,000
2.3.25	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	2,000
2.3.26	KNR 508/307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, schodowy dwubiegunowy	szt	2,000
2.3.27	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	4,000
2.3.28	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	2,000
2.3.29	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk sterujący	szt	6,000
2.3.30	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, w wykonaniu szczelnym	szt	6,000
2.3.31	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik schodowy jednobiegunowy w wyk. szczelnym	szt	2,000
2.3.32	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	2,000
2.3.33	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach	szt	16,000
2.3.34	KNR 508/309/7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, klejone	szt	3,000
2.3.35	KNR 508/309/7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2x2P+Z 16A, klejone	szt	7,000
2.4	Element	Pomiary elektryczne		
2.4.1	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
2.4.2	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	10,00
2.4.3	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
2.4.4	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	10,00
2.4.5	KNRW 403/1208/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
2.4.6	KNRW 403/1208/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	10,00
2.4.7	KNRW 403/1208/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
2.4.8	KNRW 403/1208/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar za każdy następny	pomiar	1,00
2.4.9	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1,00
2.4.10	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	12,000
2.5	Element	Instalacja odgromowa		
2.5.1	KNRW 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii III	m	55,00
2.5.2	KNR 508/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w słupach żelbetowych bednarka do 120' mm2	szt	4,00
2.5.3	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe do konstrukcji stalowej	szt	4,00
2.5.4	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,00
2.5.5	KNRW 508/101/6	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do konstrukcji	m	20,00
2.5.6	KNRW 508/108/1	Rury winidurkowe układane p.t. w betonie, do Fi' 20' mm	m	20,00
2.5.7	KNRW 508/607/1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, Analogia pręt Fi' 8' mm do zbrojenia	m	20,00
2.5.8	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie płaskownik-płaskownik	szt	4,00
2.5.9	KNRW 508/604/1	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężonych z pręta do Fi' 10' mm,	m	46,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 9,9kWp		
2.6.1	KNNR 5/802/1	Montaż konstrukcji wsporczej pod moduły fotowoltaiczne wraz z podstawkami oraz balastem na dachu pokrytym blachą trapezową (p. analogię,)	szt	22,000
2.6.2	KNNR 5/406/4	Montaż modułów fotowoltaicznych o mocy 0,45kWp wraz z optymalizatorami na wcześniej przygotowanej konstrukcji wsporczej (p. analogię)	szt	22,000
2.6.3	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YLYŻo 5x10mm ²	m	20,000
2.6.4	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, LgY16mm ²	m	80,000
2.6.5	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	60,000
2.6.6	KNNR 5/209/4	Układanie przewodów kabelkowych solarnych H1Z2Z2-K 1,0/1,5kV 6mm ² czerwony NEKU w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel DC	m	60,000
2.6.7	KNNR 5/406/6	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - falownik fotowoltaiczny trójfazowy o mocy maksymalnej DC 10000W (p. analogię)	szt	1,000
2.6.8	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - licznik energii elektrycznej do falowników fotowoltaicznych trójfazowych z tolerancją 0,5% - produkcja/konsumpcja (p. analogię)	szt	1,000
2.6.9	KNNR 5/404/2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	1,000
2.6.10	KNNR 5/407/4	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć DC (p. analogię)	szt	6,000
2.6.11	KNNR 5/407/4	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć AC (p. analogię)	szt	1,000
2.6.12	KNNR 5/407/4	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego	szt	2,000
2.6.13	KNNR 5/407/4	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 4-biegunowego	szt	1,000
2.6.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	25,000
2.6.15	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4,000
2.6.16	KNP 18/2601/1	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,000
2.7	Element	INSTALACJA CCTV		
2.7.1	KNR 506/1601/6	Zainstalowanie rejestratora sieciowego IP 8K z dyskiem 2TB	szt	8,000
2.7.2	KNR 506/1701/2 analogia	Zainstalowanie aparatów - kamera TUV z przemiennika mi IR w obudowie kopułkowej wandaloodpornej %Mpix, 2,8-12mm IR 40m	szt	8,000
2.7.3	KNR EM 1/114/1 analogia	Montaż kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej - pierwsze połączenie w łączówce 1 para	szt	10,000
2.7.4	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel UTP 4x2x0,5 5e LSOH	m	300,000
2.7.5	KNR 506/1614/3	Sprawdzenie i uruchomienie linii CCTV o liczbie punktów 30	szt	1,000
2.8	Element	INSTALACJA SWIN (sygnalizacji włamania i napadu)		
2.8.1	KNR 506/1601/1 2 analogia	Zainstalowanie centrali alarmowej do 32 linii dozoru	szt	1,000
2.8.2	KNR 506/1604/5	Programowanie i montaż w centralach i przystawkach,- czujki pasywne IR i ultradźwiękowe	szt	12,000
2.8.3	KNR 506/1604/5	Programowanie i montaż w centralach i przystawkach,- czujki pasywne IR i ultradźwiękowe	szt	12,000
2.8.4	KNR 506/1604/1	Programowanie linii dozoru w centralach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)	szt	12,000
2.9	Element	INSTALACJA NAGŁOSNIENIOWA		
2.9.1	KNR 508/211/7	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al HTKSH ekw 1x2x1,4	m	
2.9.2	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	
2.9.3	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	szt	
2.9.4	KNR 708/514/1	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych, przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył, ilość par żył do 5	element	
2.9.5	KNR 506/814/4	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych, na konstrukcji stalowej ESP-130/WS	szt	
2.9.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż i programowanie systemu konferencyjnego FCS 3000 - 1 micr. stojący, 2 micr. nagłowne, 2 micr. ręczne	kpl	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Roboty ogólnobudowlane		
3.1.1	KNR 401/333/1	Przebite otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian do 12cm	szt	8,000
3.1.2	KNR 401/208/2	Przebite otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1,000
3.1.3	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,500+3	10,500	
		RAZEM:	10,500	m
3.1.4	KNR 401/337/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	27,000
3.2	Element	Instalacja kanalizacyjna.		
3.2.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37*0,4*1,4	20,720	
		RAZEM:	20,720	m ³
3.2.2	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37*0,4	14,800	
		RAZEM:	14,800	m ²
3.2.3	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	36,000
3.2.4	KNRW 218/514/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm	szt	1,000
3.2.5	KNRW 218/514/6 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m do 5 m, kręgi bet. wys. 500 mm	0.5 m	36,000
3.2.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37*0,4*1,4	20,720	
		RAZEM:	20,720	m ³
3.2.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37*0,4*1,4	20,720	
		RAZEM:	20,720	m ³
3.2.8	KNRW 215/203/9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, klejone, Fi 160 mm	m	12,000
3.2.9	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	1,000
3.2.10	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5+3,5*2+3*2	18,500	
		RAZEM:	18,500	m
3.2.11	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	20,000
3.2.12	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	11,000
3.2.13	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	4,000
3.2.14	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	15,000
3.2.15	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak z blachy na ścianie 1 kom mały	szt	2,000
3.2.16	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak z blachy na ścianie 1 1/2kom + ociekacz	szt	2,000
3.2.17	KNRW 215/229/4 (2)	Basen z blachy na ścianie 1 kom + ociekacz	szt	1,000
3.2.18	KNRW 215/218/2 (2)	Syfon natryskowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4,000
3.2.19	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dorosłych	kpl	3,000
3.2.20	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych 65x56cm z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
3.2.21	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	3,000
3.2.22	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000
3.2.23	KNRW 215/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.24	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50 mm	szt	4,000
3.2.25	KNNR 2/1301/4	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste - pochwyt uchylny dla ON	m	1,000
3.2.26	KNNR 2/1301/4	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste - pochwyt prosty dla ON	m	1,000
3.2.27	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26*0,6*0,08*0,08	0,100	
		RAZEM:	0,100	
			m3	0,100
3.2.28	KNRW 215/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi'110 mm	szt	2,000
3.2.29	KNR 215/218/1	MDSOstawa i montaż separatora tłuszczuST SN-2 o przepustowości do 2 l/s	szt	1,000
3.3	Element	Instalacja wodna		
3.3.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38*0,6*1,7	38,760	
		RAZEM:	38,760	
			m3	38,760
3.3.2	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38*0,6*1,7	38,760	
		RAZEM:	38,760	
			m3	38,760
3.3.3	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38*0,6*1,7	38,760	
		RAZEM:	38,760	
			m3	38,760
3.3.4	KNR 216/619/2	Isolacja taśmą Denso, plastyczną, rurociąg Fi'33-55 mm	m2	2,000
3.3.5	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	38,000
3.3.6	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38*0,6	22,800	
		RAZEM:	22,800	
			m2	22,800
3.3.7	KNRW 218/110/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 40 mm	złącze	2,000
3.3.8	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'40 mm	m	37,000
3.3.9	KNR 218/114/1	Kształtki stalowe kołnierzone, Fi'40 - kołnierz	szt	2,000
3.3.10	KNR 218/301/1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym, Fi'40 mm	kpl	1,000
3.3.11	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi'110 mm	kpl	1,000
3.3.12	KNR 218/104/1	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi'10mm	m	3,000
3.3.13	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm obsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38*0,6	22,800	
		RAZEM:	22,800	
			m2	22,800
3.3.14	KNRW 215/123/4 (4)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn'32 mm	kpl	1,000
3.3.15	KNR 403/114/1	Montaż konsolek pod rury instalacyjne na ścianach, podłoże drewniane lub konstrukcja stalowa, konsola o długości do 0,25 m	szt	1,000
3.3.16	KNRW 215/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn'25 mm	kpl	1,000
3.3.17	KNRW 215/131/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn'20 mm	szt	6,000
3.3.18	KNRW 215/131/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn'25 mm	szt	2,000
3.3.19	KNRW 215/131/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, zawór antyskazienny	szt	1,000
3.3.20	KNRW 215/131/3 (1)	Filtr siatkowy, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn'25 mm	szt	1,000
3.3.21	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000	
		RAZEM:	4,000	
			m	4,000
3.3.22	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m	26,000
3.3.23	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	44,000
3.3.24	KNR 34/101/18	Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 12-22 mm	m	70,000
3.3.25	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	70,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.26	KNRW 215/128/2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	70,000
3.3.27	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	5,000
3.3.28	KNRW 215/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych i pisuarów, Fi_zew. 20`mm	szt	6,000
3.3.29	KNRW 215/135/2	Zawór Dn`20`mm do urządzeń	szt	5,000
3.3.30	KNRW 215/135/2	Zawór czterpalny Dn`20`mm	szt	3,000
3.3.31	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	5,000
3.3.32	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	14,000
3.3.33	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	4,000
3.3.34	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm z pochwytem dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000
3.3.35	KNRW 215/507/1	Zbiornik CWU z cyrkulacją 500 L klasa energetyczna A z konsolą przyłączeniową	kpl.	1,000
3.4	Element	Pompa ciepła i ogrzewanie podłogowe		
3.4.1	KNRW 215/503/3	Pompa ciepła powietrze-woda 10kW	szt.	1,000
3.4.2	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody zintegrowane z buforem	kpl	1,000
3.4.3	KNRW 215/507/1	Bufor 100 L klasa energetyczna A z konsolą przyłączeniową	kpl.	1,000
3.4.4	KNRW 215/510/1	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, do 2`dm3	szt	1,000
3.4.5	KNR 228/204/4	Konstrukcja aluminiowa pod pompę ciepła	kpl	1,000
3.4.6	KNR 202/281/1	Fundamenty pod pompę ciepła- podłoże betonowe - ręczne układanie betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,8*1,2	0,192	
		RAZEM:	0,192	m3
3.4.7	KNR 202/282/4	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m	szt.	12,000
3.4.8	KNR 708/301/1	Układy sterowania elektrycznego Automatyka z możli- wością współpracy z systemem zadalnego monitoringu	ukł.	1,000
3.4.9	KNR 708/401/1	System zdalnego monitoringu przez internet	ukł.	1,000
3.4.10		Przewód ogrzewania wanny kondensatu z odpływem	kpl.	1,000
3.4.11	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączenio- wych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	4,000
3.4.12	KNR 35/216/2	Zawory regulacyjne, armatura Dn`25`mm	szt	10,000
3.4.13	KNR 35/216/4	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn`15`mm	szt	2,000
3.4.14	KNR 35/113/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`25`mm, zawór zwrotny	szt	3,000
3.4.15	KNR 724/235/4	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 22 mm	mb	24,000
3.4.16	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi 12-22`mm	m	24,000
3.4.17	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,000
3.4.18	KNR 31/306/2	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,000
3.4.19	KNR 31/307/1	Siłowniki 230 V	kpl.	12,000
3.4.20	KNR 708/102/1	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - czujniki strefowe	ukł.	5,000
3.4.21	KNR 708/205/2	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania Centrala do sterowania siłownikami	ukł.	1,000
3.4.22	KNR INSTAL 215/301/6	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	70,000
3.4.23	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	70,000
3.4.24	KNR 31/301/3	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy śli- makowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 225 mm; woda grzewcza o tem- peraturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	96,000
3.4.25	KNR 31/301/3	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy śli- makowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 225 mm; woda grzewcza o tem- peraturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	28,630
3.4.26	KNR 0-31 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy śli- makowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o tem- peraturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2	9,400
3.4.27	KNR 0-31 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy śli- makowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o tem- peraturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2	6,090
3.4.28	KNR 220/415/1	Układ odzysku ciepła	szt.	1,000
3.4.29	KNR 220/402/1	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 200 mm łączo- nych przez spawanie w stacjach wymienników, pomiesz- czeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m	60,000
3.4.30	KNRW 216/307/10	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219 mm	m2	60,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.31	KNRW 220/207/2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy 200-600 mm	m	60,000
3.5	Element	Wentylacja grawitacyjna		
3.5.1	KNR 217/213/3	Podstawy amortyzacyjne pod kasetony	szt	4,000
3.5.2	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne SPIRO dn140		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28	28,000	
		RAZEM:	28,000	
			mb	28,000
3.5.3	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane	m2	6,000
3.5.4	KNRW 215/213/3 (1)	Kominek wywiewny Fi`140`mm	szt	10,000
3.5.5	KNRW 215/213/3 (1)	Kominek wywiewny Fi`140`mm	szt	10,000
3.5.6	KNRW 217/141/6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ`A, o obwodach do 4000`mm	szt	1,000
3.5.7	KNR 508/402/2	Mocowanie wentylatorów osiowych wywiewnych z wyłącznikiem czasowym 200m3/h	szt	5,000
3.5.8	KNR 202/1215/1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10`m2- kratki wentylacyjne	szt	5,000
3.6	Element	Wentylacja rekuperacja		
3.6.1	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.7. 9906 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 300 mm - udział kształtek do 35 % 102,55	m	14,000
3.6.2	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.7. 9906 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % 102,55	m	3,000
3.6.3	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.7. 9906 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 102,55	m	7,000
3.6.4	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.7. 9906 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 % 102,55	m	26,000
3.6.5	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.7. 9906 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % 102,55	m	24,000
3.6.6	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.7. 9906 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 102,55	m	25,000
3.6.7	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.7. 9906 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 80 mm - udział kształtek do 35 % 102,55	m	14,000
3.6.8	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	22,000
3.6.9	KNR 13/131/1	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 20 mm 2,8	m	4,000
3.6.10	KNR 215/110/4	Proba szczelnosci instalacji odprowadzenia skroplin	m	4,000
3.6.11	KNR 215/213/1	Syfony do odprowadzenia skroplin	szt	1,000
3.6.12	KNRW 217/131/3	ANALOGIA - Rozdzielacz z przepustnicami 250 N/W	szt	1,000
3.6.13	KNRW 217/131/3	ANALOGIA - Rozdzielacz z przepustnicami 150 N/W	szt	1,000
3.6.14	KNRW 217/147/1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 2	szt.	2,000
3.6.15	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna rekuperator (z nagrzewnicą zasilana wodą z pompy ciepła)z kompletną automatyką i okablowaniem niezbędnym do uruchomienia układu /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ I MONTAŻ Z EWENTUALNYM ZŁOŻENIEM Z CZĘŚCI / 1	szt.	1,000
3.6.16	wycena indywidualna	Rewizje do czyszczenia kanałów 20	szt	22,000
3.6.17	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienie, regulacja układu wentylacyjnego 1	szt	1,000
3.6.18	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 40 mm	m2	66,000
3.6.19	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 100 mm	m2	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Otoczenie obiektu		
4.1	Grupa	Otoczenie i utwardzenie terenu		
4.1.1	Element	Roboty ziemne		
4.1.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociąg 112*0,6*1,2	80,640	
		studnie 0,7*0,7*3,14*5*1,5	11,540	
		przykanaliki 11,5*0,4*0,6	2,760	
		RAZEM:	94,940	m3
				94,940
4.1.2	Element	Montaż studni		
4.1.2.1	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*0,7*3,14*5	7,693	
		RAZEM:	7,693	m2
				7,693
4.1.2.2	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1000' mm, głębokość 3' m	szt	5,000
4.1.2.3	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1000' mm, dodatek za każde 0,5' m głębokości ponad 3' m	0.5 m	-10,000
4.1.2.4	KNR 218/626/4	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odcciążającym i włazem dla kominów o Fi' 80' cm	szt	5,000
4.1.3	Element	Montaż rurociągów		
4.1.3.1	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0' m głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*2*1,8	180,000	
		RAZEM:	180,000	m2
				180,000
4.1.3.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(49+74)*0,6*0,1	7,380	
		RAZEM:	7,380	m2
				7,380
4.1.3.3	KNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt	4,000
4.1.3.4	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn' 160' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,5+37,5	49,000	
		RAZEM:	49,000	m
				49,000
4.1.3.5	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn' 200' mm	m	74,000
4.1.3.6	KNR 218/501/3	Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(49+74)*0,6*0,3	22,140	
		RAZEM:	22,140	m2
				22,140
4.1.3.7	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 160' mm	m	123,000
4.1.3.8	KNRW 201/312/5 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94,94-123*0,6*0,4-5*0,6*0,6*3,14*1,5-7,693*0,12	56,019	
		RAZEM:	56,019	m3
				56,019
4.1.3.9	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55' kW (75' KM), grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(94,94-56,019)/0,2	194,605	
		RAZEM:	194,605	m2
				194,605
4.2	Element	Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej 8cm	m2	
4.2.1	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		257	257,000	
		RAZEM:	257,000	m2
				257,000
4.2.2	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2	257,000
4.2.3	KNR 911/101/1 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina kl D400	m2	257,000
4.2.4	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu' 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		257,000+20	277,000	
		RAZEM:	277,000	m2
				277,000
4.2.5	KNR 231/116/3	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m2	257,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.6	KNR 231/116/4	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2	257,000
4.2.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		104*0,3*0,25	7,800	
		RAZEM:	7,800	m3
4.2.8	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	257,000
4.2.9	KNR 211/414/2	Ułożenie krawężników betonowych, na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5'cm	m	104,000
4.3	Element	Ogrodzenie wraz z bramami	m3	
4.3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,175
4.3.2	KNR 201/203/1 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii I-II, samochód 10-15't		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35/2,0*0,3*0,3*1,2+130/2,4*0,25*0,25*0,8	4,598	
		0,7*2,2*0,6	0,924	
		RAZEM:	5,522	m3
4.3.3	KNRW 202/1802/4	Ogrodzenia z paneli metalowych powlekanychw ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw 2,4'm), wysokość 6.0'm, słupki ocynkowane 60x60x4'mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		130-9	121,000	
		RAZEM:	121,000	m
4.3.4	KNRW 202/1802/4	Ogrodzenia w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw 2,0'm), wysokość 6.0'm, słupki ocynkowane 100x100x5'mm - pilkochwyty do 2,0m ppanel metalowy powlekany 2,0-6.0m siatka do pilkochwyków	m	35,000
4.3.5	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5'm3, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35/2,0*0,3*0,3*1,2+130/2,4*0,25*0,25*0,8	4,598	
		RAZEM:	4,598	m3
4.3.6	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2,2	1,760	
		RAZEM:	1,760	m2
4.3.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,6*12+1,9*5*2)*0,000888	0,034	
		RAZEM:	0,034	t
4.3.8	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6'm, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*2*0,4	0,480	
		RAZEM:	0,480	m3
4.3.9	ZNPP 1/2104/4	Bramy stalowe spawane elektrycznie, przesówne ogrodzeniowe z paneluna ramie ze stali kształtowej, w górnej części wypełnione siatką, w dolnej cokół wys. do 50'cm z blachy gr. 3'mm, z okuciem zawias, zamknięć, prowadnic		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*2	14,000	
		RAZEM:	14,000	m2
4.3.10	ZNPP 1/2104/4	Furtki stalowe spawane elektrycznie, rozwieralneogrodzeniowe z paneluna ramie ze stali kształtowej, w górnej części wypełnione siatką, w dolnej cokół wys. do 50'cm z blachy gr. 3'mm, z okuciem zawias, zamknięć, prowadnic		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2	3,000	
		RAZEM:	3,000	m2
4.4	Element	Oświetlenie zewnętrzne		
4.4.1	KNRW 510/316/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		226*0,3*0,6	40,680	
		RAZEM:	40,680	m3
4.4.2	KNRW 510/317/2	Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		226*0,3*0,6	40,680	
		RAZEM:	40,680	m3
4.4.3	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm	m	234,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.4	KNRW 510/114/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 0.5 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		234	234,000	
		RAZEM:	234,000	m
4.4.5	KNRW 510/317/2	Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	40,680
4.4.6	KNR 502/312/6	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą	km	0,023
4.4.7	KNR 201/707/2	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*0.5*0.5*1.2	2,400	
		RAZEM:	2,400	m3
4.4.8	KNRW 510/708/1 (1)	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, grunt kategorii I-III	szt	8,000
4.4.9	KNRW 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik zamontowany, oprawa 1 LED 60W	szt	8,000
4.4.10	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, YDY 3x2,5 mm2	kpl	8,000
4.4.11	KNRW 510/601/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm2	szt	9,000
4.5	Element	Wyposażenie placu zabaw	m2	
4.5.1	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości do 0,15' m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,4*0,6*4	0,384	
		0,2*0,2*0,5*14	0,280	
		RAZEM:	0,664	m3
4.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa loco budowa i montaż urządzenia street workout dla dzieci - bujak Kogucik	szt	1,000
4.5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa loco budowa i montaż urządzenia street workout dla dzieci - bujak Krab	szt	1,000
4.5.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa loco budowa i montaż urządzenia street workout dla dzieci - bujak Simba	szt	1,000
4.5.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa loco budowa i montaż urządzenia street workout - stojak na rowery	szt	1,000
4.5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa loco budowa i montaż urządzenia street workout - tablica informacyjna	szt	1,000
4.5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa loco budowa i montaż urządzenia street workout - ławka	szt	1,000
4.5.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa loco budowa i montaż urządzenia street workout - kosz na odpadki	szt	1,000
4.6	Element	Zbiorniki	szt.	
4.6.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3*3*2	90,000	
		RAZEM:	90,000	m3
4.6.2	KNR 911/401/2 (2)	Wzmocnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3*2	30,000	
		RAZEM:	30,000	m2
4.6.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3*2	30,000	
		RAZEM:	30,000	m2
4.6.4	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3*2	30,000	
		RAZEM:	30,000	m2
4.6.5	KNR 202/1909/2 (1)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 12' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*(8,2+1,8+1,65*3,85*2)*0,000888*2	0,806	
		RAZEM:	0,806	t
4.6.6	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,95*4,15*2*2*0,2	6,474	
		RAZEM:	6,474	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6.7	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(4,15+1,75)*2*2$	23,600	
		RAZEM:	23,600	m2
4.6.8	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	23,600
4.6.9	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,95*4,15-0,4)*2$	15,385	
		RAZEM:	15,385	m2
4.6.10	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,6*3,6*2$	11,520	
		RAZEM:	11,520	m2
4.6.11	KNNR 4/1429/4	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt	20,000
4.6.12	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg wraz z pierścieniem	szt	2,000
4.6.13	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$4,15*1,95*2-0,4*5+3,85*1,55*4$	54,240	
		RAZEM:	54,240	m2
4.6.14	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	54,200
4.6.15	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,95+4,15)*2*2+(3,85+1,55)*2*2$	46,000	
		RAZEM:	46,000	m2
4.6.16	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	46,000
4.6.17	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$90-4,15*1,95*2,4*2$	51,156	
		RAZEM:	51,156	m3
4.6.18	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(90-51,156)/0,2$	194,220	
		RAZEM:	194,220	m2

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowany budynek – powstaje jako budynek wolnostojący do realizacji w 1 etapie. Budynek posiadać będzie instalacje: elektryczną, wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, zasilane poprzez projektowane przyłącza: wodociągowe z sieci komunalnej, i kanalizacyjne do zbiornika 10m³, kanalizacji opadowej do projektowanego systemu odwodnienia i zbiornika retencyjnego. energetyczne z przebiegających przez lub obok działki istniejących siec. Budynek pełnić będzie funkcję usług publicznych – klub wiejski.

Obiekty powierzchniowe – obecnie teren niezainwestowany, docelowo zainwestowanie zajmie powierzchnię terenu łącznie ok. 620m², w tym obiekty kubaturowe ok. 188m² powierzchniowe ok. 432m² – pozostałe obszary – zagospodarowane, jako tereny zielone: zielen niska. Projektowany budynek posiadać będzie powierzchnię zabudowy 188m² i powstaje jako budynek wolnostojący na posadowieniu bezpośrednim. Budynek posiadać będzie instalacje: elektryczną, wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania - elektryczne grzejniki ścienne, zasilane poprzez przyłącza: wodociągowe z sieci komunalnej i kanalizacyjne do szczelnego zbiornika wybieralnego. Przyłącza energetyczne z projektowanego złącza pomiarowego. Teren posiadać będzie odwodnienie w obszarze działki – własny zbiornik retencyjny na wody opadowe okresowo wybierany. W sąsiedztwie 1 hydrant HP80 hydrant w odległości poniżej 75m od budynku'

Parametr budynku Pow. użytkowa 191,20m²kubatura 1130m³