

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ ZE STOŁÓWKĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W JARACZEWIE

Budowa: **63-233 JARACZEWO , DZ. NR 723, 722/2, 724/1 i 725/4**

Nazwa i kod CPV: **45212420-6 Roboty budowlane w zakresie budowy restauracji i podobnych obiektów**

Inwestor: **Gmina Jaraczewo, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy świetlicy wraz ze stołówką przy Szkole Podstawowej w Jaraczewie na dz. nr 723, 722/2, 724/1 i 725/4, gmina Jaraczewo.

Zestawienie powierzchni projektowanego budynku stołówki:

- powierzchnia zabudowy 236,52 m²
- powierzchnia całkowita 251,23 m²
- powierzchnia użytkowa 201,38 m²
- kubatura 1386,00 m³

Zestawienie wymiarów gabarytowych projektowanego budynku stołówki:

- długość 15,89 m
- szerokość 16,34 m
- wysokość max 3,26 m
- ilość kondygnacji – 1

Projektowany budynek świetlicy wraz ze stołówką jest parterowy, niepodpiwniczony. Dach jednospadowy, kryty papą wierzchniego krycia o kącie nachylenia 2°.

FUNDAMENTY - płyta betonowa

ŚCIANY NADZIEMNE - z pustaków ceramicznych

NADPROŻA, PODCIĄGI - żelbetowe monolityczne i prefabrykowane

STROPODACH – na stropie TERIVA, ocieplony styropianem

KOMINY I WENTYLACJA – przewody prefabrykowane betonowe

POKRYCIE - papą wierzchniego krycia

TYNKI I WYKONCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW – cementowo-wapienne oraz z płyt g-k

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA – stolarka okienna PCV, fasady aluminiowe, drzwi zewnętrzne z PCV wewnętrzne płytowe i stalowe

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ ZE STOŁÓWKĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W JARACZEWIE		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1.1.1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi, koparka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie gruntu nasypowego i gleby do rzędnej 96,12 m.n.p.m. - przyjęto średnio 1,45 m		
		20,61*21,06*1,35		
			585,962910	
		RAZEM:	585,962910	m3
				585,963
1.1.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyrównanie dna - ostatnie 10 cm.		
		20,61*21,06*0,10		
		Usunięcie gruntu nasypowego i gleby do rzędnej 96,02 m.n.p.m.		
			43,404660	
		RAZEM:	43,404660	m3
				43,405
1.1.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm. Kruszywo łamane 0-31,5 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,61*21,06		
			434,046600	
		RAZEM:	434,046600	m2
				434,047
1.1.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości. Kruszywo łamane 0-31,5 mm. Krotność=-5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		434.047		
			434,047000	
		RAZEM:	434,047000	m2
				434,047
1.1.5	KNR 911/101/2 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka 110/110x20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(20,61+0,3+1,5)*(21,06+0,3+1,5)		
			512,292600	
		RAZEM:	512,292600	m2
				512,293
1.1.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm. Kruszywo łamane 0-31,5 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		434.047		
			434,047000	
		RAZEM:	434,047000	m2
				434,047
1.1.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości. Kruszywo łamane 0-31,5 mm. Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		434.047		
			434,047000	
		RAZEM:	434,047000	m2
				434,047
1.1.8	KNR 911/101/2 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,61*21,06		
			434,046600	
		RAZEM:	434,046600	m2
				434,047
1.1.9	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm, zagęszczenie do min Is=0,99. Nasyp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		434.047		
			434,047000	
		RAZEM:	434,047000	m2
				434,047
1.1.10	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy, zagęszczenie do min Is=0,99. Nasyp. Pogrubienie do 147 cm Krotność=145		
		Wyliczenie ilości robót:		
		434.047		
			434,047000	
		RAZEM:	434,047000	m2
				434,047

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod styropianem		
		16,34*15,69		256,374600
		-2,51*5,34		-13,403400
		-0,88*(5,71+5,34)		-9,724000
		RAZEM:		233,247200
			m2	233,247
1.1.12	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa. Płyta styropianowa gr 20 cm (dopuszczalne obciążenie użytkowe wg PN-EN 13163 (D.2): 60 kPa, tj. 6000 kg/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Styropian poziomo		
		16,34*15,69		256,374600
		-2,51*5,34		-13,403400
		-0,88*(5,71+5,34)		-9,724000
		Styropian pionowo		
		(16,34*2+15,69*2)*0,20		12,812000
		RAZEM:		246,059200
			m2	246,059
1.1.13	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poziomo		
		16,04*15,39		246,855600
		-5,34*2,52		-13,456800
		-(5,71+5,34)*0,88		-9,724000
		Pionowo		
		(16,04*2+15,39*2)*0,20		12,572000
		RAZEM:		236,246800
			m2	236,247
1.1.14	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą. Beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,04*15,39-5,34*2,52-(5,71+5,34)*0,88)*0,20		44,734960
		RAZEM:		44,734960
			m3	44,735
1.1.15	KNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dwie siatki z prętów fi 12, 25x25 cm		
		(16,04*15,39-5,34*2,52-(5,71+5,34)*0,88)*14,2		3,177972
		08*0,001		3,177972
		RAZEM:		3,177972
			t	3,178

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Ściany		
1.2.1	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Zewnętrzne	(15,39*2+16,04*2)*3,15		198,009000
	Ściana attykowa	(15,39*2+16,04)*0,25		11,705000
		-12,30*2,87		-35,301000
		-1,8*2,5		-4,500000
		-4,81*2,71		-13,035100
		-2,1*2,71		-5,691000
		-1,6*0,9*3		-4,320000
		-1,6*1,5*3		-7,200000
		-0,9*2,0		-1,800000
		-1,0*2,0		-2,000000
	Wewnętrzne	(15,08+4,73*2+4,05)*3,15		90,058500
		-1,84*3,15		-5,796000
		-0,9*0,9		-0,810000
		-0,9*2,0*4		-7,200000
		RAZEM:	212,119400 m2	212,119
1.2.2	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe (obmiar na mb pojedynczego kanału kanał)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,45*16		71,200000
		RAZEM:	71,200000 m	71,200
1.2.3	KNR 904/111/1 (2)	Ścianki działowe, grubości 6,5 cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła dziurawka - obmurowanie kominów nad stropem		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Obmurówka kominów	(0,24*2+0,45*2)*1,0*6		8,280000
		(0,24*2+0,64*2)*1,0		1,760000
		(0,24*2+0,32*2)*1,0		1,120000
		RAZEM:	11,160000 m2	11,160
1.2.4	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm, C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Obmurówka kominów	0,32*0,53*6		1,017600
		0,32*0,72		0,230400
		0,32*0,32		0,102400
		RAZEM:	1,350400 m2	1,350
1.2.5	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,8*2+1,2+3,16+0,35+2,1+1,44*2+2,52*2+2,3+1,6+1,13+5,87+2,3+3,01)*3,15		115,101000
		-0,9*2,0*8		-14,400000
		-0,8*2,0		-1,600000
		-1,2*1,9		-2,280000
		RAZEM:	96,821000 m2	96,821
1.2.6	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	7,000
1.2.7	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		3		3,000000
		RAZEM:	8,000000 szt	8,000
1.2.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2		2,000000
		1,2*8		9,600000
		1,5*4		6,000000
		2,1*12		25,200000
		RAZEM:	42,800000 m	42,800
1.2.9	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*10		12,000000
	Nad szafą porządkową	1,5		1,500000
		RAZEM:	13,500000 m	13,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.10	KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0.3 m - trzpienie, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		T1 0,25*0,25*3,15*5		0,984375
		T2 0,25*0,45*3,15		0,354375
		RAZEM:	1,338750 m3	1,339
1.2.11	KNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpienie		
		Pręty fi 16 mm - wytyki w kształcie litery L o długości boku odpowiednio 60 i 120 cm		0,072144
		T1 3,15*4*1,67*0,001*5		0,105210
		T2 3,15*4*1,67*0,001		0,021042
		Pręty fi 6 mm		
		T1 3,15/0,16*1,20*0,222*0,001*5		0,026224
		T2 3,15/0,16*1,45*0,222*0,001		0,006337
		RAZEM:	0,230957 t	0,231
1.2.12	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t słupy z RK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RP 50x100x4		0,172573
				0,023279
		RAZEM:	0,195852 t	0,196
1.2.13	KNRPP 05/01/11	Dostawa elementów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.196		0,196000
		RAZEM:	0,196000 t	0,196
1.2.14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Strop		
1.3.1	KNR 202/9921/1	(WaCeTOB 5/93) Strop gęstożebrowy Teriva 4.0/2, na belkach prefabrykowanych. Wylczenie ilości robót: 16,04*15,39-5,34*2,52-(5,71+5,34)*0,88 RAZEM: 223,674800	m2	223,675
1.3.2	KNR 202/9921/2	(WaCeTOB 5/93) Strop gęstożebrowy Teriva 4.0/2, dodatkowe belki w stropie Wylczenie ilości robót: 5,0*2+7,6+6,2*2+2,4*2 RAZEM: 34,800000	m	34,800
1.3.3	KNR 202/119/2	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KZE dla TERIVA 4.0 Wylczenie ilości robót: 16,04*2+15,39*2-12,30 RAZEM: 50,560000	m	50,560
1.3.4	KNR 202/119/2	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych KWE dla TERIVA 4.0 Wylczenie ilości robót: 15,12+4,73+4,17 RAZEM: 24,020000	m	24,020
1.3.5	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C16/20 Wylczenie ilości robót: Wieniec na ścianie zewnętrznej (16,04*2+15,39*2)*0,25*0,30 4,714500 Wieniec na ścianie wewnętrznej (15,12+4,73+4,17)*0,25*0,30 1,801500 Podciąg - wieniec P1 12,80*0,25*0,45 1,440000 Podciąg - P2 (5,32+2,55)*0,25*0,24 0,472200 RAZEM: 8,428200	m3	8,428
1.3.6	KNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce Wylczenie ilości robót: Fi 12 Wieniec na ścianie zewnętrznej (16,04*2+15,39*2)*4*0,888*0,001 0,223279 Wieniec na ścianie wewnętrznej (15,12+4,73+4,17)*4*0,888*0,001 0,085319 Podciąg - wieniec P1 12,80*4*0,888*0,001 0,045466 Podciąg - P2 (5,32+2,55)*4*0,888*0,001 0,027954 Fi 6 Wieniec na ścianie zewnętrznej (16,04*2+15,39*2)/0,25*1,2*0,222*0,001 0,066984 Wieniec na ścianie wewnętrznej (15,12+4,73+4,17)/0,25*1,2*0,222*0,001 0,025596 Podciąg - wieniec P1 12,80/0,16*1,45*0,222*0,001 0,025752 Podciąg - P2 (5,32+2,55)/0,16*1,45*0,222*0,001 0,015833 RAZEM: 0,516183	t	0,516
1.3.7	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C16/20 Wylczenie ilości robót: Wylewka stropowa 0,27*7,25 1,957500 0,12*4,73 0,567600 0,18*7,16 1,288800 0,20*7,16 1,432000 RAZEM: 5,245900	m2	5,246
1.3.8	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa. Styropian gr 15 cm EPS100-038 Wylczenie ilości robót: Na wylewce stropowej 0,27*7,25 1,957500 0,12*4,73 0,567600 0,18*7,16 1,288800 0,20*7,16 1,432000 RAZEM: 5,245900	m2	5,246
1.3.9	KNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone Wylczenie ilości robót: Wylewka stropowa 0,27*7,25*12,43*0,001 0,024332 0,12*4,73*12,43*0,001 0,007055 0,18*7,16*12,43*0,001 0,016020 0,20*7,16*12,43*0,001 0,017800 RAZEM: 0,065207	t	0,065

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Pokrycie dachowe		
1.4.1	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe. Paroizolacja z papy Icopal Foalbit AL S 40 lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Poziomo	15,29*15,54	237,606600	
		-5,34*2,52	-13,456800	
		-(5,71+5,34)*0,88	-9,724000	
	Pionowo	(15,29*2+15,54)*0,25	11,530000	
		RAZEM:	225,955800	m2
				225,956
1.4.2	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 0-24 cm , poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bitumicznym elastycznym np. Szybki Styk SBS lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,29*15,54	237,606600	
		-5,34*2,52	-13,456800	
		-(5,71+5,34)*0,88	-9,724000	
		RAZEM:	214,425800	m2
				214,426
1.4.3	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20 cm laminowanych jednostronnie papą , poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bitumicznym elastycznym np. Szybki Styk SBS lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,29*15,54	237,606600	
		-5,34*2,52	-13,456800	
		-(5,71+5,34)*0,88	-9,724000	
		RAZEM:	214,425800	m2
				214,426
1.4.4	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 (przekrój skrzynkowy) - belka na okapie do mocowania rynny. Mocowanie murłaty do wieńca kotwami fi 12 co 1,5 m poprzez podkładki dystansowe drewniane.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Murłata	(0,10*0,025*2+0,13*0,025*2)*15,54	0,178710	
		RAZEM:	0,178710	m3
				0,179
1.4.5	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do murłaty mechanicznie za pomocą wkrętów 3.2x45 mm a do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Obróbka attykowa	(15,29*2+15,54)*0,55	25,366000	
	Obróbka okapowa	15,54*0,25	3,885000	
	Obudowa lamp nad płytkami klinkierowymi	4,81*0,90	4,329000	
		RAZEM:	33,580000	m2
				33,580
1.4.6	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Obróbka attykowa	(15,29*2+15,54)*0,70	32,284000	
	Obróbka okapowa	15,54*0,25	3,885000	
	Wokoł komina	(0,32*2+0,45*2+0,15*4)*0,30*5	3,210000	
	Wokoł komina	(0,32*2+0,64*2+0,15*4)*0,30	0,756000	
	Wokoł komina	(0,32*2+0,32*2+0,15*4)*0,30	0,564000	
	Obudowa lamp nad płytkami klinkierowymi	4,81*0,90	4,329000	
		RAZEM:	45,028000	m2
				45,028
1.4.7	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa wierzchniego krycia ICOPAL Icopal Monodach WM, papa podkładowa Icopal VivaDach lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Poziomo	15,29*15,54	237,606600	
		-5,34*2,52	-13,456800	
		-(5,71+5,34)*0,88	-9,724000	
		RAZEM:	214,425800	m2
				214,426
1.4.8	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m	m	3,000
1.4.9	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach. Kosz spustowy przysięenny 190x195x230 cm firmy POL PROFIL lub równoważny	szt	1,000
1.4.10	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach. Kielich przyścienny dn 100 mm do pap termozgrzewalnych firmy POL PROFIL lub równoważny	szt	1,000
1.4.11	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 192 cm, blacha z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um	m	15,540
1.4.12	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um do rynny 192, wylot 120	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.13	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um , Fi 192 cm	szt	2,000
1.4.14	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um	m	3,700
1.4.15	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um , Fi 12cm	szt	3,000
1.4.16	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um	m	3,700
1.4.17	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um , Fi 10cm	szt	1,000
1.4.18	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacj własna. Dostawa i montaż systemowych daszków szklanych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,3*1,15	2,645000	
		1,9*1,15	2,185000	
		1,44*1,15	1,656000	
		RAZEM:	6,486000	m2
				6,486

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian		
1.5.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1 Wiatrołap	(2,18*2+7,16)*3,0-1,5*2,5-1,14*2,71*4-1,8*2,7 1-1,84*2,75+(1,84+2,75*2)*0,25+(1,5+2,5*2)*0,25+(4,81+2,71*2)*0,25+(2,1+2,71*2)*0,25		16,411900
	Pom. nr 2 Komunikacja	(2,04*2+4,73*2)*3,0-0,9*2,0*3-1,84*2,75		30,160000
	Pom. nr 3 Toaleta męska / niepełnosprawni	(2,8*2+1,94*2)*3,0-0,9*2,0		26,640000
	Pom. nr 4 Toaleta damska	(1,20*4+1,30*2+1,37*2)*3,0-0,9*2,0-0,8*2,0*2		25,420000
	Pom. nr 5 Schowek porządkowy	(2,8*2+1,35*2)*3,0-0,9*2,0		23,100000
	Pom. nr 6 Stołówka	(12,55*2+7,16)*3,0-12,30*2,87+(12,30+2,87*2)*0,25-0,9*2,0		64,189000
	Pom. nr 7 Magazyn art. spożywczych i mięs	(2,39*2+2,16*2-0,35*1,12)*3,0-0,9*2,0		24,324000
	Pom. nr 8 Pom. socjalne	(2,1*2+2,1*2)*3,0-0,9*2,0*2		21,600000
	Pom. nr 9 Toaleta dla pracowników	(1,44*4+1,3*2+1,1*2)*3,0-0,9*2,0-0,8*2,0*2		26,680000
	Pom. nr 10 Magazyn warzyw , jaj i sterylizacja	(2,3*2+2,52*2)*3,0-0,9*2,0		27,120000
	Pom. nr 11 Komunikacja	(1,6*2+3,42*2+1,0*2)*3,0-0,9*2,0*6		25,320000
	Pom. nr 12 Zmywalnia	(2,30*2+2,89*2)*3,0-1,2*1,9-0,9*2,0		27,060000
	Pom. nr 13 Kuchnia	(4,05*2+5,87*2)*3,0-0,9*2,0*2-1,5*1,6*2+(1,6+1,5*2)*0,25*2		53,420000
	Pom. nr 14 Gabinet internistki	(4,05*2+2,01*2)*3,0-0,9*2,0-1,5*1,6+(1,6+1,5*2)*0,25		33,310000
	Pom. nr 15 Wiatrołap	(1,6*2+2,52*2)*3,0-0,9*2,0*2		21,120000
		RAZEM:	445,874900 m2	445,875
1.5.2	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		445.875		445,875000
		RAZEM:	445,875000 m2	445,875
1.5.3	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany tynkowane	445.875		445,875000
	minus płytki w sanitariatach	-233.764		-233,764000
		RAZEM:	212,111000 m2	212,111
1.5.4	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		212.111		212,111000
		RAZEM:	212,111000 m2	212,111
1.5.5	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Strefa przy umywalkach o powierzchni 1m2/1 umywalkę/zlewozmywak	11		11,000000
		RAZEM:	11,000000 m2	11,000
1.5.6	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 3 Toaleta męska / niepełnosprawni	(2,8*2+1,94*2)*3,0-0,9*2,0		26,640000
	Pom. nr 4 Toaleta damska	(1,20*4+1,30*2+1,37*2)*3,0-0,9*2,0-0,8*2,0*2		25,420000
	Pom. nr 5 Schowek porządkowy	(2,8*2+1,35*2)*3,0-0,9*2,0		23,100000
	Pom. nr 7 Magazyn art. spożywczych i mięs	(2,39*2+2,16*2-0,35*1,12)*3,0-0,9*2,0		24,324000
	Pom. nr 9 Toaleta dla pracowników	(1,44*4+1,3*2+1,1*2)*3,0-0,9*2,0-0,8*2,0*2		26,680000
	Pom. nr 10 Magazyn warzyw , jaj i sterylizacja	(2,3*2+2,52*2)*3,0-0,9*2,0		27,120000
	Pom. nr 12 Zmywalnia	(2,30*2+2,89*2)*3,0-1,2*1,9-0,9*2,0		27,060000
	Pom. nr 13 Kuchnia	(4,05*2+5,87*2)*3,0-0,9*2,0*2-1,5*1,6*2+(1,6+1,5*2)*0,25*2		53,420000
		RAZEM:	233,764000 m2	233,764

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów		
1.6.1	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1 Wiatrołap 15,6 15,600000		
		Pom. nr 2 Komunikacja 9,18 9,180000		
		Pom. nr 3 Toaleta męska / niepełnosprawni 5,79 5,790000		
		Pom. nr 4 Toaleta damska 3,32 3,320000		
		Pom. nr 5 Schowek porządkowy 3,77 3,770000		
		Pom. nr 6 Stołówka 93,97 93,970000		
		Pom. nr 7 Magazyn art. spożywczych i mięs 7,55 7,550000		
		Pom. nr 8 Pom. socjalne 4,28 4,280000		
		Pom. nr 9 Toaleta dla pracowników 3,56 3,560000		
		Pom. nr 10 Magazyn warzyw, jaj i sterylizacja 5,8 5,800000		
		Pom. nr 11 Komunikacja 5,97 5,970000		
		Pom. nr 12 Zmywalnia 6,65 6,650000		
		Pom. nr 13 Kuchnia 23,77 23,770000		
		Pom. nr 14 Gabinet internistki 8,14 8,140000		
		Pom. nr 15 Wiatrołap 4,03 4,030000		
		RAZEM: 201,380000	m2	201,380
1.6.2	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		201,380 201,380000		
		RAZEM: 201,380000	m2	201,380
1.6.3	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa GKBI gr 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 8 Pom. socjalne 4,28 4,280000		
		Pom. nr 9 Toaleta dla pracowników 3,56 3,560000		
		Pom. nr 11 Komunikacja 5,97 5,970000		
		RAZEM: 13,810000	m2	13,810
1.6.4	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,810 13,810000		
		0		
		RAZEM: 13,810000	m2	13,810
1.6.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnie tynkowane 201,380 201,380000		
		Powierzchnie z okładziną z płyt G-K 13,810 13,810000		
		RAZEM: 215,190000	m2	215,190
1.6.6	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,190 215,190000		
		RAZEM: 215,190000	m2	215,190
1.6.7	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,190 215,190000		
		RAZEM: 215,190000	m2	215,190

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Posadzki		
1.7.1	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1 Wiatrołap 15,6 15,600000		
		Pom. nr 2 Komunikacja 9,18 9,180000		
		Pom. nr 3 Toaleta męska / niepełnosprawni 5,79 5,790000		
		Pom. nr 4 Toaleta damska 3,32 3,320000		
		Pom. nr 5 Schowek porządkowy 3,77 3,770000		
		Pom. nr 6 Stołówka 93,97 93,970000		
		Pom. nr 7 Magazyn art. spożywczych i mięs 7,55 7,550000		
		Pom. nr 8 Pom. socjalne 4,28 4,280000		
		Pom. nr 9 Toaleta dla pracowników 3,56 3,560000		
		Pom. nr 10 Magazyn warzyw , jaj i sterylizacja 5,8 5,800000		
		Pom. nr 11 Komunikacja 5,97 5,970000		
		Pom. nr 12 Zmywalnia 6,65 6,650000		
		Pom. nr 13 Kuchnia 23,77 23,770000		
		Pom. nr 14 Gabinet internistki 8,14 8,140000		
		Pom. nr 15 Wiatrołap 4,03 4,030000		
		RAZEM: 201,380000	m2	201,380
1.7.2	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm, beton C16/20. Krotność 3,5.		
		Krotność=3,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		201.380 201,380000		
		RAZEM: 201,380000	m2	201,380
1.7.3	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		201.380 201,380000		
		RAZEM: 201,380000	m2	201,380
1.7.4	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 3 Toaleta męska / niepełnosprawni 5,79 5,790000		
		Pom. nr 4 Toaleta damska 3,32 3,320000		
		Pom. nr 5 Schowek porządkowy 3,77 3,770000		
		Pom. nr 7 Magazyn art. spożywczych i mięs 7,55 7,550000		
		Pom. nr 9 Toaleta dla pracowników 3,56 3,560000		
		Pom. nr 10 Magazyn warzyw , jaj i sterylizacja 5,8 5,800000		
		Pom. nr 12 Zmywalnia 6,65 6,650000		
		Pom. nr 13 Kuchnia 23,77 23,770000		
		RAZEM: 60,210000	m2	60,210
1.7.5	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 3 Toaleta męska / niepełnosprawni 2,8*2+1,94*2 9,480000		
		Pom. nr 4 Toaleta damska 1,20*4+1,30*2+1,37*2 10,140000		
		Pom. nr 5 Schowek porządkowy 2,8*2+1,35*2 8,300000		
		Pom. nr 7 Magazyn art. spożywczych i mięs 2,39*2+2,16*2-0,35*1,12 8,708000		
		Pom. nr 9 Toaleta dla pracowników 1,44*4+1,3*2+1,1*2 10,560000		
		Pom. nr 10 Magazyn warzyw , jaj i sterylizacja 2,3*2+2,52*2 9,640000		
		Pom. nr 12 Zmywalnia 2,30*2+2,89*2 10,380000		
		Pom. nr 13 Kuchnia 4,05*2+5,87*2 19,840000		
		RAZEM: 87,048000	m	87,048

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.6	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1 Wiatrołap 15,6 15,600000 Pom. nr 2 Komunikacja 9,18 9,180000 Pom. nr 3 Toaleta męska / niepełnosprawni 5,79 5,790000 Pom. nr 4 Toaleta damska 3,32 3,320000 Pom. nr 5 Schowek porządkowy 3,77 3,770000 Pom. nr 7 Magazyn art. spożywczych i mięs 7,55 7,550000 Pom. nr 8 Pom. socjalne 4,28 4,280000 Pom. nr 9 Toaleta dla pracowników 3,56 3,560000 Pom. nr 10 Magazyn warzyw , jaj i sterylizacja 5,8 5,800000 Pom. nr 11 Komunikacja 5,97 5,970000 Pom. nr 12 Zmywalnia 6,65 6,650000 Pom. nr 13 Kuchnia 23,77 23,770000 Pom. nr 14 Gabinet internistki 8,14 8,140000 Pom. nr 15 Wiatrołap 4,03 4,030000 RAZEM: 107,410000	m2	107,410
1.7.7	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki gres QZ/ NOVA GALA lub równoważna Wyliczenie ilości robót: 107,410 107,410000 RAZEM: 107,410000	m2	107,410
1.7.8	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki gres QZ/ NOVA GALA lub równoważna Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1 Wiatrołap 2,18*2+7,16 11,520000 Pom. nr 2 Komunikacja 2,04*2+4,73*2 13,540000 Pom. nr 3 Toaleta męska / niepełnosprawni 2,8*2+1,94*2 9,480000 Pom. nr 4 Toaleta damska 1,20*4+1,30*2+1,37*2 10,140000 Pom. nr 5 Schowek porządkowy 2,8*2+1,35*2 8,300000 Pom. nr 7 Magazyn art. spożywczych i mięs 2,39*2+2,16*2-0,35*1,12 8,708000 Pom. nr 8 Pom. socjalne 2,1*2+2,1*2 8,400000 Pom. nr 9 Toaleta dla pracowników 1,44*4+1,3*2+1,1*2 10,560000 Pom. nr 10 Magazyn warzyw , jaj i sterylizacja 2,3*2+2,52*2 9,640000 Pom. nr 11 Komunikacja 1,6*2+3,42*2+1,0*2 12,040000 Pom. nr 12 Zmywalnia 2,30*2+2,89*2 10,380000 Pom. nr 13 Kuchnia 4,05*2+5,87*2 19,840000 Pom. nr 14 Gabinet internistki 4,05*2+2,01*2 12,120000 Pom. nr 15 Wiatrołap 1,6*2+2,52*2 8,240000 RAZEM: 152,908000	m	152,908
1.7.9	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 6 Stołówka 93,97 93,970000 RAZEM: 93,970000	m2	93,970
1.7.10	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych winylowych, klasa ścieralności T, klasa używalności 34/43, wraz z montażem listew przypodłogowych, progowych i dylatacyjnych. Wyliczenie ilości robót: 93,970 93,970000 RAZEM: 93,970000	m2	93,970
1.7.11	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,5x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna typu ALGUMATA	kpl	2,000
1.7.12	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,8x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna typu ALGUMATA	kpl	1,000
1.7.13	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,40x0,60 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.8.1	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okno podawcze podnoszone, jednozielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01	0,9*0,9	0,810000	
		RAZEM:	0,810000	m2
				0,810
1.8.2	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01	1,6*0,9*3	4,320000	
		RAZEM:	4,320000	m2
				4,320
1.8.3	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000
1.8.4	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01	1,6*1,5*3	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m2
				7,200
1.8.5	KNR 19/1024/11 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach. Wymagania wg zestawienia stolarki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,30*2,87	35,301000	
		4,81*2,71	13,035100	
		RAZEM:	48,336100	m2
				48,336
1.8.6	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	03	1,5*1,6	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2
				2,400
1.8.7	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi zewnętrzne z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*2,71	5,691000	
		1,8*2,71	4,878000	
		1,3*2,10	2,730000	
		RAZEM:	13,299000	m2
				13,299
1.8.8	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,30+4,81+1,6*6+1,0	27,710000	
		RAZEM:	27,710000	mb
				27,710
1.8.9	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*6	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	mb
				9,600
1.8.10	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi wewnętrzne z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*2,1	4,410000	
		RAZEM:	4,410000	m2
				4,410
1.8.11	KNR 19/1024/11 (1)	Okna, drzwi i ścianki PCV oszklone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi. Wymagania wg zestawienia stolarki.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,06*3,0+2,1*0,9	17,070000	
		RAZEM:	17,070000	m2
				17,070
1.8.12	KNR 401/318/2	Osadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
				14,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.13	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,0*2		3,200000
		0,9*2,0*12		21,600000
		RAZEM:		24,800000
			m2	24,800
1.8.14	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy.	kpl	5,000
1.8.15	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych z oknem podawczym, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy.	kpl	1,000
1.8.16	KW 1/101/1	Dostawa drzwi metalowych pełnych, malowanych farbą proszkową poliestrową wraz z ościeżnicą regulowaną. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy.	kpl	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	Elewacja		
1.9.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana		
		(15,69*2+16,34*2)*3,85		246,631000
		-12,30*2,89		-35,547000
		-2,10*2,71		-5,691000
		-4,81*2,71		-13,035100
		-1,80*2,71		-4,878000
		-1,0*2,0		-2,000000
		-1,3*2,10		-2,730000
		-1,6*1,5*3		-7,200000
		-1,6*0,9*3		-4,320000
		Góra murku attykowego		26,246000
		Murek attykowy		4,612000
		RAZEM:	202,087900 m2	202,088
1.9.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 20 cm. - dodatkowa warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dodatkowa warstwa styropianu na elewacji		
		0,40*3,85*2		3,080000
		RAZEM:	3,080000 m2	3,080
1.9.3	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202,088*5		1 010,440000
		3,080*5		15,400000
		RAZEM:	1 025,840000 szt	1 025,840
1.9.4	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany		202,088000
		Boki wypustki ze styropianu		3,080000
		RAZEM:	205,168000 m2	205,168
1.9.5	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,30+2,87*2)*0,15		2,706000
		(2,10+2,71*2)*0,15		1,128000
		(4,81+2,71*2)*0,15		1,534500
		(1,8+2,71*2)*0,15		1,083000
		(1,0+2,0*2)*0,15		0,750000
		(1,3+2,1*2)*0,15		0,825000
		(1,6+1,5*2)*0,15*3		2,070000
		(1,6+0,9*2)*0,15*3		1,530000
		RAZEM:	11,626500 m2	11,627
1.9.6	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,627		11,627000
		RAZEM:	11,627000 m2	11,627
1.9.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wokół stolarki		
		12,30+2,87*2		18,040000
		2,10+2,71*2		7,520000
		4,81+2,71*2		10,230000
		1,8+2,71*2		7,220000
		1,0+2,0*2		5,000000
		1,3+2,1*2		5,500000
		(1,6+1,5*2)*3		13,800000
		(1,6+0,9*2)*3		10,200000
		Narożniki		38,500000
		RAZEM:	116,010000 mb	116,010

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.8	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,69*2+16,34*2	64,060000	
		RAZEM:	64,060000	mb
1.9.9	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie. Kominy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominy	(0,32*2+0,45*2)*0,60*5	4,620000
			(0,32*2+0,64*2)*0,60	1,152000
			(0,32*4)*0,60	0,768000
		RAZEM:	6,540000	m2
1.9.10	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	205.168	205,168000
		Ościeża	11.627	11,627000
		Kominy	(0,32*2+0,45*2)*0,60*5	4,620000
			(0,32*2+0,64*2)*0,60	1,152000
			(0,32*4)*0,60	0,768000
		RAZEM:	223,335000	m2
1.9.11	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynk	223.335	223,335000
		RAZEM:	223,335000	m2
1.9.12	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 15 cm, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11.627	11,627000
		RAZEM:	11,627000	m2
1.9.13	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłożu, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			223.335	223,335000
			11.627	11,627000
		RAZEM:	234,962000	m2
1.9.14	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
			234.962	234,962000
			-4.920	-4,920000
			-3.127	-3,127000
		RAZEM:	226,915000	m2
1.9.15	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji - farba ozdobna metaliczna Ceresit Visage CT740		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12,30*0,40	4,920000
		RAZEM:	4,920000	m2
1.9.16	KNR 202/921/2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas szerokości 65 cm	4,81*0,65	3,126500
		RAZEM:	3,126500	m2
1.9.17	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż napisu STOŁÓWKA. Napis przestrzenny wysokość liter 30 cm, grubość 10 cm. Mocowanie do ściany klejem poliuretanowym.		
				kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Element	Utwardzenia		
1.10.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dojście do ulicy 6,80*2,40 16,320000		
		Dojście i dojazd do parkingu 34,0*4,0 136,000000		
		Podjazd (4,81+5,36)*1,5 15,255000		
		RAZEM: 167,575000	m2	167,575
1.10.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wokół chodników 9,25*2+2,25+12,64+2,20+20,10+0,65+8,98+2,88 68,200000		
		Wokół opaski 5,13+5,54+2,52+3,71+0,5+2,0*2 21,400000		
		Schody podstopnice 1,5*3 4,500000		
		4,32*3 12,960000		
		2,0*7 14,000000		
		Policzki schodów 0,8*3 2,400000		
		2,4*2 4,800000		
		Podjazd 4,80+5,36 10,160000		
		RAZEM: 138,420000	m	138,420
1.10.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 70 cm. Krotność 10		
		Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167,575 167,575000		
		RAZEM: 167,575000	m2	167,575
1.10.4	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,0+6,09+6,99+4,0+6,99+21,91+32,0)*0,20*0,20 3,279200		
		RAZEM: 3,279200	m3	3,279
1.10.5	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0+6,09+6,99+4,0+6,99+21,91+32,0 81,980000		
		RAZEM: 81,980000	m	81,980
1.10.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod drogę 32,0*4,0+6,99*4,0 155,960000		
		Pod chodniki 9,25*2,35 21,737500		
		1,5*20,10 30,150000		
		8,98*2,0+0,88*2,0 19,720000		
		12,64*1,5 18,960000		
		(2,79+4,32)/2*3,75 13,331250		
		Podjazd (4,81+5,36)*1,5 15,255000		
		Pod schody 1,5*0,35*2 1,050000		
		4,32*0,35*2 3,024000		
		2,0*0,35*6 4,200000		
		RAZEM: 283,387750	m2	283,388
1.10.7	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do średnio 20 cm. Krotność 17.		
		Krotność=17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod chodniki 1,5*20,10 30,150000		
		8,98*2,0+0,88*2,0 19,720000		
		12,64*1,5 18,960000		
		(2,79+4,32)/2*3,75 13,331250		
		Podjazd (4,81+5,36)*1,5 15,255000		
		RAZEM: 97,416250	m2	97,416

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.8	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do średnio 50 cm. Krotność=47		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod chodniki	9,25*2,35	21,737500
		Pod schody	1,5*0,35*2	1,050000
			4,32*0,35*2	3,024000
			2,0*0,35*6	4,200000
		RAZEM:	30,011500	m2
1.10.9	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik	9,25*2,35	21,737500
			1,5*20,10	30,150000
			8,98*2,0+0,88*2,0	19,720000
			12,64*1,5	18,960000
			(2,79+4,32)/2*3,75	13,331250
		Podjazd	(4,81+5,36)*1,5	15,255000
		Schody	1,5*0,30*2	0,900000
			4,32*0,30*2	2,592000
			2,0*0,30*5	3,000000
		Opaska	(5,53+5,34+2,52+4,21)*0,50	8,800000
		RAZEM:	134,445750	m2
1.10.10	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej z wypełnieniem płytą litą poliwęglanową gr 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dojście do ulicy	9,20	9,200000
		Schody od strony kuchni	3,1*2	6,200000
		RAZEM:	15,400000	mb
1.10.11	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż pochwyty ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody	1,69	1,690000
		RAZEM:	1,690000	mb
1.10.12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod drogę	32,0*4,0+6,99*4,0	155,960000
		RAZEM:	155,960000	m2
1.10.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			155,960	155,960000
		RAZEM:	155,960000	m2
1.10.14	KNR 11/325/4	Wjazdy do bram z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			155,960	155,960000
		RAZEM:	155,960000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Tereny zielone		
1.11.1	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (grunt z korytowania) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Po terenie	1150,000*0,10	115,000000	
		RAZEM:	115,000000	m3
				115,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	Element	Murek z ławką		
1.12.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,85*0,47*0,80	1,823600	
		RAZEM:	1,823600	m3
				1,824
1.12.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,85*0,47*0,40	0,911800	
		RAZEM:	0,911800	m3
				0,912
1.12.3	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie prętami fi 10 mm		
		4,85*4*0,617*0,001	0,011970	
		Zbrojenie prętami fi 6 mm		
		4,85/0,40*1,0*0,222*0,001	0,002692	
		RAZEM:	0,014662	t
				0,015
1.12.4	KNR 907/202/1	Analogia. Murek z pustaków betonowych ogrodzeniowych 39x19x19 cm, powierzchnia gładka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,85*0,85	4,122500	
		RAZEM:	4,122500	m2
				4,123
1.12.5	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Nakrywa murka - ławka - siedzisko parkowe firmy Jumat lub równoważne		
			mb	4,850

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Instalacje elektryczne		
2.1	Element	Instalacje elektryczne		
2.1.1	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000
2.1.2	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	10,000
2.1.3	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	20,000
2.1.4	KNRW 508/110/1	Dostawa i montaż: Rury winidurkowe układane nad stropem podwieszonym i w bruzdach	m	40,000
2.1.5	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	35,000
2.1.6	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x1,0 mm2	m	150,000
2.1.7	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x1,5 mm2	m	600,000
2.1.8	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2	m	700,000
2.1.9	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 5x6 mm2	m	20,000
2.1.10	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 4x6 mm2	m	40,000
2.1.11	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 5x2,5 mm2	m	10,000
2.1.12	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x4 mm2	m	15,000
2.1.13	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód LgY 1 x 10 mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25*5	125,000000	
		RAZEM:	125,000000	
			m	125,000
2.1.14	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	52,000
2.1.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa Grimstad oprawa wbudowywana IP 65 1x E14 - 43W	szt	3,000
2.1.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem świetłówkowym natynkowa np. Solaris 4x18W EVG PLX, IP20	szt	20,000
2.1.17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem świetłówkowym natynkowa np. Codar RS 2x58W EVG IP65	szt	5,000
2.1.18	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem świetłówkowym natynkowa np. Codar RS 2x36W EVG IP65	szt	2,000
2.1.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 - 25W np. Nectra LED 25W 4000K IP44	szt	8,000
2.1.20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem świetłówkowym podtynkowa np. Modulus 4x18W EVG IP20	szt	2,000
2.1.21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 , Plafon LED 18W, IP54 strumień świetlny 1400lm	szt	2,000
2.1.22	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 16x0.1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	3,000
2.1.23	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h	szt	2,000
2.1.24	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okrągła LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	5,000
2.1.25	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V, zasięg 6 m	szt	12,000
2.1.26	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Łączniki	5	5,000000	
	Gniazda	26	26,000000	
		21	21,000000	
		RAZEM:	52,000000	
			szt	52,000
2.1.27	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Łączniki	5	5,000000	
	Gniazda	26	26,000000	
		21	21,000000	
		RAZEM:	52,000000	
			szt	52,000
2.1.28	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.29	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	1,000
2.1.30	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	21,000
2.1.31	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	26,000
2.1.32	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	20,000
2.1.33	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	20,000
2.1.34	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	20,000
2.1.35	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	27,000
2.1.36	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	8,000
2.1.37	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	35,000
2.1.38	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	35,000
2.1.39	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	35,000
2.1.40	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000
2.1.41	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TK	kpl	1,000
2.1.42	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyłącznika p.poż.	kpl	2,000
2.1.43	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż kurtyny powietrznej elektrycznej	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Instalacja piorunochronna		
2.2.1	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi'28'mm, gr ścianki 5 mm	m	20,000
2.2.2	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi'8'mm, wciągany do rur	m	20,000
2.2.3	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	4,000
2.2.4	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10'mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m	80,000
2.2.5	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10'mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	6,000
2.2.6	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii I-II	m	100,000
2.2.7	KNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,000
2.2.8	KNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Instalacje niskoprądowe		
3.1	Element	Instalacja strukturalna		
3.1.1	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt	2,000
3.1.2	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	2,000
3.1.3	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna	szt.	2,000
3.1.4	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Zestaw gniazd ZK	szt.	2,000
3.1.5	KNNR 5/101/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	10,000
3.1.6	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5	m	30,000
3.1.7	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	4,000
3.1.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szafy dystrybucyjnej SD	szt	1,000
3.1.9	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	2,000
3.1.10	KNRPP 05/01/08	Dostawa i montaż. Nadajnik wi-fi z anteną dookólną	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	Instalacje sanitarne		
4.1	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
4.1.1	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kanalizację 0,60*0,40*(30,0+60,0)		21,600000
		RAZEM:	m3	21,600
4.1.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,0+60,0)*0,40*0,1		3,600000
		RAZEM:	m3	3,600
4.1.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,0*0,4*0,15-3,14*0,075*0,075*30,0		1,270125
		60,0*0,4*0,15-3,14*0,055*0,055*60,0		3,030090
		RAZEM:	m3	4,300
4.1.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,0+60,0)*0,4*0,3		10,800000
		RAZEM:	m3	10,800
4.1.5	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ziemia w wykopów. 21.600-3.600-4.300-10.800		2,900000
		RAZEM:	m3	2,900
4.1.6	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm - kanalizacja do pierwszej studni rewizyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wewnątrz 30,0		30,000000
		RAZEM:	m	30,000
4.1.7	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	60,000
4.1.8	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	20,000
4.1.9	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	20,000
4.1.10	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka 8		8,000000
		Zlewozmywak 5		5,000000
		RAZEM:	szt	13,0
4.1.11	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Muszla ustępowa 3		3,000000
		Wpust 2		2,000000
		Brodzik porządkowy 1		1,000000
		Obieraczka do warzyw 1		1,000000
		RAZEM:	szt	7,0
4.1.12	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm wyprowadzona ponad dach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:	szt	3,000
4.1.13	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt	2,000
4.1.14	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
4.1.15	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3,000
4.1.16	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk, standard KOŁO NOVA	kpl	3,000
4.1.17	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt", standard KOŁO NOVA	kpl	2,000
4.1.18	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik porządkowy	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.19	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
4.1.20	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
4.1.21	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, pisuarze oraz przy misce ustępowej)	kpl	1,000
4.1.22	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 3 szt, pojemniki do ręczniczków papierowych- 3 szt, kosze na śmieci - 3 szt , pojemniki do mydła - 3 szt, lustra stałe - 2 szt, lustro uchylne - 1 szt.)	kpl	1,000
4.1.23	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa pionu kanalizacyjnego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,20+0,20)*3,0*2	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2
				2,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Instalacja wodociągowa		
4.2.1	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000
4.2.2	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	5,000
4.2.3	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	120,000
4.2.4	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	20,000
4.2.5	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	15,000
4.2.6	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	20,000
4.2.7	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm wraz z łącznikami	m	5,000
4.2.8	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm - dodatek za podłączenie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Miska ustępowa	3	3,000000	
	Umywalka	8*2	16,000000	
	Podejście do pieca	1	1,000000	
	Szafa porządkowa	1*2	2,000000	
	Pisuar	1	1,000000	
	Zlewozmywak	5*2	10,000000	
	Obieraczka do warzyw	1	1,000000	
	RAZEM:		34,000000	szt
4.2.9	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	120,000
4.2.10	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	20,000
4.2.11	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	15,000
4.2.12	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	20,000
4.2.13	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	5,000
4.2.14	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający PRESTO SFR II lub równoważny	szt	1,000
4.2.15	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	3,000
4.2.16	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705 lub równoważna	szt	1,000
4.2.17	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn`15`mm - do brodzika porządkowego	szt	1,000
4.2.18	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	4,000
4.2.19	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	5,000
4.2.20	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000
4.2.21	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120,0+20,0+15,0+20,0+5,0	180,000000	
	RAZEM:		180,000000	m
4.2.22	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	180,000
4.2.23	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	1,000
4.2.24	KNR 35/113/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Element	Instalacja C.O. z kotłownią		
4.3.1	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	80,000
4.3.2	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	20,000
4.3.3	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	30,000
4.3.4	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	20,000
4.3.5	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	80,000
4.3.6	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	20,000
4.3.7	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	30,000
4.3.8	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	20,000
4.3.9	KNR 31/301/6	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 14 mm, rozstaw 120 mm wraz z izolacją termiczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 6 Stołówka	10,74+10,10+10,12+8,95+10,09+9,91+10,10+8,91		78,920000
	Pom. nr 7 Magazyn art. spożywczych i mięs	3,68		3,680000
	Pom. nr 10 Magazyn warzyw , jaj i sterylizacja	2,44		2,440000
	Pom. nr 12 Zmywalnia	3,06		3,060000
	Pom. nr 13 Kuchnia	7,08+4,57		11,650000
		RAZEM:	m2	99,750
4.3.10	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 5 obwodów	szt	1,000
4.3.11	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 8 obwodów	szt	1,000
4.3.12	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP06/16, 5 obwodów - rozdzielacz z przepływomierzem i mieszaczem pompowym wraz termostatem sterującym w pomieszczeniu	kpl	1,000
4.3.13	KNR 31/306/7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów	kpl	1,000
4.3.14	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0+20,0+30,0+20,0		150,000000
		RAZEM:	m	150,000
4.3.15	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	150,000
4.3.16	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	11,000
4.3.17	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 120 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,750		99,750000
		RAZEM:	m2	99,750
4.3.18	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 120 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,750		99,750000
		RAZEM:	m2	99,750
4.3.19	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
4.3.20	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	11,000
4.3.21	KNR 31/208/1	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	11,000
4.3.22	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 21KV/600-0,40 m	kpl	6,000
4.3.23	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 21KV/300-0,92 m	kpl	3,000
4.3.24	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,80 m	kpl	1,000
4.3.25	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,90 m	kpl	1,000
4.3.26	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - nawiew kotłowni 30x10 cm z kratkami wentylacyjnymi	kpl	1,000
4.3.27	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii, kocioł gazowy o mocy 30kW z przewodem spalinowo-powietrznym 80/125, podgrzewacz c.w.u. 130dm3.	kpl	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	Element	Instalacja wentylacji		
4.4.1	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,157*2,0	0,985960	
		RAZEM:	0,985960	m2
				0,986
4.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wentylatora dachowego CTVB/6-315 wraz z regulatorem obrotów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
4.4.3	KNRW 216/304/10 (1)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanał wentylacyjny, izolacja w 1-ej warstwie grubości 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,315*5	4,945500	
		RAZEM:	4,945500	m2
				4,946
4.4.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Centrala nawiewna NW-1 podwieszana z inspekcją od dołu, Vn=1200m3/h, Dp=250Pa Moc nagrz. wodnej Qn=15kW tz/tp=70/50 stC Pel=0,6kW, 3~230V, 50Hz, masa:44kg z automatyką lub równoważna	kpl	1,000
4.4.5	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy	szt	4,000
4.4.6	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór zwrotny	szt	1,000
4.4.7	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Centrala	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
4.4.8	KNR 215/415/3 (1)	Zawór Hydrocontrol Dn20 PN 16	szt	1,000
4.4.9	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Zawór trójdrogowy Dn20 z siłownikiem	kpl	1,000
4.4.10	KNRW 215/530/1	Termomanometr montowany w gotowej tulei	szt	2,000
4.4.11	KNR 31/204/3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania. Pompa obiegowa typu Stratos Pico 15/1-4, Pel=0,025kW, 230V, 50Hz	szt	1,000
4.4.12	KNRW 217/212/5	Ramy stalowe pod centralę, o masie do 150 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
4.4.13	KNR 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*(3,5+2,6+1,0)	2,840000	
		0,5*1,0	0,500000	
		1,1*0,5	0,550000	
		1,8*5,2	9,360000	
		RAZEM:	13,250000	m2
				13,250
4.4.14	KNR 21701380101	Kratki wentylacyjne typu A/I do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 1400 mm. Nawiewnik sufitowy 300 m3/h	szt	4,000
4.4.15	KNR 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.4.16	KNR 217/143/6 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 5200 mm, czerpnia 600x300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.4.17	KNRW 216/312/1 (1)	Izolacja matami kauczukowymi gr 20 mm samoprzylepnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,250	13,250000	
		RAZEM:	13,250000	m2
				13,25
4.4.18	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej. Wentylator ścienny typu Silent 100 Pel=8W, 230V, 50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	Element	Instalacja gazowa		
4.5.1	KNR 215/302/5	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	20,000
4.5.2	KNR 215/302/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	2,000
4.5.3	KNR 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	4,000
4.5.4	KNR 215/302/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	4,000
4.5.5	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,040*40,0		5,024000
		3,14*0,032*2,0		0,200960
		3,14*0,025*4,0		0,314000
		3,14*0,020*4,0		0,251200
		RAZEM:	5,790160	m2
4.5.6	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.790		5,790000
		RAZEM:	5,790000	m2
4.5.7	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.790		5,790000
		RAZEM:	5,790000	m2
4.5.8	KNR 215/310/4	Kurki gazowe przelotowe, Fi 40 mm	szt	1,000
4.5.9	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25 mm	szt	1,000
4.5.10	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20 mm	szt	3,000
4.5.11	KNR INSTAL 215/111/2	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 20 mm	szt	1,000
4.5.12	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt	1,000
4.5.13	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Podłączenie gietkie gazowe	kpl	4,000
4.5.14	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż szafki gazowej zaworowej	kpl	2,000
4.5.15	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	2,000
4.5.16	KNRW 215/526/4	Zawory odcinające np. Gazex Mag-3 DN 40	szt.	1,00
4.5.17	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2,000
4.5.18	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
4.5.19	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie modułu sterującego MD-2.Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
4.5.20	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych pojemność kabla 1x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	48,000
4.5.21	KNR 506/810/1	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
4.5.22	KNR 506/810/1	Instalowanie detektora gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
4.5.23	KNR 506/810/1	Czujnik zaniku ciągu kominowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
4.5.24	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Grupa	Przyłącza		
5.1	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
5.1.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,5*1,0	16,500000	
		RAZEM:	16,500000	m2
5.1.2	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63*0,60*0,75	28,350000	
		RAZEM:	28,350000	m3
5.1.3	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,0*0,60*0,10	3,780000	
		RAZEM:	3,780000	m3
5.1.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,0*0,60*0,15	5,670000	
		RAZEM:	5,670000	m3
5.1.5	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypianie pisku na rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,0*0,60*0,30	11,340000	
		RAZEM:	11,340000	m3
5.1.6	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.350-3.780-5.670-11.340	7,560000	
		RAZEM:	7,560000	m3
5.1.7	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	63,000
5.1.8	KNRPP 07/01/03	Dostawa i montaż separatora tłuszczów z instalacji kuchennej z koszem na skrobie	kpl	1,000
5.1.9	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	3,000
5.1.10	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą instalację	kpl	1,000
5.1.11	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	16,500
5.1.12	KNR 11/325/4	Nawierzchnia z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.500	16,500000	
		RAZEM:	16,500000	m2
5.1.13	KNR PP 01/0101/01	Oplata za przyłączenie do sieci	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Element	Przyłłącze wodociągowe		
5.2.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod rurę 30,0*0,60*1,50		27,000000
		RAZEM:	m3	27,000
5.2.2	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,0*0,60*0,10		1,800000
		RAZEM:	m3	1,800
5.2.3	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	30,000
5.2.4	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,0*0,60*0,040		0,720000
		RAZEM:	m3	0,720
5.2.5	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,0*0,60*0,30		5,400000
		RAZEM:	m3	5,400
5.2.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
5.2.7	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27.000-1.800-0.720-5.400		19,080000
		RAZEM:	m3	19,080
5.2.8	KNR 228/313/2	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 110 mm. Nawierтка 110/2" z zasuwą	kpl	1,000
5.2.9	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000
5.2.10	KNRI 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm	szt	1,000
5.2.11	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	2,000
5.2.12	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1,000
5.2.13	KNRW 215/128/2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1,000
5.2.14	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	30,000
5.2.15	KNR PP 01/0101/01	Oplata za przyłączenie do sieci	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	Element	Przyłącze elektryczne		
5.3.1	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	1,000
5.3.2	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III. Wyliczenie ilości robót: 0,4*0,60*55,0 RAZEM: 13,200000	m3	13,200
5.3.3	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,000
5.3.4	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,000
5.3.5	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YAKXs 4x25 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	58,000
5.3.6	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 13.200-(55.000+58.000)*0,40*0,10 RAZEM: 8,680000	m3	8,680
5.3.7	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm2	szt	8,000
5.3.8	KNR 508/113/3	Rury stalowo-pancerne układane n/t na gotowym podłożu, pojedynczo, rura Fi 29 mm	m	2,000
5.3.9	KNRPP 05/01/16	Kalkulacja własna. Włączenie kabla w złącze.	kpl	1,000