



PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja: **BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ
Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

Adres obiektu: **27-650 Samborzec, Koćmierzów**

Kategoria obiektu: **IX**

Jednostka ewidencyjna: **260907_2 Samborzec**

Obręb: **0010 Koćmierzów**

Nr geod działki: **319**

Inwestor: **Gmina Samborzec
Samborzec 43, 27-650 Samborzec**

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku świetlicy wiejskiej w msc. Koćmierzów

ADRES INWESTYCJI: Koćmierzów, działka nr ewid. 319

NAZWA INWESTORA: Gmina Samborzec

ADRES INWESTORA: 27-650 SAMBORZEC; Samborzec 43

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mateusz Paciura. Tel. 509-327-327

DATA OPRACOWANIA: 23.01.2024

CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby
CPV: 45262500-6 - Roboty murarskie
CPV: 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg
CPV: 45410000-4 - Tynkowanie
CPV: 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
CPV: 45321000-3 - Izolacja cieplna
CPV: 45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie
CPV: 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe
CPV: 45233222-1 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
CPV: 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
CPV: 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
CPV: 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV: 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
CPV: 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

23.01.2024

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty ziemne i fundamenty			
1.1.1	NNRNKB 202 1618-02 kalk. własna	Umieszczenie tablicy informacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną z usunięciem karpin (śr. 46-55 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
1.1.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		15,70 * 11,50	m2	180,550	
				RAZEM	180,550
1.1.5	KNR 2-01 0218-01 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3		
		1,05 * 1,50 * (14,50 * 2 + 5,74 + 7,30 + 4,20) + 1,05 * 2,50 * 2,50	m3	79,391	
				RAZEM	79,391
1.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton gr. 10cm.	m3		
		0,10 * 0,80 * (13,80 + 6,44 + 10,65 + 1,51 + 3,10 + 8,05) + 0,10 * 1,40 * 1,40 + 0,60 * 0,10 * 3,35 + 0,40 * 0,10 * 0,74 + 0,10 * 1,0 * 1,0	m3	4,011	
				RAZEM	4,011
1.1.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - fundamenty	t		
		93 / 1000	t	0,093	
				RAZEM	0,093
1.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fundamenty	t		
		276 / 1000	t	0,276	
				RAZEM	0,276
1.1.9	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * (0,40 * 0,84 + 0,60 * (3,45 + 1,51 + 3,10 + 8,15) + 0,70 * (13,70 + 6,54 + 10,55) + 0,20 * 0,75)	m3	12,706	
				RAZEM	12,706
1.1.10	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 1,30 * 1,30 + 0,40 * 0,90 * 0,90 + 1 * 0,5 * 5 + 0,3 * 1	m3	3,800	
				RAZEM	3,800
1.1.11	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej zbrojonej	m2		
		0,40 * 0,84 + 0,60 * (3,45 + 1,51 + 3,10 + 8,15) + 0,70 * (13,70 + 6,54 + 10,55) + 0,20 * 0,75 + 1,30 * 1,30 + 0,90 * 0,90	m2	34,265	
				RAZEM	34,265
1.1.12	KNR 2-02 0107-01	Ściany fundamentowe z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m2		
		0,85 * (13,24 + 7,00 + 10,14 + 1,56 + 3,10 + 8,56 + 4,00) - 0,85 * 10	m2	31,960	
				RAZEM	31,960

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.13	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,85 * 0,24 * 0,24 * 10$	m3	0,490	
				RAZEM	0,490
1.1.14	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno Dysperbitem - pierwsza warstwa	m2		
		$0,85 * (13,24 + 7,48 + 9,90 + 1,56 + 3,70 + 9,04 + 12,76 + 7,00 + 9,90 + 1,56 + 2,86 + 6,92 + 3,96 + 3,96 + 1,40 + 0,24 * 7)$	m2	82,382	
				RAZEM	82,382
1.1.15	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno Dysperbitem - druga i następna warstwa	m2		
		poz.1.1.14	m2	82,382	
				RAZEM	82,382
1.1.16	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z polistyrenu ekstrudowanego pionowe - gr.12cm	m2		
		$0,85 * (13,24 + 7,48 + 9,90 + 1,56 + 3,70 + 9,04)$	m2	38,182	
				RAZEM	38,182
1.1.17	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		$0,70 * (13,24 + 7,48 + 9,90 + 1,56 + 3,70 + 9,04)$	m2	31,444	
				RAZEM	31,444
1.1.18	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej zbrojonej	m2		
		$0,24 * (13,24 + 7,00 + 10,14 + 1,56 + 3,10 + 8,56 + 4,00)$	m2	11,424	
				RAZEM	11,424
1.1.19	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		poz.1.1.5 - poz.1.1.6 - poz.1.1.9 - poz.1.1.10 - poz.1.1.12 * 0,24 - poz.1.1.13	m3	50,714	
				RAZEM	50,714
1.1.20	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		poz.1.1.4 - $(13,54 * 7,78 + 3,64 * 1,56)$	m2	69,530	
				RAZEM	69,530
1.1.21	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.1.1.5 - poz.1.1.19 + poz.1.1.4 * 0,15 - poz.1.1.20 * 0,15	m3	45,330	
				RAZEM	45,330
1.1.22	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.1.1.21	m3	45,330	
				RAZEM	45,330
1.2		Ściany			
1.2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	fi. 6	$(90 + 60 + 47 + 4 + 13 + 4) / 1000$	t	0,218	
				RAZEM	0,218
1.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	fi.12, fi. 16	$(485 + 140 + 400 + 60 + 10 + 50 + 23) / 1000$	t	1,168	
				RAZEM	1,168
1.2.3	KNR 2-02 0208-10	Słupy i rdzenie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,24 * 0,24 * (8 * 3,28 + 2 * 2,48 + 2 * 0,79 + 2 * 1,58 + 1 * 0,79 + 1 * 1,58 + 2 * 1,15)$	m3	2,339	
				RAZEM	2,339

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4	KNR 2-02 0210-06	Belki, wieńce, nadproża - stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu (wieńce, belki, podciąg, nadproża)	m3		
		$0,24 * 0,24 * (43,60 + 2,70 - 2,00) + 0,24 * 0,08 * 2,00 + 0,24 * 0,24 * 38,75 + 0,24 * 0,20 * 5,90 + 0,24 * 0,24 * 1,69 + 0,24 * 0,32 * (1,0 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70) + 0,24 * 0,24 * (2,10 + 2,10)$	m3	6,305	
				RAZEM	6,305
1.2.5	KNR 2-02 0107-07	Ściany budynków jednokond.o wys.pow. 4.5m z bloczków gazobetonowych .gr.24cm	m2		
		$2,48 * (13,24 + 7,00 + 10,14 + 1,56 + 2,86 + 8,80 + 3,96) + 0,79 * (13,24 + 7,91 + 1,80 * 2) + 4,85 * 2,0 + 4,85 * 2,0 * 0,5 + 0,79 * 7,00 * 2 + 2,50 * 0,5 * 7,00 * 2 - 0,24 * (8 * 2,48 + 14 * 0,79 + 3 * 1,58)$	m2	172,058	
				RAZEM	172,058
1.2.6	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 6 cm	m2		
		$2,57 * 2,82$	m2	7,247	
				RAZEM	7,247
1.2.7	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 8 cm	m2		
		$2,57 * (0,46 + 1,15 + 2,14 + 0,20 + 0,72 + 3,75 + 1,10 + 2,86) - (1,05 * 2,15 + 1,05 * 2,15 * 2 + 1,15 * 2,15)$	m2	22,572	
				RAZEM	22,572
1.2.8	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm - Ścianka Sb-1	m2		
		$2,80 * 2,10 + 1,06 * 2,80$	m2	8,848	
				RAZEM	8,848
1.2.9	KNR 2-02 0122-07	Kanały systemowe wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych.	m		
		$6 * 7,0 + 2 * 4,30$	m	50,600	
				RAZEM	50,600
1.2.10	KNR 2-02 0122-06	Kanały systemowe spalinowe z kształtek keramzytobetonowych bez wkładu ceramicznego, przystosowane do zamontowania rury dwypłaszczyznowej kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2.11	KNR 2-02 0122-05	Kanały systemowe spalinowe z kształtek ceramicznych fi 20 w klasie odporności A1N1 z otuliną , stabilizacją z wełny mineralnej, z kształtką skraplacza, rewizją.	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2.12	KNP 02 0413 -01.01	Deskowanie czapek kominowych - ustawianie	m obw.		
		$0,64 * 2 + 0,91 * 2 + 0,56 * 2 + 1,54 * 2$	m obw.	7,300	
				RAZEM	7,300
1.2.13	KNP2 0413- 02 0413- 02.01	Deskowanie czapek kominowych - rozbiórka	m obw.		
		poz.1.2.12	m obw.	7,300	
				RAZEM	7,300
1.2.14	KNP 02 0609 -01.01	Układanie masy betonowej w czapkach kominowych	m2		
		$0,64 * 0,91 + 0,56 * 1,54$	m2	1,445	
				RAZEM	1,445
1.3		Stropy			
1.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1020,80 / 1000	t	1,021	
				RAZEM	1,021

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$0,89 * 1,40 + 1,18 * 3,59 + 5,09 * 6,22 - 0,92 * 0,52 + (3,14 * (2,20 * 2,20) / 4 * 0,5) + 1,14 * 4,85$	m2	44,092	
				RAZEM	44,092
1.4		Dach			
1.4.1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		4,11	m3	4,110	
				RAZEM	4,110
1.4.2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		4,11	m3	4,110	
				RAZEM	4,110
1.4.3	KNR 2-02 0406-02 kalk. własna	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - mocowane kotwami M16 co 1,0m	m3 drew		
		0,72 + 0,58	m3 drew	1,300	
				RAZEM	1,300
1.4.4	KNR 2-02 0406-06	Platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
		0,31	m3 drew	0,310	
				RAZEM	0,310
1.4.5	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drew		
		0,19	m3 drew	0,190	
				RAZEM	0,190
1.4.6	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,044	m3	0,044	
				RAZEM	0,044
1.4.7	KNR 2-02 0408-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		1,36 + 0,26	m3	1,620	
				RAZEM	1,620
1.4.8	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		$(14,76 + 7,93 + 2,40 * 2) * 0,04 * 0,14$	m3	0,154	
				RAZEM	0,154
1.4.9	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m2		
		$5,63 * 14,76 + 5,63 * 7,93 + 3,42 * 4,08 * 0,5 * 2 + (5,85 + 2,43) / 2 * 4,08 * 2$	m2	175,481	
		$0,80 * (14,76 + 8,53) + 0,60 * (5,75 * 3 + 5,00) + 0,60 * (2,43 * 2) + 0,40 * 4,25 * 2$	m2	38,298	
				RAZEM	213,779
1.4.10	KNR-W 2-02 0501-01 kalk. własna	Ekran dachowy polipropylenowy o parametrach: masa powierzchniowa 215g/m2, zakres temperatur pracy -40/+120st., liczba warstw 3, odporność na przesiąkanie - klasa W1	m2		
		poz.1.4.9	m2	213,779	
				RAZEM	213,779
1.4.11	KNR-W 2-02 0501-01 kalk. własna	Paroizolacja - atestowana folia polietylenowa gr. 0,2mm wodoszczelna przy ciśnieniu 2kPa	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1.4.9	m2	213,779	
				RAZEM	213,779
1.4.12	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m2		
		poz.1.4.9	m2	213,779	
				RAZEM	213,779
1.4.13	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 13,5 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		14,76 + 7,93 + 2,40 * 2	m	27,490	
				RAZEM	27,490
1.4.14	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		3,56 * 4 + 0,20	m	14,440	
				RAZEM	14,440
1.4.15	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m2		
		(14,76 + 7,93 + 2,40 * 2) * 0,25 + (5,80 * 3 + 4,10 * 3) * 0,40	m2	18,753	
				RAZEM	18,753
1.5		Roboty wykończeniowe dachu			
1.5.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - 46x75cm z szybą hartowaną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2	KNR-W 2-02 1016-07	Analogia: Schody strychowe drewniane.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.3	NNRNKB 202 0540-01 analogia	Podbitka dachu z blachy powlekanej trapezowej na łątach	m2		
		0,80 * (14,76 + 8,53) + 0,60 * (5,75 * 3 + 5,00) + 0,60 * (2,43 * 2) + 0,40 * 4,25 * 2	m2	38,298	
				RAZEM	38,298
1.5.4	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.20cm	m2		
		113,3	m2	113,300	
				RAZEM	113,300
1.5.5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.5cm	m2		
		106,6	m2	106,600	
				RAZEM	106,600
1.5.6	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.15cm	m2		
		2,69 * 12,8	m2	34,432	
				RAZEM	34,432
1.5.7	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 24x60cm ocynkowane, malowane proszkowo	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5.8	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		14,76 + 7,93 + 2,40 * 2	m	27,490	
				RAZEM	27,490
1.5.9	Analiza własna	Daszek systemowy łukowy z pokryciem poliwęglanowym 80x200cm.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Schody			
1.6.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		(9,00 + 7,00) / 1000	t	0,016	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,016
1.6.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(162,00 + 71,00) / 1000	t	0,233	
				RAZEM	0,233
1.6.3	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		4,47 * 1,40 + 1,18 * 1,40	m2	7,910	
				RAZEM	7,910
1.6.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m2		
		poz.1.6.3	m2	7,910	
				RAZEM	7,910
1.6.5	KNR 2-22 0603-05 kalk. własna	Dostawa i montaż schodów strychowych systemowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Warstwy podposadzkowe parteru			
1.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek stabilizowany	m3		
		(2,86 * 1,56 + 4,20 * 5,36 + 1,40 * 4,20 + 8,56 * 7,00) * 0,20	m3	18,555	
				RAZEM	18,555
1.7.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -chudy beton	m3		
		(2,86 * 1,56 + 4,20 * 5,36 + 1,40 * 4,20 + 8,56 * 7,00) * 0,10	m3	9,277	
				RAZEM	9,277
1.7.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,2mm poziome podposadzkowe	m2		
		2,86 * 3,85 - 0,25 * 0,57 + 1,10 * 1,30 - 0,27 * 0,25 + 1,56 * 1,10 + 0,20 * 0,64 + 1,20 * 2,82 + 0,45 * 1,60 + 0,27 * 1,60 + 2,14 * 1,81 + 1,40 * 4,20 + 1,26 * 2,30 + 8,56 * 7,00 - 0,38 * 0,63	m2	90,943	
				RAZEM	90,943
1.7.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100- gr. 10cm	m2		
		poz.1.7.3	m2	90,943	
				RAZEM	90,943
1.7.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.1.7.4	m2	90,943	
				RAZEM	90,943
1.7.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.1.7.5	m2	90,943	
				RAZEM	90,943
1.7.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
		poz.1.7.6	m2	90,943	
				RAZEM	90,943
1.7.8	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.1.7.7	m2	90,943	
				RAZEM	90,943
1.8		Warstwy podposadzkowe piętra			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,2mm poziome podposadzkowe	m2		
		$0,89 * 1,40 + 1,18 * 3,59 + 5,09 * 6,22 - 0,92 * 0,52 + (3,14 * (2,20 * 2,20) / 4 * 0,5) + 1,14 * 4,85$	m2	44,092	
				RAZEM	44,092
1.8.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 5cm - strop nad parterem	m2		
		poz.1.8.1 - $1,14 * 4,85$	m2	38,563	
				RAZEM	38,563
1.8.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 20cm - balkon	m2		
		$1,14 * 4,85$	m2	5,529	
				RAZEM	5,529
1.8.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.1.8.1	m2	44,092	
				RAZEM	44,092
1.8.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.1.8.4	m2	44,092	
				RAZEM	44,092
1.8.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
		poz.1.8.5	m2	44,092	
				RAZEM	44,092
1.9		Posadzki			
1.9.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytowe gresowe antypoślizgowe R11 układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	0.1	$1,26 * 2,30 + 8,56 * 7,00 - 0,38 * 0,63$	m2	62,579	
	0.2	$2,86 * 3,85 - 0,25 * 0,57$	m2	10,869	
	0.3	$1,10 * 1,30 - 0,27 * 0,25 + 1,56 * 1,10 + 0,20 * 0,64$	m2	3,207	
	0.4	$2,14 * 1,81$	m2	3,873	
	0.5	$1,20 * 2,82 + 0,45 * 1,65$	m2	4,127	
	1.1	$0,89 * 1,40 + 1,18 * 3,59 + 5,09 * 6,22 - 0,92 * 0,52 + (3,14 * (2,20 * 2,20) / 4 * 0,5) + 1,14 * 4,85$	m2	44,092	
				RAZEM	128,747
1.9.2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytowe gresowe antypoślizgowe R11 układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		poz.1.9.1	m2	128,747	
				RAZEM	128,747
1.9.3	KNR 2-02 1120-01	Przygotowanie podłoża pod układanie płytek na cokolikach wys. 10cm	m		
	0.1	$9,78 - 1,60 + 7,00 - 1,25 + 8,29 + 3,30 + 0,24 + 2,30 - 1,05$	m	27,010	
	0.2	$2,86 * 2 + 3,85 * 2 - 1,05$	m	12,370	
	0.3	$1,56 * 2 + 1,30 * 2 + 1,10 + 0,20 * 2$	m	7,220	
	0.4	$2,41 * 2 + 1,81 * 2 - 1,15$	m	7,290	
	0.5	$0,24 + 0,16 + 2,82 + 1,65 + 0,46 + 0,45 + 0,28$	m	6,060	
	1.1	$0,89 + 2,80 + 1,16 + 0,42 + 1,00 + 1,28 + 0,2 + 0,2 + 2,29 + 1,63 + 1,63 + 0,80 * 0,24$	m	13,692	
				RAZEM	73,642
1.9.4	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytowe gresowe antypoślizgowe R11 - wys. 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.1.9.3	m	73,642	
				RAZEM	73,642
1.9.5	KNR 2 1206-04	Listwy do posadzek przyściennie z PCV - analogia - listwa wykończeniowa przy cokoliku	m		
		poz.1.9.4	m	73,642	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	73,642
1.10		Okładziny schodów			
1.10.1	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$1,64 * 0,27 + 1,64 * 0,166 + 1,40 * 0,27 * 14 + 1,40 * 0,166 * 16 + 1,40 * 1,40$	m2	11,685	
				RAZEM	11,685
1.10.2	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		poz. 1.10.1	m2	11,685	
				RAZEM	11,685
1.10.3	KNR 2-02 1122-01	Cokoliki wysokości 12 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
		$3,60 + 1,40 + 1,40 + 1,36$	m	7,760	
				RAZEM	7,760
1.10.4	KNR 2-02 1122-04	Cokoliki wysokości 12 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m		
		poz. 1.10.3	m	7,760	
				RAZEM	7,760
1.10.5	KNR 2-02 1206-04	Listwy do posadzek przyściennie z PCV - analogia - listwa wykończeniowa przy cokoliku	m		
		poz. 1.10.4	m	7,760	
				RAZEM	7,760
1.11		Stolarka okienna i drzwiowa			
1.11.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		$0,60 * 1,50 * 1$	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
1.11.2	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m2		
		$0,95 * 1,50 * 1$	m2	1,425	
				RAZEM	1,425
1.11.3	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		$1,20 * 1,50 * 5$	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
1.11.4	NNRNB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe 80x120 drewniane	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.11.5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia	m2		
		$1,60 * 2,20$	m2	3,520	
				RAZEM	3,520
1.11.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2		
		$1,05 * 2,15 * 1 + 1,05 * 2,15 * 2 + 1,15 * 2,15 * 1,25 * 2,15 * 1$	m2	13,417	
				RAZEM	13,417
1.11.7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2		
		$1,60 * 2,15$	m2	3,440	
				RAZEM	3,440
1.11.8	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu, długości ponad 1 m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11.9	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu, dl.do 1m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11.1 0	NNRNKB 202 0541-02	Podokienniki zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej	m2		
		0,25 * (1,20 * 5 + 0,60)	m2	1,650	
				RAZEM	1,650
1.12		Ślusarka			
1.12.1	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe i pochwytty mocowane do ścian na kotwy M12 zgodnie z dokumentacją rysunkową ,malowanie 2xfarba chlorokauczukowa (lub równoważna).	m		
		3,60 * 2 + 1,40 * 2 + 1,40 + 4,85	m	16,250	
				RAZEM	16,250
1.13		Tynki i okładziny wewnętrzne			
1.13.1	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m2		
		2,10 * 12,76 + 1,78 * 12,76 + 1,78 * 10,35 + 2,10 * 7,70 + (1,64 + 2,40) / 2 * 0,90 + 3,32 * 5,85 + 2,41 * 1,90 * 0,5	m2	107,631	
				RAZEM	107,631
1.13.2	KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt	m2		
		2,10 * 12,76 + 1,78 * 12,76 + 1,78 * 10,35 + 2,10 * 7,70 + (1,64 + 2,40) / 2 * 0,90 + 3,32 * 5,85 + 2,41 * 1,90 * 0,5	m2	107,631	
				RAZEM	107,631
1.13.3	KNR 2-02 2006-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m2		
	1.1	4 * 4,00 * (0,14 * 4)	m2	8,960	
				RAZEM	8,960
1.13.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
	0.1	7,67 * 3,90 * 2 + (7,00 + 0,38 * 2) * 3,90 + (3,55 + 7,00) / 2 * 1,04 + 2,57 * (3,30 + 2,30 + 2,15 + 0,89)	m2	117,781	
	0.2	2,57 * (3,85 * 2 + 2,86 * 2)	m2	34,489	
	0.3	2,57 * (1,56 * 2 + 1,30 * 2 + 1,10 * 4 + 0,20 * 2)	m2	27,036	
	0.4	2,57 * (2,41 * 2 + 1,81 * 2)	m2	21,691	
	0.5	2,57 * (1,15 + 0,46 + 1,65 + 0,45 + 3,75 + 3,30 + 0,18 + 0,24 + 0,24 + 1,45)	m2	33,076	
	1.1	0,98 * 1,08 + (0,24 + 0,57) * 1,08 + (4,85 + 3,30) / 2 * 2,20 + 2,50 * 3,16 + 1,80 * 1,83 + 0,25 * 2 * 2,50	m2	23,342	
	1.2	2,70 * (3,90 + 1,90) / 2 + 2,70 * (2,84 + 4,83) / 2 + 1,50 * 1,90 + 1,50 * (1,90 + 2,84) / 2 + 2 * 1,08 * 2,65 + 2,10 * (2,68 + 0,12) + 2,50 * (1,06 + 0,12)	m2	39,144	
				RAZEM	296,559
1.13.5	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
	0.1	0,89 * 7,00 + 3,14 * (2,20 * 2,20) / 4 * 0,5 + 1,26 * 3,30	m2	12,288	
	0.2	2,86 * 3,85	m2	11,011	
	0.3	1,30 * 1,10 + 1,56 * 1,10 + 0,20 * 0,64	m2	3,274	
	0.4	2,41 * 1,81 - 0,27 * 0,20	m2	4,308	
	0.5	1,65 * 1,60 + 1,20 * 1,45	m2	4,380	
				RAZEM	35,261
1.13.6	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	0.2	0,90 * (2,86 * 2 + 3,85 * 2 - 0,60 - 1,05 - 1,20)	m2	9,513	
	0.3	2,57 * (1,30 * 2 + 1,10 * 2 + 1,56 * 2 + 1,10 * 2) - 0,80 * 2,05 * 3	m2	21,088	
	0.4	2,57 * (2,41 * 2 + 1,81 * 2) - 0,90 * 2,05	m2	19,846	
				RAZEM	50,447
1.13.7	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną - płytki ceramiczne h=2.10m	m2		
		poz.1.13.6	m2	50,447	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,447
1.13.8	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.1.13.4 - poz.1.13.7	m2	246,112	
				RAZEM	246,112
1.13.9	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
		poz.1.13.5	m2	35,261	
				RAZEM	35,261
1.13.10	KNR 2-02 0815-05	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m2		
		poz.1.13.1	m2	107,631	
				RAZEM	107,631
1.14		Malowanie			
1.14.1	KNR K-01 0115-01	Wykonanie powłok malarskich - gruntowanie powierzchni pionowych	m2		
		poz.1.13.8	m2	246,112	
				RAZEM	246,112
1.14.2	KNR K-01 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych	m2		
		poz.1.14.1	m2	246,112	
				RAZEM	246,112
1.14.3	KNR K-01 0115-02	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni stropowych	m2		
		poz.1.13.9 + poz.1.13.10	m2	142,892	
				RAZEM	142,892
1.14.4	KNR K-01 0115-04	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni stropowych	m2		
		poz.1.14.3	m2	142,892	
				RAZEM	142,892
1.14.5	KNR 2-02 1504-08	Jednokrotne malowanie lakierem lamperyjnym ścian do wysokości 1,60m	m2		
	0.1	$1,60 * (9,78 + 7,00 + 8,56 + 3,30 + 0,24 + 2,30) - (1,60 * 1,60 + 1,20 * 0,75 * 4 + 1,25 * 1,60 + 0,75 * 1,05)$	m2	40,941	
	0.5	$1,60 * (0,24 + 0,16 + 2,82 + 1,65 + 0,46 + 1,15 + 0,45 + 0,28 + 1,05) - (1,60 * 1,15)$	m2	11,376	
	1.1	$1,60 * (3,60 * 2 + 1,40 + 1,40 + 1,36 * 2 + 5,0 + 4,85 + 0,57 + 0,24 + 0,89) - (0,75 * 1,00 + 1,60 * 1,60)$	m2	35,522	
				RAZEM	87,839
1.15		Elewacje			
1.15.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania do robót elewacyjnych	m2		
		$14,00 * 3,70 + 8,00 * 3,70 + 6,40 * 5,60 + 9,50 * 6,20 + 7,80 * 6,20$	m2	224,500	
				RAZEM	224,500
1.15.2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1.5.3, 1.15.1, 1.15.4, 1.15.5, 1.15.6, 1.15.7)			
1.15.3	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - gr. 20cm	m2		
		$1,99 * 1,56$	m2	3,104	
				RAZEM	3,104
1.15.4	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - gr. 15cm	m2		
		$13,56 * 3,73 + (7,80 * 3,73 + 7,80 * 2,50 / 2) * 2 + 1,56 * 4,43 * 2 + 3,73 * 7,93 + 5,63 * 4,43 + 5,63 * 1,84 / 2$	m2	201,788	
				RAZEM	201,788

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15.5	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - gr. 5cm	m2		
		1,72 * 0,99 * 2	m2	3,406	
				RAZEM	3,406
1.15.6	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3 * 7,45 + 2 * 4,43 + 1,72	m	32,930	
				RAZEM	32,930
1.15.7	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		13,54 + 7,78 + 13,54 + 1,56 + 9,34	m	45,760	
				RAZEM	45,760
1.15.8	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
	cokół	0,15 * (13,50 + 7,72 + 9,89 + 1,56 + 3,61 + 9,28)	m2	6,834	
				RAZEM	6,834
1.15.9	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.1.15.8	m2	6,834	
				RAZEM	6,834
2		NAWIERZCHNIE			
2.1		Chodniki i opaska wokół budynku			
2.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
2.1.2	KNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Krotność = 2	m2		
		85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
2.1.3	KNR 2-31 0107-02	Warstwa z kruszywa łamanego, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m3		
		85 * 0,35	m3	29,750	
				RAZEM	29,750
2.1.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
2.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
2.1.6	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		580	m2	580,000	
				RAZEM	580,000
2.2		Utworzenie placu			
2.2.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m2		
		124	m2	124,000	
				RAZEM	124,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		124	m2	124,000	
				RAZEM	124,000
2.2.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		124	m2	124,000	
				RAZEM	124,000
2.2.4	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 2	m2		
		124	m2	124,000	
				RAZEM	124,000
2.2.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		124	m2	124,000	
				RAZEM	124,000
2.2.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		124	m2	124,000	
				RAZEM	124,000
2.2.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		124	m2	124,000	
				RAZEM	124,000
2.2.8	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x45 cm w gruncie kat.I-II. Analogia	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
2.2.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,09 * 46	m3	4,140	
				RAZEM	4,140
2.2.10	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
3		ROBOTY INSTALACYJNE			
3.1		Kanalizacja sanitarna			
3.1.1	KNR 5-10 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. 250 mm	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		3,65 + 0,75 + 0,65 + 0,40 + 0,35 + 0,45 + 0,65	m	6,900	
				RAZEM	6,900
3.1.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1,25 + 0,25 + 2,25 + 0,65 + 0,25	m	4,650	
				RAZEM	4,650
3.1.4	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi PCV fi.50 na ścianach budynku na uszczelki gumowe	m		
		0,15 + 0,30	m	0,450	
				RAZEM	0,450
3.1.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z PCV fi.50 - zlewozmywak, kotłownia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.6	KNR 2-15 0208-04	Dodatki za podejścia odpływowe z pCV fi.110 - kratki odpływowe, ustępy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.7	KNR 2-15 0201-05 analogia	Rury wywiewne z PCV fi 110/75	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.8	KNR 2-15 0212-01 analogia	Kratka ściekowa PCV fi.50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.9	KNR 2-15 0209-03 analogia	Wywiewka dachowa z PVC fi.50/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.10	KNR 2-15 0213-01	Syfon zlewozmywakowy i zlewowy if. 50 PVC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.11	KNR 2-15 0217-02	Czyszczak PVC fi.110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.12	KNR 2-15 0209-05 analogia	Zawór napowietrzający fi.50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Przyłłącz kanalizacji sanitarnej			
3.2.1	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m	m3		
		$0,80 * (0,80 + 1,33) / 2 * 3,50$	m3	2,982	
				RAZEM	2,982
3.2.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$3,50 * 2,50 * 2,20$	m3	19,250	
				RAZEM	19,250
3.2.3	KNR 2-01 0610-03 analiza indywidualna	Podsypka piaskowo- zwirowa pod rurociąg	m3		
		$3,50 * 0,10 * 0,80$	m3	0,280	
				RAZEM	0,280
3.2.4	KNR 2-01 0610-01 analiza indywidualna	Obsypka piaskiem rurociągu	m3		
		$3,50 * 0,50 * 0,80$	m3	1,400	
				RAZEM	1,400
3.2.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC pomarańczowych SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.7	KNR-W 2-18 0518-03 kalk. własna	Szambo żelbetowe dwukomorowe prefabrykowane, wyposażone w dwa wazy żeliwne B125	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.8	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.3.2.1 + poz.3.2.2 - poz.3.2.3 - poz.3.2.4	m3	20,552	
				RAZEM	20,552
3.2.9	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		(poz.3.2.1 + poz.3.2.2) - poz.3.2.8	m3	1,680	
				RAZEM	1,680
3.2.10	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.3.2.9	m3	1,680	
				RAZEM	1,680
3.3		Instalacja wody zimnej i wody ciepłej			
3.3.1	KNR 5-10 0305-02	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 100 mm w wykopie	m		
		0,50	m	0,500	
				RAZEM	0,500
3.3.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - PE 40x2,4 - przed wodomierzem	m		
	z.w	2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
3.3.3	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP-3 PN16	m		
	z.w	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP-3 PN16	m		
	z.w. c.w.u.	8,0 2,0	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3.5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP-3 PN16	m		
	z.w. c.w.u.	2,0 2,0	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury PP-3 PN16	m		
	z.w. c.w.u	15,0 15,0	m m	15,000 15,000	
				RAZEM	30,000
3.3.7	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.8	KNR 2-15 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.9	KNR 5-15 0607-02 analogia	Montaż zaworów odcinających o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.10	KNR 5-15 0607-02 analogia	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.11	KNR 0-31 0210-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.3.12	KNR 0-31 0210-03	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.13	KNR 0-31 0210-03	Zawory odcinające kulowe o śr. 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.14	KNR 0-31 0210-03	Zawory odcinające kulowe o śr. 40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.15	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.16	KNR 2-15 0114-01	Zawór do spłuczki + wężyk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.17	KNR 0-34 0101-15	Izolacja termiczna grub. 25mm przewodów z.w w ścianach- przewód fi. 40mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.18	KNR 0-34 0101-19	Izolacja termiczna grub. 30mm przewodów z.w w ścianach- - przewód fi. 25,32mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.19	KNR 0-34 0101-10	Izolacja termiczna grub. 20mm przewodów z.w w ścianach-przewód fi. 20mm	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.3.20	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów z.w. śr.25,32,40 mm otulinami IS gr.25 mm w posadzkach	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3.21	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów z.w. śr.20 mm otulinami IS gr.25 mm w posadzkach	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3.3.22	KNR 0-34 0101-19 analiza indywidualna	Izolacja termiczna pianką PE grub. 30mm przewodów c.w.u. - przewód fi. 25,32mm	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.23	KNR 0-34 0101-10 analiza indywidualna	Izolacja termiczna pianką PE grub. 20mm przewodów c.w.u. przewod fi. 20mm	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.3.24	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności przewodów wody zimnej fi do 65mm	m		
		2,50 + 3,0 + 9,0 + 2,0 + 13,0	m	29,500	
				RAZEM	29,500
3.3.25	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności przewodów wody ciepłej fi do 65mm Krotność = 2	m		
		2,0 + 6,0 + 11,0	m	19,000	
				RAZEM	19,000
3.3.26	KNP 07 0116 -01.01	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. do 80 mm	odc. 200 m		
		(poz.3.3.24 + poz.3.3.25) / 200	odc. 200 m	0,243	
				RAZEM	0,243
3.3.27	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja instalacji wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(poz.3.3.24 + poz.3.3.25) / 200	odc. 200 m	0,243	
				RAZEM	0,243
3.4		Przyłącz wody			
3.4.1	KNR 2-01 0318-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m3		
		0,80 * 1,70 * 10	m3	13,600	
				RAZEM	13,600
3.4.2	KNR 2-01 0610-01 analiza indywidualna	Podsypka i obsypka rurociągu z piasku	m3		
		0,80 * 0,45 * 10	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
3.4.3	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.4.4	KNR 2-19 0219-01 analiza indywidualna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.4.5	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.6	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		poz.3.4.1 - 0,80 * 0,45 * 10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
3.4.7	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (HDPE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.8	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		10 / 200	odc. 200 m	0,050	
				RAZEM	0,050
3.5		Instalacja c.o.			
3.5.1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe elektryczne o mocy 500W 1~230V montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.2	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe elektryczne o mocy 1000W 1~230V montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Wentylacja, klimatyzacja			
3.6.1	KNR 2-17 0137-01 analiza indywidualna	Wentylatory łazienkowe. Wydatek wentylatora min. 50m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6.2	KNR 2-17 0137-01 analiza indywidualna	Wentylatory łazienkowe. Wydatek wentylatora min. 50m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.3	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.6.4	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm	m		
		1,0 + 3,50 + 3,50 + 2,0 + 6,0 + 1,0 * 2 + 4,0 + 1,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000
3.6.5	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 15,9mm	m		
		1,0 + 3,50 + 3,50 + 2,0 + 6,0 + 1,0 * 2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3.6.6	KNR INSTAL 0202-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 22,22 mm	m		
		4,0 + 1,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.6.7	KNR 2-17 0205-01 analogia	Agregat zewnętrzny wraz ze sterowaniem Moc chłodnicza 20,0kW Moc grzewcza 22,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.8	KNR 2-17 0205-01 analogia	Jedn. wewn, Qgrz=8,0 kW, Qchl=7,1 kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6.9	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 25 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,0 + 3,5 + 2,0	m	6,500	
				RAZEM	6,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7		Przybory i urządzenia			
3.7.1	KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy na wpust z blachy nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.2	KNR 2-15 0221-01	Umywalka pojedyncza porcelanowa stojąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.3	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.4	KNR 2-15 0221-01	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.5	KNR 2-15 0224-04	Ustęp pojedynczy z dolnoplukiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.6	KNR 2-15 0224-04	Ustęp pojedynczy dla niepełnosprawnych z dolnoplukiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.7	KNR 5-08 0701-02	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.7.8	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia indukcyjna z piekarnikiem elektrycznym o podłączeniu wężykiem elastycznym dł. 80cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.9	KNR-W 2-15 0315-02	Podgrzewacz (terma) elektryczny wody - 30dm3, 2kW - 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.10	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr. nom. 20 mm z węzłem gumowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8		Instalacja elektryczna			
3.8.1		Instalacja wewnętrzna			
3.8.1. 1	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.8.1. 2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
3.8.1. 3	KNR-W 4-01 0211-08	Wykucie wnęk w ścianach z gazobetonu przy głębokości do 10 cm	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
3.8.1. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
3.8.1. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3.8.1.2	m	300,000	
				RAZEM	300,000
3.8.1.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² YDY 3x1,5 w gotowych bruzdach w gazobetonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3.8.1.7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² YDY 3x2,5 w gotowych bruzdach w gazobetonie	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
3.8.1.8	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² YDY 5x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w gazobetonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.8.1.9	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył ponad 50 mm ² YDY 4x16 układane p.t. w gotowych bruzdach w gazobetonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.8.1.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
3.8.1.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.1.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
3.8.1.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.8.1.14	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.8.1.15	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy 10A, 250V, p/t IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.8.1.16	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy 10A, 250V, p/t, IP20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.8.1.17	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy 10A, 250V, p/t, IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8.1.18	KNNR 5 0308-04	Gniazda wtykowe p/t 10/16A, 250V, IP20	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
3.8.1.19	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtykowe hermetyczne p/t 10/16A, 250V, IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
3.8.1. 20	KNNR 5 0308-12	Gniazda wtykowe 3-fazowe, n/t/ 16/32A, 400V, IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.1. 21	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa typu LED 4x9W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.8.1. 22	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa typu LED 2x18 W	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.8.1. 23	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa typu LED 2x9 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.8.1. 24	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa IP65 typu LED 2x18 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.1. 25	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu LED IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8.1. 26	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu LED 18 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.8.1. 27	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Naświetlacz LED 100W 6000K, 10000lm IP66	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8.1. 28	KNNR 5 0502-01	Moduł oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.8.1. 29	KNNR 5 0407-03 kalk. własna	Awaryjny wyłącznik prądu GWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.1. 30	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		120	szt.ż ył	120,000	
				RAZEM	120,000
3.8.1. 31	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
3.8.1. 32	KNNR 5 1006-02	Szafka pomiarowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.1. 33	KNNR 5 1006-01	Tablica rozdzielcza wnękowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.1. 34	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik główny przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR304-40A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.1. 35	KNNR 5 0406-01	P. a. wyposażenie rozdzielnic: Kontrolki obecności napięcia LK-713 x 1 szt. Zabezpieczenie S301 B6A x 3 szt. Zabezpieczenie ochronnika przepięciowego S304 C16A x 1 szt. Ochronnik przepięciowy SM20C x 1 szt. Zabezpieczenie P304 25/30mA x 4 szt. Zabezpieczenie oświetlenia S301 B20A x 1 szt. Zabezpieczenie oświetlenia S301 B10A x 8 szt. Zabezpieczenie gniazd S301 B16A x 9 szt. Zabezpieczenie piekarnika S303 C16A x 1 szt. Wyłącznik oświetlenia FR301 16A x 1 szt. Przełącznik czasowy EZN006 x 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.2		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
3.8.2. 1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
3.8.2. 2	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.8.2. 3	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3.8.2. 4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.8.2. 5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.8.2. 6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.8.2. 7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.8.2. 8	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.8.2. 9	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych z podłączeniem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.8.2. 10	KNNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.2. 11	KNNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		20	szt.	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
3.8.2. 12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.8.2. 13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3.8.3	45315100-9	INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH			
3.8.3. 1	KNR-W 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na dachu (do 4 mocowań)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.8.3. 2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3.8.3. 3	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura fi37	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3.8.3. 4	KNR-W 5-08 0208-06	Kable fotowoltaiczne z zaciskami - kompletne 6mm2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
3.8.3. 5	KNR-W 5-08 0402-10 z.o. 9901-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - panele fotowoltaiczne o całoś- witej mocy 5,28 kWp - moc 1 szt panela 660 Wp	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.8.3. 6	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - falownik + inwerter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.3. 7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm i ich zabezpieczenie przeciwwilgociowe	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8.3. 8	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - obudowa 1x12	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8.3. 9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - rozłącznik bezpiecznikowy + wkładki DC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8.3. 10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach rozłącznik DC 1000V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.3. 11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik prądu stałego DC	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
3.8.3. 12	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A/ 100mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.3. 13	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - N2XH-J 5x4mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000