

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa docelowej siedziby placówki terenowej KRUS w Ostrowi Mazowieckiej wraz z zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą towarzyszącą**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlano-instalacyjne**

Lokalizacja: **dz. nr 3420/12; jedn.ewid. 141601_1 Ostrow Mazowiecki**

Nazwa i kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45410000-4 Tynkowanie
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45442100-8 Roboty malarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
32413000-1 Sieć zintegrowana
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

Inwestor: **Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego**
ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

2019-08-23

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Inne ustalenia

Zastosowane ewentualnie przez Zamawiającego w dokumentacji projektowej wskazania pochodzenia wyrobów służą określeniu wzorcowych standardów cech technicznych i jakościowych oraz funkcjonalnych. Zamawiający zaznacza, iż użyte ewentualnie przedmiarze i kosztorysie przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczące określonych wyrobów, tj. typów, modeli, systemów, elementów, materiałów, urządzeń itp. mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne, które spełniają wszystkie wymagania techniczne, funkcjonalne, jakościowe, użytkowe, estetyczne, kolorystyczne itp. wymienione przedmiarze i kosztorysie, przy czym Wykonawca zobowiązany jest wykazać w treści złożonej oferty ich równoważność, załączając stosowne opisy techniczne i funkcjonalne. Ponadto, jeżeli zastosowanie rozwiązań równoważnych pociąga za sobą konieczność dokonania zmian projektowych w dokumentacji (załączonej do przedmiarze i kosztorysie), Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania dokumentacji zamienną uwzględniającej wprowadzone zmiany na koszt własny i uzyskania jej akceptacji przez Zamawiającego, oraz w razie konieczności uzyskania również niezbędnych uzgodnień (zezwoleń, pozwoleń, itp.) lub decyzji odpowiednich instytucji, podmiotów i organów administracyjnych. Przy oferowaniu rozwiązań i elementów oraz urządzeń innych niż opisane w przedmiarze i kosztorysie, Wykonawca musi wykazać szczegółowo w treści oferty ich równoważność z warunkami i wymaganiami opisanymi w przedmiarze i kosztorysie, przy czym zobowiązany jest dołączyć do oferty jego szczegółowe opisy techniczne i funkcjonalne pozwalające na ocenę zgodności oferowanego przedmiotu z przedmiarze i kosztorysie. W szczególności wymaga się od Wykonawcy podania nazwy, producenta, typu lub modelu oferowanego wyrobu oraz opisu jego właściwości technicznych, funkcjonalnych, jakościowych, użytkowych, estetycznych itp. (kompletne karty produktowe, prospekty, katalogi, foldery itp.). Zamawiający dopuszcza tolerancję $\pm 10\%$ w stosunku do podanych wymagań (rozmiarów, wymiarów lub obliczeń wobec wszystkich elementów wyrobów, założeń lub funkcji) traktowanych w zależności od danego parametru podanego w przedmiarze i kosztorysie jako wymaganie minimalne albo maksymalne, przy czym zmienione parametry (rozmiary, wymiary lub obliczenia) proponowane jako rozwiązanie równoważne muszą mieścić się w powyższych zakresach (minimalnych albo maksymalnych) określonych w przedmiarze i kosztorysie, a ponadto zachowywać proporcję zgodną ze wzorem, w stosunku do wszystkich rozmiarów, wymiarów lub obliczeń danego wyrobu, założeń lub funkcji.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Grupa	KONSTRUKCJA		
1.1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1.1	KNNR 1/201/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III-IV - wykop do poziom projektowanej posadzki		
Wyliczenie ilości robót:				
		$(0,60+27,62+0,60)*(0,60+16,46+0,60)*0,60$	305,376720	
		$(0,60+9,46+0,60)*3,32*0,60$	21,234720	
		RAZEM:	326,611440	m3
				326,611
1.1.1.2	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III-IV - pogłębienie pod ławy fundamentowe - przyjęto 40% wykopu		
Wyliczenie ilości robót:				
oś C		$(0,60+27,62+0,60)*(0,60+1,00+0,60)*0,90*0,4$	22,825440	
oś A		$(0,60+27,62+0,60)*(0,60+0,70+0,60)*0,90*0,4$	19,712880	
oś 1		$(14,76-0,60*2)*(0,60+0,70+0,60)*0,90*0,4$	9,275040	
oś 2		$(14,76-0,60*2)*(0,60+0,70+0,60)*0,90*0,4$	9,275040	
		$3,32*(0,60+0,50+0,60)*0,90*0,4$	2,031840	
oś 1/2		$3,32*(0,60+0,50+0,60)*0,90*0,4$	2,031840	
oś B		$(26,22-0,60*2)*(0,60+1,00+0,60)*0,90*0,4$	19,815840	
oś D		$(8,45-0,60*2)*(0,60+0,50+0,60)*0,90*0,4$	4,437000	
		RAZEM:	89,404920	m3
				89,405
1.1.1.3	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, krotność=9		
Wyliczenie ilości robót:				
		$326,611+89,405$	416,016000	
		RAZEM:	416,016000	m3
				416,016
1.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
Wyliczenie ilości robót:				
		416,016	416,016000	
		RAZEM:	416,016000	m3
				416,016
1.1.1.5	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III - przyjęto 60% wykopu		
Wyliczenie ilości robót:				
		$89,405/0,4*0,6$	134,107500	
		RAZEM:	134,107500	m3
				134,108
1.1.1.6	KNNR 1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki		
Wyliczenie ilości robót:				
		134,108	134,108000	
		RAZEM:	134,108000	m3
				134,108

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2	Element	FUNDAMENTY		
1.1.2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pod ŁF-Poz.5.1	(26,92+15,615*2)*0,80*0,10	4,652000	
	pod ŁF-Poz.5.2	(26,22+26,92)*1,10*0,10	5,845400	
	pod ŁF-Poz.5.3	(8,95+3,07*2)*0,60*0,10	0,905400	
		RAZEM:	11,402800	m3
				11,403
1.1.2.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ŁF-Poz.5.3	(8,95+3,07*2)*0,50*0,40	3,018000	
		RAZEM:	3,018000	m3
				3,018
1.1.2.3	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ŁF-Poz.5.1	(26,92+15,615*2)*0,70*0,40	16,282000	
		RAZEM:	16,282000	m3
				16,282
1.1.2.4	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ŁF-Poz.5.2	(26,22+26,92)*1,00*0,40	21,256000	
		RAZEM:	21,256000	m3
				21,256
1.1.2.5	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	rys.K4	(1173+104)/1000	1,277000	
		RAZEM:	1,277000	t
				1,277
1.1.2.6	NNRNKB 202/137/2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wys.1,0m	(26,92*2+15,615*2+26,68+3,45*2+8,70)*1,00	127,350000	
		RAZEM:	127,350000	m2
				127,350
1.1.3	Element	IZOLACJA FUNDAMENTÓW		
1.1.3.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ŁF-Poz.5.1	(26,92+15,615*2)*0,70	40,705000	
	ŁF-Poz.5.2	(26,22+26,92)*1,00	53,140000	
	ŁF-Poz.5.3	(8,95+3,07*2)*0,50	7,545000	
		RAZEM:	101,390000	m2
				101,390
1.1.3.2	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja gruntująca, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ŁF-Poz.5.1	(26,92+15,615*2)*0,40*2	46,520000	
	ŁF-Poz.5.2	(26,22+26,92)*0,40*2	42,512000	
	ŁF-Poz.5.3	(8,95+3,07*2)*0,40*2	12,072000	
	Ściany fundamentowe	(26,92*2+15,615*2+26,68+3,45*2+8,70)*1,00*2	254,700000	
		RAZEM:	355,804000	m2
				355,804
1.1.3.3	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		355,804	355,804000	
		RAZEM:	355,804000	m2
				355,804

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.4	KNNRW/3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt styropianowych typu XPS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wys. 1,0m (27,16*2+15,855*2+3,57*2)*1,00		93,170000
		RAZEM:		93,170000
			m2	93,170
1.1.3.5	KNNRW/3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,170*1,1		102,487000
		RAZEM:		102,487000
			m2	102,487
1.1.4	Element	PODBUDOWA POD POSADZKĘ		
1.1.4.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr.30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26,68*6,05+26,68*9,085+8,70*3,33)*0,30		129,831840
		RAZEM:		129,831840
			m3	129,832
1.1.4.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podkładowy C8/10 gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		129,832/0,3*0,1		43,277333
		RAZEM:		43,277333
			m3	43,277
1.1.5	Element	SŁUPY, BELKI		
1.1.5.1	KNR 202/208/2 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SZ-Poz.4.1 0,24*0,24*4,74*20		5,460480
		SZ-Poz.4.2 0,24*0,65*4,74*2		1,478880
		RAZEM:		6,939360
			m3	6,939
1.1.5.2	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.K4 (558,40+125,22)/1000		0,683620
		RAZEM:		0,683620
			t	0,684
1.1.5.3	KNR 202/210/3 (1)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NZ-Poz.3.1 3,30*0,24*0,30		0,237600
		NZ-poz.3.2 2,08*0,24*0,30		0,149760
		NZ-poz.3.3 2,60*0,24*0,30*10		1,872000
		PZ-Poz.3.4 1,73*0,24*0,30		0,124560
		NZ-Poz.3.5 2,10*0,24*0,30		0,151200
		NZ-Poz.3.6 1,05*0,24*0,24*3		0,181440
		RAZEM:		2,716560
			m3	2,717
1.1.5.4	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - belki i podciąg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.K3 (23,79+15,32+206,00+15,05+13,22+24,32)/1000		0,297700
		RAZEM:		0,297700
			t	0,298
1.1.6	Element	STROPY		
1.1.6.1	KNR 202/302/2	Płyty stropowe kanałowe sprężone gr.20cm o powierzchni ponad 6.0 m2, nadbeton 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PLŻ-Poz.2.1 (przyjęto szer. 1,20m) 24		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			element	24,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6.2	KNR 202/9932/3	(WaCeTOB 6/98) Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 6.00-7.50 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PŁZ-Poz.2.3 (przyjęto szer.2,40m) 12 12,000000		
		RAZEM: 12,000000	element	12,000
1.1.6.3	KNR 202/9932/1	(WaCeTOB 6/98) Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 3.00-4.50 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PŁZ-Poz.2.2 (przyjęto szer.2,40m) 4 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	element	4,000
1.1.6.4	KNR 202/9933/2	(WaCeTOB 6/98) Nadbeton stropu Filigran, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,16*6,29*0,19 32,458916		
		9,20*3,57*0,19 6,240360		
		RAZEM: 38,699276	m3	38,699
1.1.6.5	KNR 202/9933/7	(WaCeTOB 6/98) Nadbeton stropu Filigran, zbrojenie nadbetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 7,5kg/m2 38,699/0,19*7,5/1000 1,527592		
		RAZEM: 1,527592	t	1,528
1.1.6.6	KNR 202/9933/4	Wieżce monolityczne na ścianach, szerokości do 30 cm, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W-1 0,24*0,24*56,00 3,225600		
		W-2 0,24*0,30*73,00 5,256000		
		RAZEM: 8,481600	m3	8,482
1.1.6.7	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 12mm (224,0+292,0)*1,1*0,888/1000 0,504029		
		fi 8mm (210,56+309,52)*1,1*0,395/1000 0,225975		
		RAZEM: 0,730004	t	0,730
1.1.7	Element	ELEMENTY MUROWANE		
1.1.7.1	KNR 910/153/1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków silikatowych o gr.24cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany (26,92*2+15,615*2+26,68+3,45*2+8,70)*3,50 445,725000		
		otwory -1,50*2,45-2,66*2,50-1,20*2,45 -13,265000		
		-2,00*1,70*10-1,50*1,70-1,20*1,70 -38,590000		
		attyka (26,92*2+15,615*2+3,45*2)*1,20 110,364000		
		RAZEM: 504,234000	m2	504,234
1.1.7.2	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,05*5+8,44+4,40)*3,80-0,90*2,00*2 160,142000		
		(6,88+5,225+2,21+1,43+14,78+3,62*3+3,90*2+7,77+2,35*3+5,92+11,63+2,71+1,43+1,60+3,91+2,64)*3,80-0,90*2,00*9-1,30*2,00 337,811000		
		3,33*3,80-0,90*2,00 10,854000		
		RAZEM: 508,807000	m2	508,807
1.1.7.3	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2*4+1,50*2*2 15,600000		
		RAZEM: 15,600000	m	15,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8	Element	POMOST TECHNICZNY		
1.1.8.1	Dostawa	Konstrukcja stalowa pomostu, zabezpieczona antykorozyjnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poz.6.1	166/1000	0,166000	
		RAZEM:	0,166000	t
				0,166
1.1.8.2	KNR 205/208/3	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 20 kg - montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,166	0,166000	
		RAZEM:	0,166000	t
				0,166
1.1.8.3	DC 3/102/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic i prętów ocynkowanych gwintowanych M16 do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*6	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	kotwienie
				24,000
1.2	Grupa	WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE		
1.2.1	Element	STOLARKA		
1.2.1.1	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z PVC, ponad 1,5 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*1,70*9	30,600000	
		1,50*1,70	2,550000	
		1,20*1,70	2,040000	
		RAZEM:	35,190000	m ²
				35,190
1.2.1.2	KNRW 202/1039/3	Okna EI30, ponad 2,0 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*1,70	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m ²
				3,400
1.2.1.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi zewnętrzne, 2-skrzydłowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,60*2,50	4,000000	
		1,30*2,50	3,250000	
		RAZEM:	7,250000	m ²
				7,250
1.2.1.4	KNNR 2/1106/3	Brama garażowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,66*2,50	6,650000	
		RAZEM:	6,650000	m ²
				6,650
1.2.2	Element	DACH		
1.2.2.1	KNR 202/616/3	Izolacje z folii paroizolacyjnej, izolacja pozioma, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,71*15,375+8,72*3,45	440,750250	
		RAZEM:	440,750250	m ²
				440,750
1.2.2.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		440,750	440,750000	
		RAZEM:	440,750000	m ²
				440,750
1.2.2.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10cm, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		440,75	440,750000	
		RAZEM:	440,750000	m ²
				440,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.4	KNR 202/613/4	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - warstwa spadkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		440,75	440,750000	
		RAZEM:	440,750000	m2
				440,750
1.2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Mocowanie mechaniczne izolacji termicznej dachu (wg wytycznych wybranego producenta)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.2.2.6	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		440,750	440,750000	
		RAZEM:	440,750000	m2
				440,750
1.2.2.7	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		440,00*0,1	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m2
				44,000
1.2.2.8	Kalkulacja własna	Montaż kominków wentylacyjnych fi 75mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt
				22,000
1.2.2.9	KNR 202/609/2 analogia	Isolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - docieplenie attyki wraz z wykonaniem nadbitki drewnianej kształtującej spadek attyki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24,47*2+19,74*2)*0,50	44,210000	
		RAZEM:	44,210000	m2
				44,210
1.2.2.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - attyka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24,47*2+19,74*2)*0,70	61,894000	
		RAZEM:	61,894000	m2
				61,894
1.2.2.11	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*7	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
				28,000
1.2.2.12	KNRW 202/522/6	Rury spustowe - kosz zlewowy, zbiornik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
				7,000
1.2.3	Element	ELEWACJA		
1.2.3.1	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	(24,47*2-9,51-2,44+16,16*2)*4,94	342,391400
		stolarka	-2,00*1,70*10-1,50*1,70-1,20*1,70	-38,590000
			-1,50*2,45-1,20*2,45	-6,615000
		RAZEM:	297,186400	m2
				297,186

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.2	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.10cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - attyka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		attyka (26,71*2+15,375*2+3,45*2)*0,90	81,963000	
		RAZEM:	81,963000	m2
				81,963
1.2.3.3	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.2-3cm, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stolarka (2,00*10+1,70*10*2+1,50+1,70*2+1,20+1,70*2)*0,25	15,875000	
		(1,50+2,45*2+1,20+2,45*2)*0,25	3,125000	
		RAZEM:	19,000000	m2
				19,000
1.2.3.4	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		297+82*4	625,000000	
		RAZEM:	625,000000	szt
				625,000
1.2.3.5	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		297,186+81,963	379,149000	
		RAZEM:	379,149000	m2
				379,149
1.2.3.6	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,00	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	m2
				19,000
1.2.3.7	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.15cm, przyklejenie płyt do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,51+3,47*2+2,44)*4,94	93,316600	
		-2,66*2,50	-6,650000	
		RAZEM:	86,666600	m2
				86,667
1.2.3.8	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.2-3cm, przyklejenie płyt do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,66+2,50*2)*0,25	1,915000	
		RAZEM:	1,915000	m2
				1,915
1.2.3.9	KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87*4	348,000000	
		RAZEM:	348,000000	szt
				348,000
1.2.3.10	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,667	86,667000	
		RAZEM:	86,667000	m2
				86,667
1.2.3.11	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,915	1,915000	
		RAZEM:	1,915000	m2
				1,915

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.12	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stolarka	2,00*10+1,70*10*2+1,50+1,70*2+1,20+1,70*2	63,500000
			1,50+2,45*2+1,20+2,45*2	12,500000
			2,66+2,50*2	7,660000
		piony	4,94*5	24,700000
		RAZEM:	108,360000	mb
				108,360
1.2.3.13	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27,47*2+19,74*2-2,66-1,50-1,20	89,060000
		RAZEM:	89,060000	mb
				89,060
1.2.3.14	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna z tynku cienkwarstwowego, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			297,186+86,667+81,963	465,816000
		ściany	-(24,47*2-9,51+19,74)*2,50	-147,925000
		stolarka	2,00*1,70*10+1,50*1,70+1,20*1,70	38,590000
			1,50*2,45+1,20*2,45	6,615000
			2,66*2,50	6,650000
		RAZEM:	369,746000	m2
				369,746
1.2.3.15	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna z tynku cienkwarstwowego, wyprawa na ścianach płaskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
			369,746	369,746000
		RAZEM:	369,746000	m2
				369,746
1.2.3.16	KNNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami elewacyjnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	(24,47*2-9,51+19,74)*2,50	147,925000
		stolarka	-2,00*1,70*10-1,50*1,70-1,20*1,70	-38,590000
			-1,50*2,45-1,20*2,45	-6,615000
			-2,66*2,50	-6,650000
		ościeża	(2,00*10+1,70*10*2+1,50+1,70*2+1,20+1,70*2)*0,25	15,875000
			(1,50+2,45*2+1,20+2,45*2)*0,25	3,125000
			(2,66+2,50*2)*0,25	1,915000
		RAZEM:	116,985000	m2
				116,985
1.2.3.17	Kalkulacja indywidualna	Napis na elewacji - logo instytucji, wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.2.3.18	KNRW 202/1220/4	Daszków 1-spadowe - zadaszanie ze szkła hartowanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,00*1,00+1,70*1,00	3,700000
		RAZEM:	3,700000	m2
				3,700
1.2.3.19	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2,00*10+1,50+1,20)*0,25	5,675000
		RAZEM:	5,675000	m2
				5,675

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE		
1.3.1	Element	STOLARKA		
1.3.1.1	KNRW 202/1024/2	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05	2,050000	
		RAZEM:	2,050000	m2
				2,050
1.3.1.2	KNRW 202/1203/1	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, do 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05*19	38,950000	
		RAZEM:	38,950000	m2
				38,950
1.3.1.3	KNRW 202/1203/1	Drzwi wewnętrzne EI30, fabrycznie wykończone, do 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05*3	6,150000	
		RAZEM:	6,150000	m2
				6,150
1.3.1.4	KNRW 202/1203/2	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, ponad 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*2,05	2,870000	
		RAZEM:	2,870000	m2
				2,870
1.3.1.5	KNRW 202/1040/5	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,00*2+2,16*2)*2,20	31,504000	
		RAZEM:	31,504000	m2
				31,504
1.3.1.6	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki ustępowe z drzwiami, laminat HPL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.0/20	1,50*2,05	3,075000
		pom.0/21	2,00*2,05	4,100000
		RAZEM:	7,175000	m2
				7,175
1.3.1.7	KNNR2/302/7	Osadzenie podokienników wewnętrznych, prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*10+1,50+1,20	22,700000	
		RAZEM:	22,700000	m
				22,700
1.3.2	Element	POSADZKA Z IZOLACJAMI I WYKOŃCZENIEM		
1.3.2.1	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.0/1-pom.0/27	410,69	410,690000
		RAZEM:	410,690000	m2
				410,690
1.3.2.2	KNR202/609/3	Izolacje z płyt styropianowych, 1'warstwa - styropian twardy gr.20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		410,690	410,690000	
		RAZEM:	410,690000	m2
				410,690
1.3.2.3	KNR202/616/1	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1'warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		410,690	410,690000	
		RAZEM:	410,690000	m2
				410,690

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2.4	NNRNKB 202/1125/1	Podkłady betonowe grubość 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		410,690	410,690000	
		RAZEM:	410,690000	m2
				410,690
1.3.2.5	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek "Gres" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,25+14,60+25,78+2,10+34,96+9,85+44,89	159,430000	
		RAZEM:	159,430000	m2
				159,430
1.3.2.6	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.0/1	3,76+5,00+5,50	14,260000
		pom.0/4	9,00*2+1,40+1,00*2-0,90*6	16,000000
		pom.0/5	7,18*2+3,59*2-0,90*2	19,740000
		pom.0/7	1,50*2+1,40*2-0,90	4,900000
		pom.0/10	5,195*2+6,73*3-1,30	29,280000
		pom.0/19	2,61*2+3,90*2-0,90	12,120000
		pom.0/24	15,69*2+7,45*2+1,1*2+6,85*2+1,40*2-0,90*14-1,30	51,080000
		RAZEM:	147,380000	m
				147,380
1.3.2.7	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek "Gres techniczny" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,13+10,07+6,74+3,00+8,62	46,560000	
		RAZEM:	46,560000	m2
				46,560
1.3.2.8	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres techniczny" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.0/8	5,90*2+3,30*2-2,66-0,90	14,840000
		pom.0/9	3,00*2+3,30*2-0,90	11,700000
		pom.0/11	2,60*2+2,50*2-0,90	9,300000
		pom.0/12	2,60*2+1,15*2-0,90	6,600000
		pom.0/13	3,95*2+2,185*2-0,90	11,370000
		RAZEM:	53,810000	m
				53,810
1.3.2.9	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, terakota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,83+3,35+4,40+4,48	25,060000	
		RAZEM:	25,060000	m2
				25,060
1.3.2.10	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, terakota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.0/2	3,575*2+3,59*2-0,90	13,430000
		RAZEM:	13,430000	m
				13,430
1.3.2.11	KNRW 202/1124/3	Posadzki z wykładzin dywanowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,83+31,40+23,34+18,69+14,12+18,75+18,85+17,49+24,18	179,650000	
		RAZEM:	179,650000	m2
				179,650

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2.12	KNRW 202/1124/4 (1)	Listwy przyścienne, z tworzyw sztucznych - analogia z wykładziny		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom.0/3	3,575*2+3,59*2-0,90	13,430000	
	pom.0/14	5,215*2+6,02*2-0,90	21,570000	
	pom.0/15	3,88*2+6,02*2	19,800000	
	pom.0/16	3,105*2+6,02*2	18,250000	
	pom.0/17	2,345*2+6,02*2	16,730000	
	pom.0/18	3,115*2+6,02*2	18,270000	
	pom.0/25	4,355*2+4,40*2-0,90	16,610000	
	pom.0/26	3,91*2+4,40*2-0,90	15,720000	
	pom.0/27	5,00+2,50*2+1,575+2,16+3,56	17,295000	
		RAZEM:	157,675000 m	157,675
1.3.3	Element	WYKOŃCZENIE ŚCIAN		
1.3.3.1	KNR 903/106/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach, grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny lub gipsowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom.0/1 i 0/27	(5,00*2+9,05*2-1,40+1,575*2+2,50*2)*3,50-0,90*2,00	120,175000	
	pom.0/2	(3,575*2+3,59*2)*3,50-0,90*2,00	48,355000	
	pom.0/3	(3,575*2+3,59*2)*3,50-0,90*2,00	48,355000	
	pom.0/4	(9,00*2+1,40+1,00*2)*3,50-0,90*2,00*6	64,100000	
	pom.0/5	(7,18*2+3,59*2)*3,50-0,90*2,00*2	71,790000	
	pom.0/7	(1,50*2+1,40*2)*3,50-0,90*2,00	18,500000	
	pom.0/8	(5,90*2+3,30*2)*3,50-2,66*2,50-0,90*2,00	55,950000	
	pom.0/9	(3,00*2+3,30*2)*3,50-0,90*2,00	42,300000	
	pom.0/10	(5,195*2+6,73*3)*3,50-1,30*2,00	104,430000	
	pom.0/11	(2,60*2+2,50*2)*3,50-0,90*2,00	33,900000	
	pom.0/12	(2,60*2+1,15*2)*3,50-0,90*2,00	24,450000	
	pom.0/13	(3,95*2+2,185*2)*3,50-0,90*2,00	41,145000	
	pom.0/14	(5,215*2+6,02*2)*3,50-0,90*2,00	76,845000	
	pom.0/15	(3,88*2+6,02*2)*3,50	69,300000	
	pom.0/16	(3,105*2+6,02*2)*3,50	63,875000	
	pom.0/17	(2,345*2+6,02*2)*3,50	58,555000	
	pom.0/18	(3,115*2+6,02*2)*3,50	63,945000	
	pom.0/19	(2,61*2+3,90*2)*3,50-0,90*2,00	43,770000	
	pom.0/20	(1,50*2+2,35*2)*3,50-0,90*2,00	25,150000	
	pom.0/21	(1,975*2+2,35*2)*3,50-0,90*2,00	28,475000	
	pom.0/22	(2,01*2+2,35*2)*3,50-0,90*2,00	28,720000	
	pom.0/24	(15,69*2+7,45*2+1,1*2+6,85*2+1,40*2)*3,50-0,90*2,00*14-1,30*2,00	199,630000	
	pom.0/25	(4,355*2+4,40*2)*3,50-0,90*2,00	59,485000	
	pom.0/26	(3,91*2+4,40*2)*3,50-0,90*2,00	56,370000	
		RAZEM:	1 447,570000 m2	1 447,570
1.3.3.2	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom.0/2	2,00*2,05	4,100000	
	pom.0/12	1,50*1,50	2,250000	
	pom.0/19	3,90*0,60	2,340000	
	pom.0/20	(1,50*2+2,35*2)*2,05-0,90*2,00	13,985000	
	pom.0/21	(1,975*2+2,35*2)*2,05-0,90*2,00	15,932500	
	pom.0/22	(2,01*2+2,35*2)*2,05-0,90*2,00	16,076000	
		RAZEM:	54,683500 m2	54,684

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3.3	Kalkulacja indywidualna	Lustro mocowane na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	3,000
1.3.3.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami zmywalnymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1447,57/3,50*3,00	1 240,774286	
	plytki	-54,684	-54,684000	
		RAZEM:	1 186,090286	1 186,090
1.3.3.5	KNRW 202/103 8/1 analogia	Montaż rolet rzymskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*1,70*10	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	34,000
1.3.3.6	Kalkulacja indywidualna	Składnica akt - regały przesuwne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
1.3.4	Element	WYKOŃCZENIE SUFITU		
1.3.4.1	KNR 903/306/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach, grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny lub gipsowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		410,69	410,690000	
		RAZEM:	410,690000	410,690
1.3.4.2	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		410,690	410,690000	
		RAZEM:	410,690000	410,690
1.3.5	Element	WYPOSAŻENIE		
1.3.5.1	Kalkulacja indywidualna	Krzesło plastikowe modułowe do poczekalni	szt	12,000
1.3.5.2	Kalkulacja indywidualna	Stolik niski poczekalnia	szt	2,000
1.3.5.3	Kalkulacja indywidualna	Biurko komputerowe z szufladami na klucz	szt	17,000
1.3.5.4	Kalkulacja indywidualna	Krzesło biurowe	szt	22,000
1.3.5.5	Kalkulacja indywidualna	Stolik konferencyjny	szt	1,000
1.3.5.6	Kalkulacja indywidualna	Krzesło konferencyjne	szt	20,000
1.3.5.7	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa kuchenna pom.socjalne	szt	1,000
1.3.5.8	Kalkulacja indywidualna	Kosz na smieci metalowy 50l	szt	30,000
1.3.5.9	Kalkulacja indywidualna	Suszarka do rąk elektryczna	szt	4,000
1.3.5.10	Kalkulacja indywidualna	Podajnik mydła	szt	4,000
1.3.5.11	Kalkulacja indywidualna	Szczotka WC metalowa	szt	3,000
1.3.5.12	Kalkulacja indywidualna	Szafa biurowa zamykana na klucz	szt	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	ZAGODPODAROWANIE TERENU		
1.4.1	Element	ROZBIÓRKI		
1.4.1.1	KNR 225/307/3 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia, wywóz i utylizacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,00	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
				150,000
1.4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja istniejącego utwardzenia, wywóz i utylizacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.4.2	Element	NAWIERZCHNIA		
1.4.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		401,60	401,600000	
		RAZEM:	401,600000	m2
				401,60
1.4.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości, krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		401,60	401,600000	
		RAZEM:	401,600000	m2
				401,60
1.4.2.3	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz pozostałej ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		401,60*0,45	180,720000	
		RAZEM:	180,720000	m3
				180,720
1.4.2.4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180,72	180,720000	
		RAZEM:	180,720000	m3
				180,720
1.4.2.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180,720	180,720000	
		RAZEM:	180,720000	m3
				180,720
1.4.2.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		401,60	401,600000	
		RAZEM:	401,600000	m2
				401,600
1.4.2.7	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		401,60	401,600000	
		RAZEM:	401,600000	m2
				401,60
1.4.2.8	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		401,600	401,600000	
		RAZEM:	401,600000	m2
				401,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2.9	KNR231/114/4	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości, krotność=7 (łącznie gr.15cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		401,60	401,600000	
		RAZEM:	401,600000	m2
				401,60
1.4.2.10	KNR231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		401,60	401,600000	
		RAZEM:	401,600000	m2
				401,60
1.4.2.11	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,50*0,04	3,300000	
		70,00*0,02	1,400000	
		RAZEM:	4,700000	m3
				4,700
1.4.2.12	KNR231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,60+28,00+20,60+10,50+1,30	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m
				70,000
1.4.2.13	KNR231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00+15,00+13,50+1,50+17,50	82,500000	
		RAZEM:	82,500000	m
				82,500
1.4.2.14	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
1.4.3	Element	ZIELEŃ		
1.4.3.1	KNR221/218/2	Rozścielenie ziemi ogrodowej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami, ziemia z dowozy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		389,40*0,10	38,940000	
		RAZEM:	38,940000	m3
				38,940
1.4.3.2	KNR221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		389,40	389,400000	
		RAZEM:	389,400000	m2
				389,40
1.4.4	Element	OGRODZENIE		
1.4.4.1	KNNR 2/1603/2 analogia	Ogrodzenie systemowe panelowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,00	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
				150,000
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
2.1	Element	Instalacja z.w., c.w., cyrk.		
2.1.1	KNR-W4-01 0335-02 ST S-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.	34,00
2.1.2	KNR-W4-01 0325-03 ST S-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.	34,00
2.1.3	ST S-03	Tuleje ochronne	m	5,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4	KNR0-13 0127-01 ST S-03	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.14 x 2,0 mm	m	18,00
2.1.5	KNR0-13 0127-01 ST S-03	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.18 x 2,5 mm	m	13,00
2.1.6	KNR0-13 0127-02 ST S-03	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.25 x 3,5 mm	m	6,00
2.1.7	KNR0-13 0127-03 ST S-03	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.32 x 4,4 mm	m	2,00
2.1.8	ST S-03	Izolacja termiczna rur PEX	m	39,00
2.1.9	KNNR4 0402-01 ST S-03	Rura stalowa ocynkowana dn 15	m	84,00
2.1.10	KNNR4 0402-02 ST S-03	Rura stalowa ocynkowana dn 20	m	21,00
2.1.11	KNNR4 0402-03 ST S-03	Rura stalowa ocynkowana dn 25	m	11,00
2.1.12	KNNR4 0402-04 ST S-03	Rura stalowa ocynkowana dn 32	m	22,00
2.1.13	ST S-03	Izolacja termiczna rur stalowych	m	138,00
2.1.14	KNR-W2-15 0140-02 ST S-03	Wodomierz główny dn20	kpl.	1,00
2.1.15	KNR2-15 0408-04 ST S-03	Zawory kulowe dn 32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,00
2.1.16	KNR2-15 0408-04 ST S-03	Zawór antyskażeniowy dn32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.1.17	KNR2-15 0112-01 ST S-03	Zawory kulowe dn15 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,00
2.1.18	KNR2-15 0112-01 ST S-03	Zawór termostatyczny do cyrkulacji c.w.u.,dn 15 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,00
2.1.19	KNR2-15 0115-02 ST S-03	Baterie umywalkowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	5,00
2.1.20	KNR2-15 0115-02 ST S-03	Baterie zlewozmywakowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.1.21	KNR2-15 0114-01 ST S-03	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.1.22	KNR2-15 0112-01 ST S-03	Zawór ćwierćobrotowy dn15 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	18,00
2.1.23	KNNR4 0116-01 ST S-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16	szt.	18,00
2.1.24	KNNR4 0127-01 ST S-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.25	KNNR4 0127-04 ST S-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	39,00
2.1.26	KNNR4 0126-04 ST S-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	138,00
2.1.27	KNNR4 0128-02 ST S-03	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej	m	177,00
2.1.28	ST S-03	Bakteriologiczne badanie wody	szt.	1,00
2.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
2.2.1	KNR 4-01 0208-03 ST S-03	Przebicie otworów w stropie	szt.	3,00
2.2.2	KNR 4-01 0206-02 ST S-03	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.	3,00
2.2.3	KNR-W4-01 0335-02 ST S-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	11,00
2.2.4	KNR-W4-01 0325-03 ST S-03	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	11,00
2.2.5	ST S-03	Przejścia ppoż przez przegrody	szt	1,00
2.2.6	KNNR4 0203-03 ST S-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9,40
2.2.7	KNNR4 0203-04 ST S-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	41,70
2.2.8	KNNR4 0207-01 ST S-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40-50 mm	m	16,00
2.2.9	KNNR4 0207-03 ST S-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m	23,00
2.2.10	KNNR4 0213-05 ST S-03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm, z kominkiem wentylacyjnym i daszkiem ochronnym	szt.	3,00
2.2.11	KNNR4 0222-02 ST S-03	Rewizja PVC kanalizacyjna o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00
2.2.12	KNR 2-15 0221-02 ST S-03	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	5,00
2.2.13	KNR 2-15 0220-05 ST S-03	Montaż zlewozmywaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.2.14	KNR 2-15 0224-03 ST S-03	Montaż miski wc wraz z deską, stelażem i przyciskiem spłukującym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	3,00
2.2.15	KNR 2-15 0225-02 ST S-03	Montaż pisuaru R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,00
2.2.16	ST S-03	Montaż uchwytów łazienkowych dla osób niepełnosprawnych - kpl uchwytów	kpl	1,00
2.2.17	KNNR4 0216-02 ST S-03	Wpust posadzkowy dn100	szt.	4,00
2.2.18	KNNR4 0211-01 ST S-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40-50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.19	KNNR4 0211-03 ST S-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,00
2.2.20	KNR 2-18 0804-01 ST S-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	90,10
2.3	Element	Instalacja c.o.		
2.3.1	KNR-W4-01 0335-02 ST S-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	58,00
2.3.2	KNR-W4-01 0325-03 ST S-03	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	58,00
2.3.3	KNR-W2-15 0401-03 ST S-03	Tuleje ochronne	m	8,70
2.3.4	ST S-03	Przejścia ppoż przez przegrody	szt	2,00
2.3.5	KNR0-13 0127-01 ST S-03	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.14 x 2,0 mm	m	68,00
2.3.6	KNR0-13 0127-01 ST S-03	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.18 x 2,5 mm	m	82,00
2.3.7	KNR0-13 0127-01 ST S-03	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.18 x 2,0 mm	m	10,00
2.3.8	KNR0-13 0127-02 ST S-03	Rura PEXc w zwoju z osłoną antydyfuz. śr.25 x 3,5 mm	m	28,00
2.3.9	KNNR4 0402-01 ST S-03	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 15x1,2	m	7,00
2.3.10	KNNR4 0402-01 ST S-03	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 18x1,2	m	30,00
2.3.11	KNNR4 0402-02 ST S-03	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 22x1,5	m	117,00
2.3.12	KNNR4 0402-04 ST S-03	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 28x1,5	m	50,00
2.3.13	KNNR4 0402-05 ST S-03	Rura ze stali węglowej, ocynkowana śr. 35x1,5	m	7,00
2.3.14	STS-03	Izolacja termiczna przewodów	m	399,00
2.3.15	KNNR4 0418-01 ST S-03	Grzejniki płytowe zaworowe 500/600	szt.	1,00
2.3.16	KNNR4 0418-01 ST S-03	Grzejniki płytowe zaworowe 500/800	szt.	1,00
2.3.17	KNNR4 0418-05 ST S-03	Grzejniki płytowe zaworowe 500/400	szt.	1,00
2.3.18	KNNR4 0418-05 ST S-03	Grzejniki płytowe zaworowe 500/720	szt.	9,00
2.3.19	KNNR4 0418-05 ST S-03	Grzejniki płytowe zaworowe 500/800	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.20	KNNR4 0418-05 ST S-03	Grzejniki płytowe zaworowe 500/920	szt.	6,00
2.3.21	KNNR4 0418-05 ST S-03	Grzejniki płytowe zaworowe 500/1000	szt.	1,00
2.3.22	KNNR4 0418-05 ST S-03	Grzejniki płytowe zaworowe 500/1120	szt.	5,00
2.3.23	KNR2-15 0408-01 ST S-03	Zawory kulowe dn 15 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	12,00
2.3.24	KNR2-15 0408-02 ST S-03	Zawory kulowe dn 20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	12,00
2.3.25	KNR2-15 0408-03 ST S-03	Zawory kulowe dn 25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.3.26	KNR2-15 0408-01 ST S-03	Filtr siatkowy dn 15 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,00
2.3.27	KNR2-15 0408-02 ST S-03	Filtr siatkowy dn 20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,00
2.3.28	KNR2-15 0408-03 ST S-03	Filtr siatkowy dn 25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.3.29	KNR2-15 0408-01 ST S-03	Zawór równoważący automatyczny, 5-25 kPa, dn 15 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,00
2.3.30	KNR2-15 0408-01 ST S-03	Zawór odcinający automatyczny dn 15 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,00
2.3.31	KNR2-15 0408-01 ST S-03	Zawór odcinający do grzejników z wbudowanym zaworem dn 15 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	25,00
2.3.32	KNNR4 0412-01 ST S-03	Głowica termostatyczna	szt.	25,00
2.3.33	KNR2-15 0408-02 ST S-03	Zawór równoważący dn 20 z odwodnieniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.3.34	KNR2-15 0408-02 ST S-03	Zawory odpowietrzające R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	12,00
2.3.35	KNNR4 0436-01 ST S-03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	25,00
2.3.36	KNR-W2-15 0406-05 ST S-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieskalnych	m	188,00
2.3.37	KNR-W2-15 0406-02 ST S-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieskalnych	m	211,00
2.3.38	KNR-W2-15 0128-02 ST S-03	Płukanie instalacji c.o.	m	399,00
2.4	Element	Instalacja gazowa		
2.4.1	KNR-W2-15 0304-03 ST S-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.2	KNRINSTAL 215/206/4	Zawór odcinający, gazowy, dn 25	szt.	1,00
2.4.3	KNR-W2-15 0307-01 ST S-03	Próba szczelności instalacji gazowej	lokal.	1,00
2.5	Element	Kotłownia gazowa		
2.5.1	KNR-W2-15 0501-01 ST S-03	Kocioł gazowy o mocy 33kW	kocioł	1,00
2.5.2	ST S-03	Zasobnik C.W.U o poj. 120l umieszczony pod kotłem gazowym	kpl	1,00
2.5.3	ST S-03	Automatyka kotłowni - regulatory, sterowniki	kpl	1,00
2.5.4	KNNR4 0527-02 ST S-03	Sprzęgło hydrauliczne	szt.	1,00
2.5.5	KNR 7-07 0101-01 ST S-03	Pompa obiegu pierwotnego C.T.	kpl.	1,00
2.5.6	KNR 7-07 0101-01 ST S-03	Pompa obiegu wtórnego C.T.	kpl.	1,00
2.5.7	KNR 7-07 0101-01 ST S-03	Pompa obiegu C.O.	kpl.	1,00
2.5.8	KNR 7-07 0101-01 ST S-03	Pompa cyrkulacji c.w.u.	kpl.	1,00
2.5.9	KNNR4 0519-01 ST S-03	Zawór mieszający 3-dr. (ZM1)	szt.	1,00
2.5.10	KNNR4 0519-01 ST S-03	Zawór mieszający 3-dr. (ZM2)	szt.	1,00
2.5.11	ST S-03	Siłownik do zaworu mieszającego trójdrogowego	kpl.	1,00
2.5.12	KNR 2-20 0414-03 ST S-03	Wymiennik płytowy woda/glikol R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.5.13	KNNR4 0511-01 ST S-03	Naczynie zbiorcze ciśnieniowe kotłowe o poj. 8dm3 (NW0)	szt.	1,00
2.5.14	KNNR4 0511-01 ST S-03	Naczynie zbiorcze ciśnieniowe o poj. 35dm3 (NW1)	szt.	1,00
2.5.15	KNNR4 0511-01 ST S-03	Naczynie zbiorcze ciśnieniowe o poj. 12dm3 (NW2)	szt.	1,00
2.5.16	KNNR4 0511-01 ST S-03	Naczynie zbiorcze ciśnieniowe o poj. 8dm3 (NW3)	szt.	1,00
2.5.17	KNNR4 0525-02 ST S-03	Zawór bezpieczeństwa kotłowy dn15/20 psv=2,5bar (ZB0)	szt.	1,00
2.5.18	KNNR4 0525-02 ST S-03	Zawór bezpieczeństwa dn15/20 psv=2,5bar (ZB1)	szt.	1,00
2.5.19	KNNR4 0525-02 ST S-03	Zawór bezpieczeństwa dn15/20 psv=2,5bar (ZB2)	szt.	1,00
2.5.20	KNNR4 0525-02 ST S-03	Zawór bezpieczeństwa dn15 psv=6,0bar (ZB3)	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.21	KNNR4 0402-08 ST S-03	Rozdzielacz rurowy obiegów grzewczych dn 180 L=0,8m	m	1,60
2.5.22	ST S-03	System kominowy - podłączenie do komina kanałem koncentrycznym dn 80/125 mm	kpl	1,00
2.5.23	ST S-03	Rurociągi technologii kotłowni wraz z armaturą i osprzętem uzupełniającym	kpl	1,00
2.5.24	ST S-03	Wentylacja grawitacyjna kotłowni - kanał nawiewny 100x200 mm i kanał wywiewny dn 100mm	kpl	1,00
2.5.25	ST S-03	Uruchomienie kotłowni	kpl	1,00
2.6	Element	Wentylacja mechaniczna		
2.6.1	KNR4-01 0208-03 ST S-03	Przebicie otworów w stropie	szt.	3,00
2.6.2	KNR4-01 0206-02 ST S-03	Zabetonowanie otworów w stropach	szt.	3,00
2.6.3	KNR-W4-01 0335-02 ST S-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.	45,00
2.6.4	KNR-W4-01 0325-03 ST S-03	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.	45,00
2.6.5	ST S-03	Centrala wentylacyjna C1 nawiewno wywiewna o wydatku 2380/2190 m3/h z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą wodną i chłodnicą freonową	kpl	1,00
2.6.6	ST S-03	Automatyka centrali C1	kpl	1,00
2.6.7	ST S-03	Agregat chłodniczy freonowy o mocy 10kW wraz z modułem do sterowania	kpl	1,00
2.6.8	KNR-W2-17 0115-01 ST S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu spiro o śr.do 100 mm, z izolacją termiczną	m2	13,80
2.6.9	KNR-W2-17 0115-02 ST S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu spiro o śr.do 200 mm, z izolacją termiczną	m2	45,50
2.6.10	KNR-W2-17 0115-03 ST S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu spiro o śr.do 315 mm, z izolacją termiczną	m2	53,60
2.6.11	KNR-W2-17 0103-04 ST S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A o obwodzie do 1400 mm, z izolacją termiczną	m2	9,20
2.6.12	KNR-W2-17 0103-05 ST S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A o obwodzie do 1800 mm, z izolacją termiczną	m2	31,00
2.6.13	KNR-W2-17 0103-06 ST S-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A o obwodzie do 4400 mm, z izolacją termiczną	m2	13,10
2.6.14	KNR-W2-17 0205-01 ST S-03	Wentylator kanałowy wyciągowy o wydatku 190m3/h	szt.	1,00
2.6.15	KNR-W2-17 0130-04 ST S-03	Kłapa ppoż EI60 350x500 z samowyzwalaczem	szt.	2,00
2.6.16	KNR-W2-17 0140-01 ST S-03	Zawór nawiewny dn100 z regulacją wydatku	szt.	12,00
2.6.17	KNR-W2-17 0140-01 ST S-03	Zawór nawiewny dn125 z regulacją wydatku	szt.	12,00
2.6.18	KNR-W2-17 0140-01 ST S-03	Zawór nawiewny dn160 z regulacją wydatku	szt.	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.19	KNR-W2-17 0140-01 ST S-03	Zawór wywiewny dn100 z regulacją wydatku	szt.	16,00
2.6.20	KNR-W2-17 0140-01 ST S-03	Zawór wywiewny dn125 z regulacją wydatku	szt.	13,00
2.6.21	KNR-W2-17 0140-01 ST S-03	Zawór wywiewny dn160 z regulacją wydatku	szt.	2,00
2.6.22	KNR-W2-17 0140-01 ST S-03	Przepustnica regulacyjna ręczna o przekroju kołowym dn 160	szt.	3,00
2.6.23	KNR-W2-17 0140-02 ST S-03	Przepustnica regulacyjna ręczna o przekroju kołowym dn 200	szt.	1,00
2.6.24	KNR-W2-17 0140-02 ST S-03	Przepustnica regulacyjna ręczna o przekroju kołowym dn 315	szt.	3,00
2.6.25	KNR-W2-17 0134-02 ST S-03	Przepustnica regulacyjna ręczna wielopłaszczyznowa 3000350	szt.	1,00
2.6.26	KNR2-17 0147-01 ST S-03	Wyrzutnia dachowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.6.27	ST S-03	Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1,00
3	Rozdział	PRZYŁĄCZA SANITARNE		
3.1	Element	Podziemna instalacja gazowa		
3.1.1	ST S-02	Obsługa geodezyjna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
3.1.2	KNNR1 0202-06 ST S-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	10,50
3.1.3	KNNR1 0208-02 ST S-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	10,50
3.1.4	KNR2-01 0218-02 ST S-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III		
Wyliczenie ilości robót:				
		35,50	35,500000	
		RAZEM:	35,500000	m3 35,50
3.1.5	KNR2-01 0317-05 ST S-02	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	3,90
3.1.6	ST S-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudowami szalunkowymi	m2	99,90
3.1.7	KNR2-28 0501-04 ST S-02	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2	45,40
3.1.8	KNR2-28 0501-09 ST S-02	Obsypka rurociągu piaskiem		
Wyliczenie ilości robót:				
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3 6,00
3.1.9	KNR-W2-01 0222-01 ST S-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	39,40
3.1.10	KNR-W2-01 0228-03 ST S-02	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	39,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.11	KNR 2-19 0210-01 ST S-02	Punkt pomiarowy gazu z gazomierzem miechowym Q=2,5Nm ³ /h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,00
3.1.12	KNR-W2-19 0301-03 ST S-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE dn 32x2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,30	43,300000	
		RAZEM:	43,300000	m
3.1.13	KNR 2-15 0112-03 ST S-02	Podejście stalowe pod szafkę gazową z przejściem PE/stal 32/25 (element prefabrykowany w rurze osłonowej) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
3.1.14	KNR 2-19 0219-01 ST S-02	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	45,40
3.1.15	KNR 2-19 0210-01 ST S-02	Szafka gazowa z kurkiem głównym dn 25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,00
3.1.16	KNR-W2-19 0216-01 ST S-02	Przejścia gazociągu przez ściany w tulejach osłonowych	przej.	1,00
3.1.17	KNR 2-19 0122-01 ST S-02	Uszczelnianie końców tulei osłonowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
3.1.18	KNR 2-19 0220-02 ST S-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	45,40
3.2	Element	Przyłącze wodociągowe		
3.2.1	ST S-02	Obsługa geodezyjna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
3.2.2	KNNR1 0202-06 ST S-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	41,10
3.2.3	KNNR1 0208-02 ST S-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	41,10
3.2.4	KNR 2-01 0218-02 ST S-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		89,70	89,700000	
		RAZEM:	89,700000	m ³
3.2.5	KNR 2-01 0317-05 ST S-02	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m ³	10,00
3.2.6	ST S-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudowami szalunkowymi	m ²	281,60
3.2.7	KNR 2-28 0501-06 ST S-02	Podsypka z piasku grubości 20 cm	m ²	76,10
3.2.8	KNR 2-28 0501-09 ST S-02	Obsypka rurociągu piaskiem gr.30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,80	25,800000	
		RAZEM:	25,800000	m ³
3.2.9	KNR-W2-01 0222-01 ST S-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	99,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.10	KNR-W2-01 0228-03 ST S-02	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	99,70
3.2.11	ST S-02	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	kpl.	1,00
3.2.12	KNR-W2-18 0206-01 ST S-02	Zasuwa z uszczelnieniem miękkim DN32, z kolumną i skrzynką uliczną	kpl.	1,00
3.2.13	KNR2-19 0134-02 ST S-02	Oznakowanie armatury wodociągu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	2,00
3.2.14	KNNR4 1412-02 ST S-02	Bloki oporowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.3*0.4*0.4*2	0,096000	
		RAZEM:	0,096000	m3
3.2.15	KNNR1 0509-02 ST S-02	Brukowanie wokół zasuw, na podsypce z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14*0.5*0.5*1	0,785000	
		RAZEM:	0,785000	m2
3.2.16	KNR-W2-18 0808-01 ST S-02	Przyłącze wodociągowe z rur PE śr.40x2,4 mm PN10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,10	76,100000	
		RAZEM:	76,100000	m
3.2.17	KNR2-19 0219-01 ST S-02	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	76,10
3.2.18	ST S-02	Tuleja 110 PE wypełniona pianką poliuretanową	szt	1,00
3.2.19	KNR-W2-18 0112-01 ST S-02	Przeście PE/stal 40/32	szt	1,00
3.2.20	KNR2-18 0802-01 ST S-02	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	prob.	1,00
3.2.21	KNR2-18 0803-01 ST S-02	Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	odc.200m	0,38
3.3	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
3.3.1	ST S-02	Obsługa geodezyjna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
3.3.2	KNNR1 0202-06 ST S-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	38,30
3.3.3	KNNR1 0208-02 ST S-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	38,30
3.3.4	KNR2-01 0218-02 ST S-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,60	36,600000	
		RAZEM:	36,600000	m3
3.3.5	KNR2-01 0317-05 ST S-02	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	4,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.6	ST S-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudowami szalunkowymi	m2	146,80
3.3.7	KNR 2-28 0501-06 ST S-02	Podsypka z piasku grubości 20 cm	m2	59,80
3.3.8	KNR 2-28 0501-09 ST S-02	Obsypka rurociągu piaskiem gr.30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,20	27,200000	
		RAZEM:	27,200000	27,20
3.3.9	KNR-W2-01 0222-01 ST S-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	40,60
3.3.10	KNR-W2-01 0228-03 ST S-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	40,60
3.3.11	ST S-02	Włączenie w istniejącą studnię na sieci kanalizacji sanitarnej	kpl	1,00
3.3.12	KNR-W2-18 0408-02 ST S-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4,10
3.3.13	KNR-W2-18 0808-01 ST S-02	Kanały z rur PE śr.40x2,4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,70	55,700000	
		RAZEM:	55,700000	55,70
3.3.14	ST S-02	Rura osłonowa 250 PVC, przejście przez ścianę budynku	szt	1,00
3.3.15	KNR 2-19 0122-03 ST S-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
3.3.16	KNNR4 1417-01 ST S-02	Studnie kanalizacyjne systemowe tworzywowe śr. - studnia rozprężna	szt	1,00
3.3.17	KNNR4 1413-05 ST S-02	Przepompownia ścieków P1	stud.	1,00
3.3.18	KNR 2-18 0804-01 ST S-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	4,10
3.3.19	KNR 2-18 0802-01 ST S-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	prob.	1,00
4	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
4.1	Element	CPV 09331200-0 Instalacja fotowoltaiczna		
4.1.1	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża + Rozdzielnica PV instalacji fotowoltaicznej z kpl. falowników, inwerterów, komplet zabezpieczeń AC/DC, w tym: wyłącznik nadprądowy, wkładki topikowe, rozłączniki bezpiecznikowe, ograniczniki przepięć, okablowanie	szt.	1,000
4.1.2	KNR 508/404/9	Montaż podkonstrukcji pod panele fotowoltaiczne - Konstrukcja montażowa dachowa, bezinwazyjna pod panele fotowoltaiczne	szt.	38,000
4.1.3	KNR 508/404/9	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu budynku klubowego - Moduły fotowoltaiczne 270Wp polikrystaliczne	szt.	38,000
4.1.4	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel DC 6mm2 czerwony	m	385,000
4.1.5	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel DC 6mm2 czarny	m	385,000
4.1.6	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKY 5x16mm2	m	100,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.7	KNR 508/404/9	Prace montażowo-instalacyjne, w tym montaż falowników oraz modułów fotowoltaicznych, podłączenie i ułożenie kabli, montaż zabezpieczeń AC/DC	szt.	1,000
4.2	Element	CPV 45311200-2 Instalacja elektryczna		
4.2.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt.	1,000
4.2.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	53,000
4.2.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	53,000
4.2.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	100 m	1,650
4.2.5	KNNR 5/705/1	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	100 m	1,650
4.2.6	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m	100 m	0,750
4.2.7	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m	100 m	0,900
4.2.8	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100kg	1 szt	5,000
4.2.9	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 7m	1 kpl	5,000
4.2.10	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa 7	1 szt	2,000
4.2.11	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa 8	1 szt	2,000
4.2.12	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa 9	1 szt	1,000
4.2.13	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	m	10,000
4.2.14	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10,000
4.2.15	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ² - włz YKXS5x25 w RB47	m	10,000
4.2.16	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła	100 m	8,200
4.2.17	KNNR 5/204/2	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny niż betonowe - YDY3x1,5	100 m	3,100
4.2.18	KNNR 5/204/2	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny niż betonowe - przewód do wyłączników ppoż(N)HXCH FE180/E90 3x1,5 50m	100 m	0,500
4.2.19	KNNR 5/204/2	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny niż betonowe - przewód magistralny do opraw awaryjnych YTKSYekw 1x2x0.8mm ²	100 m	1,500
4.2.20	KNNR 5/204/2	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny niż betonowe - YDY4x1,5	100 m	0,800
4.2.21	KNNR 5/204/2	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny niż betonowe - YDY3x2,5	100 m	3,300
4.2.22	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY5x2,5	m	0,200
4.2.23	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe - YDY5x2,5	m	0,400
4.2.24	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL G18, RS22	m	10,000
4.2.25	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB18	m	10,000
4.2.26	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ²	m	10,000
4.2.27	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m3	0,500
4.2.28	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	10,000
4.2.29	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm	100 m	7,800
4.2.30	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa halogenowa compact - oprawa 1	kpl	18,000
4.2.31	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W - oprawa 2	kpl	3,000
4.2.32	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe). Oprawa świetlówkowa o źródle światła do 3x40W - oprawa 3	kpl	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.33	KNNR5/512/5	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - oprawa 4	kpl	2,000
4.2.34	KNNR5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W - oprawa 5	kpl	46,000
4.2.35	KNNR5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W - oprawa 6	kpl	8,000
4.2.36	KNNR5/511/6	Montaż na got.podłożu opraw świetłówe z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - oprawa awaryjna	1 kpl	7,000
4.2.37	KNNR5/511/6	Montaż na got.podłożu opraw świetłówe z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - oprawa awaryjna	1 kpl	10,000
4.2.38	KNNR5/511/6	Montaż na got.podłożu opraw świetłówe z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - oprawa ewakuacyjna	1 kpl	3,000
4.2.39	KNNR5/511/6	Montaż na got.podłożu opraw świetłówe z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - oprawa ewakuacyjna	1 kpl	6,000
4.2.40	KNNR5/511/6	Montaż na got.podłożu opraw świetłówe z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - oprawa awaryjna	1 kpl	3,000
4.2.41	KNNR5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	1,140
4.2.42	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze	100 szt	1,140
4.2.43	KNNR5/508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych - montaż PWP	szt.	2,000
4.2.44	KNNR5/306/2	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy	100 szt	0,190
4.2.45	KNNR5/306/4	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy krzyżowy, dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej łącznik schodowy	100 szt	0,060
4.2.46	KNNR5/306/4	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy krzyżowy, dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej łącznik krzyżowy	100 szt	0,030
4.2.47	KNNR5/306/3	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy	100 szt	0,020
4.2.48	KNNR5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe IP44	100 szt	0,030
4.2.49	KNNR5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ²	100 szt	0,200
4.2.50	KNNR5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - przelotowe podwójne	100 szt	0,590
4.2.51	KNNR5/1203/5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 50mm ²	100 szt	0,200
4.2.52	KNNR5/1203/8	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kablkowe o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	21,000
4.2.53	KNNR5/1209/7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym	szt	100,000
4.2.54	KNNR5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	5,000
4.2.55	KNNR5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	18,000
4.2.56	KNNR5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	5,000
4.2.57	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	18,000
4.2.58	KNNR5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczności zerowania; pomiar pierwszy	szt	23,000
4.2.59	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	21,000
4.2.60	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - szyna GSW	szt	1,000
4.2.61	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - Centrala ster. opraw awaryjnych	szt	1,000
4.2.62	KNNR5/201/3	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm ²	m	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.63	KNNR5/1203/2	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 4mm ²	100 szt	0,040
4.2.64	KNNR5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	1,000
4.3	Element	CPV 45312311-0 Instalacja odgromowa		
4.3.1	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach płaski pokryty papą na betonie	100m	1,900
4.3.2	KNR 508/622/2	Montaż masztów odgromowych h=5m fi 16mm na trójnogu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	2,000
4.3.3	KNR 508/107/3	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 37 mm - rurka odgromowa 20/12	m	60,000
4.3.4	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodów do 16 mm ² FeZn fi 8	m	60,000
4.3.5	KNR 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instal. odgrom. lub przewodów wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej. montowane na dachu	szt	12,000
4.3.6	KNR 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik	szt	12,000
4.3.7	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8m. kategoria gruntu III	m	110,000
4.3.8	KNR 403/1205/1	Badania i pomiary instal. uziemiając., piorunochron. i skuteczn. zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
4.4	Element	CPV 32413000-1 Instalacja teletechniczna		
4.4.1	KNNR5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22	100m	8,650
4.4.2	KNNR5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	100m	8,650
4.4.3	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	100m	0,200
4.4.4	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² - U-FTP 4x2x0,5 kat. 5e	100m	0,450
4.4.5	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² - U-FTP 4x2x0,5 kat. 5	100m	0,450
4.4.6	KNNR5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o masie do 20kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym - BKD szafa dystrybucyjna wolnostojąca 22U 600x600	1 szt	1,000
4.4.7	KNNR5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych i metalowych kotwiących oraz metalowych wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M6 osadzone w ścianie lub stropie	100 szt	0,360
4.4.8	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - kontroler KD	1 szt	3,000
4.4.9	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - czytnik kart SKD	1 szt	3,000
4.4.10	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - elektrozaczep	1 szt	3,000
4.4.11	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - kontaktron	1 szt	3,000
4.4.12	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - przycisk wyjścia awaryjnego	1 szt	3,000
4.4.13	KNNR5/406/2	Aparaty elektryczne o masie do 5kg - stacja obsługi SKD + switch systemu kd	1 szt	1,000
4.4.14	KNNR5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła	100 szt	0,340
4.4.15	KNNR5/301/9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu; wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	100 szt	0,080
4.4.16	KNNR5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm; 3 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm ²	100 szt	0,080
4.4.17	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	100 szt	0,340
4.4.18	KNNR5/308/1	Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych. Gniazdo wtykowe instalowane na podłożu drewnianym lub ceglanym - Gniazda RJ45	100 szt	0,420
4.4.19	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu. Przedzwonienie przewodu. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	0,420
4.4.20	KNR 508/811/1	Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtynkowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	1 szt	0,420
4.4.21	KNR 505/205/4	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjn.. Pojemność kabla 5x2	100 końców.	0,420