

Przedmiar robót

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowego wraz z infrastruktura techniczną

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Jednostka: 180905_5 Narol – obszar wiejski**
Obręb: 0012 Płazów
Płazów, działki nr ewid. 1945/2, 454/2, 1947 i 2026/2

Inwestor: **Gmina Narol**
ul. Rynek 1
37-610 Narol

Jednostka opracowująca kosztorys: **GEOBUD inż. Krzysztof Kopeć**
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce
krzysiekopec@gmail.com kom: 509594530
NIP:7931612720 REGON:180833683
www.geobud.org.pl

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kopeć

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowana przebudowa, rozbudowa i nadbudowa posiada zwartą bryłą, przykrytą dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci dachowej równym 30 stopni.

Forma architektoniczna nawiązuje do zabudowy tradycyjnej. Budynek na planie prostokąta z wcięтым parterem od strony drogi w formie podcienia nad tarasem. Budynek pokryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci dachowej równej 30 stopni.

Kolorystyka ścian to głównie odcienie szarości wykończone tynkiem cienkowarstwowym w kolorze np. GRE 7110.

Dodatkowo elewacje wykończone betonem architektonicznym w odcieniach jasnej szarości oraz kamieniem naturalnym kolorze np. Grey Pearl. Dach w kolorze np. RAL 7035. Pozostałe elementy wykończenia w odcieniach szarości/grafitu.

Budynek posiada jedną kondygnację nadziemną oraz poddasze nieużytkowe dostępne poprzez wysuwane schody strychowe. Budynek szatniowy to budynek parterowy, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Projektowana przebudowa, rozbudowa i nadbudowa w konstrukcji murowanej z elementami betonowymi w formie słupów i rdzeni.

Budynek posadowiony na ławach fundamentowych. Ławy fundamentowe z betonu C20/25(B25) zbrojone podłużnie prętami O12 oraz poprzeczne strzemionami O6 ze stali B500SP.

Ściany fundamentowe wykonane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej o przekroju 12x24x38cm.

Ściany zewnętrzne wykonane z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie do cienkich spoin o grubości 24cm, ocieplone polistyrenem ekspandowanym gr. 20cm, pokryte tynkiem silikonowym i betonem architektonicznym.

Ściany wewnętrzne nośne wykonane z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie do cienkich spoin o grubości 24cm.

Ściany pokryte z obu stron tynkiem wewnętrznym cementowo-wapiennym.

Ściany działowe w budynku wykonane z bloczków z betonu komórkowego o grubości 12cm.

Płyta żelbetowa o grubości 15cm, zbrojona prętami O12 i O8 stal B500SP, beton klasy C20/25(B25). Strop oparty na ścianach nośnych parteru oraz podciągach.

Dach drewniany płatwiowo-kleszczowy o kącie nachylania połaci 30°.

Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe:

Kubatura budynku ~800m³

Zestawienie powierzchni

- powierzchnia zabudowy budynku: 166,78m²
- powierzchnia schodów zewnętrznych, tarasu i podjazdu: 46,14m²
- powierzchnia całkowita (liczona po powierzchni podłóg): 110,85m²
- powierzchnia użytkowa: 93,53m²
- Wysokość budynku (mierzona od poziomu terenu przed głównym wejściem do kalenicy) 7,0m

wejściem do kalenicy)

Dla potrzeb projektowanego budynku projektuje się instalację wody zimnej użytkowej zasilanej z sieci wodociągowej.

Wejście przyłącza wodociągowego znajduje się w pomieszczeniu magazynu. Woda zimna doprowadzona będzie do pomieszczenia magazynowego wg części rysunkowej opracowania. Przewiduje się wykonanie pompy ciepła w celu przygotowania ciepłej wody użytkowej. Kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki bytowo-socjalne z toalet, pomieszczeń socjalnych oraz porządkowych na zewnątrz do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Przewidywana ilość ścieków to ok. 20dm³/s.

Instalacja zaprojektowana została z systemu rur tworzywowych PCV. Piony kanalizacyjne wyposażone będą w rury wywiewne wyprowadzone ponad dach. Na pionach przewiduje się rewizje. Instalację podposadzkową projektuje się z rur w systemie kanalizacji wewnętrznej PVC o średnicach DN110 mm oraz DN160 mm. Rury te wyposażone są w uszczelkę zintegrowaną. Przewody odpływowe ułożone w gruncie w obrębie budynku zaprojektowano zgodnie z normą PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu ze spadkiem min 1,5% dla średnic DN160 mm oraz min. 2% dla średnic DN110 mm. Urządzenia zostały podłączone do pionu za pomocą podejścia kanalizacyjnego o min. spadku 2% i skierowane do pionu kanalizacyjnego. Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepłą dla budynku wynosi 6,30kW na potrzeby centralnego ogrzewania, natomiast dla c.w.u. 3,0kW łącznie 9,3kW. Do przygotowania ciepłej wody użytkowej zaprojektowano pompę ciepła natomiast na potrzeby centralnego ogrzewania zaprojektowano ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi. Grzejniki płytowe zasilane będą z instalacji elektrycznej 230V.

Wymienione w dokumentacji nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako obowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2015 roku. poz 2164 ze zmianami).

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie podane ceny są cenami netto i nie zawierają podatku VAT. Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT, którego stawka zależna jest od sposobu i rodzaju prowadzonych prac budowlanych. Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych. Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów. Błędy te nie mogą być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod adresem wykonującego niniejszy kosztorys. Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Zamawiający podaje podstawę norm nakładów rzeczowych i cen jednostkowych w postaci odpowiednich katalogów (np. KNNR, KNR) jedynie w celu pełniejszego opisu robót. Podana podstawa nie stanowi obowiązującej wykonawcy podstawy przy kalkulacji cen. Podstawą wyceny w tym względzie winny być dla wykonawcy obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa i jego własna oparta na doświadczeniu i na rachunku ekonomicznym kalkulacja. Wymienione w dokumentacji nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako obowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2015 roku. poz 2164 ze zmianami).

Podstawy opracowania: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia. 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego z dnia. 16.09.2004 r. Dz. U. z 2004 r. nr 202 poz 2072 ze zmianami.

Kosztorys opracowano na podstawie katalogów głównie KNR oraz analizy własnej.

Poziom cen wg. Sekocenbud i cen lokalnych - II kwartał 2024 r. Ceny nie odbiegają od cen aktualnych.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowego wraz z infrastruktura techniczną		
1	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	Element	Dach i strop		
1.1.1	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,18*15,5*2	98,580000	
		RAZEM:	98,580000	m2
1.1.2	KNR 404/403/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu w odstępach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,580	98,580000	
		RAZEM:	98,580000	m2
1.1.3	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,580	98,580000	
		RAZEM:	98,580000	m2
1.1.4	KNR 404/406/4	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,85+6,45+2,45)*3,62	49,775000	
		RAZEM:	49,775000	m2
1.1.5	KNR 404/406/5	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*(7+8+4)	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	m
1.2	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.2.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,1*3	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2
1.2.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
1.3	Element	Ściany, posadzki i fundamenty		
1.3.1	KNR 404/602/1	Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((3,62*4+14,55*2)*2,2-6,3)*0,2	17,915200	
		RAZEM:	17,915200	m3
1.3.2	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*(17,52+23,35+8,87)+0,1*1,35*14,55	6,938250	
		RAZEM:	6,938250	m3
1.3.3	KNR 404/303/1	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((3,62*4+14,55*2)*1,0)*0,2	8,716000	
		RAZEM:	8,716000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	BRANŻA BUDOWLANA		
2.1	Element	Roboty ziemne i fundamenty		
2.1.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		192,0*0,3	57,600000	
		1,2*0,85*(16,1*2+8,9*4+2,7*2+4,15+4,4	90,973800	
		2*2+1,50*2)		
		RAZEM:	148,573800	m3
				148,574
2.1.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton B-10 gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*59,87	5,987000	
		RAZEM:	5,987000	m3
				5,987
2.1.3	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ł1	0,6*(10,72*2+8,02*2+14,44*2+3,29*2+4,75+5,02*2)*0,3	15,791400	
		RAZEM:	15,791400	m3
				15,791
2.1.4	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*(10,72*2+8,02*2+14,44*2+3,29*2+4,75+5,02*2)	52,638000	
		RAZEM:	52,638000	m2
				52,638
2.1.5	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*(10,12*2+8,38*2+14,62*2+3,65*2+5,11+5,38*2)*0,65	24,896976	
		RAZEM:	24,896976	m3
				24,897
2.1.6	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*(10,12*2+8,38*2+14,62*2+3,65*2+5,11+5,38*2)*0,24	9,192730	
		RAZEM:	9,192730	m3
				9,193
2.1.7	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*173,7	0,173700	
		RAZEM:	0,173700	t
				0,174
2.1.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*660,7	0,660700	
		RAZEM:	0,660700	t
				0,661
2.1.9	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(10,12*2+8,38*2+14,62*2+3,65*2+5,11+5,38*2)*0,24	38,303040	
		RAZEM:	38,303040	m2
				38,303
2.1.10	ZKNR C 2/308/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, na powierzchni pionowej, przeciw zawilgoceniu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(53,92+13,3+11,10+13,3+19,62+17,1+16,26+17,66+14,16)*0,9	158,778000	
		RAZEM:	158,778000	m2
				158,778
2.1.11	ZKNR C 2/307/1 (1)	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - styropian ekstrudowany gr. 15cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		53,92*1,15	62,008000	
		RAZEM:	62,008000	m2
				62,008

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.12	KNR 202/607/2	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje ścian fundamentowych - folia kubełkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,008	62,008000	
		RAZEM:	62,008000	m2
2.1.13	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - nadmiar ziemi z wykopów rozplantować na terenie przyległym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,574	148,574000	
		RAZEM:	148,574000	m3
2.2	Element	Konstrukcja nadziemia		
2.2.1	NNRNKB 202/188/7 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 24 cm, zaprawa "Gazobex", budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany nadziemia	(10,12*2+8,38*2+14,62*2+3,65*2+5,11+5,38*2)*2,88-(1,2*0,8*10+1,42*2,12-1,0*2,1+1,12*2,1+0,9*2,1*1+1,0*2,1*4)	228,762400
		ściana kolankowa	0,24*(10,36*2+14,62*2)	11,990400
		ściany szczytowe	18,0*2	36,000000
		RAZEM:	276,752800	m2
2.2.2	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		R1	0,24*0,24*3,79*2	0,436608
		S1	0,2*0,24*3,25	0,156000
		RAZEM:	0,592608	m3
2.2.3	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		R2	0,24*0,24*0,24*14	0,193536
		R3	0,24*0,24*2,67*4	0,615168
		RAZEM:	0,808704	m3
2.2.4	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1	0,24*0,24*2,88	0,165888
		P1	0,24*0,21*1,50*2	0,151200
		RAZEM:	0,317088	m3
2.2.5	NNRNKB 202/190/4 (2)	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12 cm, żuraw + zaprawa "Atlas KB-15"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,9*3*2+1,47+1,15+2,75+1,77+1,8+0,28)*2,97-0,9*2,1*3-1,0*2,1	35,651400	
		RAZEM:	35,651400	m2
2.2.6	KNR 907/208/4	Kominy wentylacyjna 3 wentylacje wys. 3,0m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
2.2.7	KNR 907/208/4	Kominy wentylacyjne 4 wentylacje wys. 3,0m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.2.8	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
2.2.9	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+6	10,000000	
		4	4,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.10	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*4+1,40*12+1,60*20+2,0*4	62,400000	
		RAZEM:	62,400000	m
2.2.11	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1	0,24*0,21*(10,36*2+14,62*2+8,38*2+3,65*2+5,38*2+5,11)	4,530456	
	W2	0,24*0,24*(10,36*2+14,62*2)	2,877696	
		RAZEM:	7,408152	m3
2.2.12	KNRW 202/217/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,65*(3,0+1,9+3,0+1,5)+5,11*(4,7-3,47+1,5)+5,35*(2,75+3,45+1,7*1,5)+1,5*14,2	116,402800	
		RAZEM:	116,402800	m2
2.2.13	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	fi 8	0,001*0,395*(6,31+8,2*2+189,33+116,0)	0,129576	
	fi 6	0,001*0,222*(204,6+391,5)	0,132334	
		RAZEM:	0,261910	t
2.2.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*0,888*(2596,32+360,0+176,0+221,4+37,2+11,4)	3,021260	
		RAZEM:	3,021260	t
2.3	Element	Konstrukcja dachu wraz z pokryciem		
2.3.1	KNR 202/406/7	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pd-1	0,07*0,16*1,1*12	0,147840	
		RAZEM:	0,147840	m3
2.3.2	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sd-2	0,16*0,16*1,5*4	0,153600	
		RAZEM:	0,153600	m3
2.3.3	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sd-1	0,16*0,16*2,6*8	0,532480	
		RAZEM:	0,532480	m3
2.3.4	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Mr-1	0,14*0,14*18,1*2	0,709520	
		RAZEM:	0,709520	m3
2.3.5	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pf-1	0,16*0,16*18,1*3	1,390080	
		RAZEM:	1,390080	m3
2.3.6	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	K-1	0,08*0,16*7,5*40	3,840000	
		RAZEM:	3,840000	m3
2.3.7	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	M-1	0,12*0,12*1,45*16	0,334080	
	M-2	0,12*0,12*0,95*8	0,109440	
		RAZEM:	0,443520	m3
2.3.8	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	KI-1	0,08*0,16*5,85*8	0,599040	
		RAZEM:	0,599040	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.9	KNR 202/409/6	Deska okapowa/wiatrownice		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dc-1 0,03*0,2*(16,5*1,1)*2	0,217800	
		0,03*0,15*6,8*1,1*2*2	0,134640	
		RAZEM:	0,352440	m3
2.3.10	KNR 202/1111/6	Kontrłaty - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5*40	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m
2.3.11	KNR 202/410/2	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie do 16 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,79*16,5*2	224,070000	
		RAZEM:	224,070000	m2
2.3.12	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224,070	224,070000	
		RAZEM:	224,070000	m2
2.3.13	KNRNS 2/504/2	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas podrynnowy + deska okapowa	0,3*16,5*2*2	19,800000
		wiatrownice	0,3*6,8*2*2	8,160000
		kominy	0,3*(0,62+0,34*2*2+0,4*2+0,9*2+0,7*2)	
		+0,7*4*4*0,2	4,034000	
		RAZEM:	31,994000	m2
2.3.14	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą płaską na rąbek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224,070	224,070000	
		RAZEM:	224,070000	m2
2.3.15	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachodachówką, gąsior		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,5	16,500000	
		RAZEM:	16,500000	m
2.3.16	NNRNKB 202/548/1	Rynny dachowe półokrągłe stalowe o średnicy 135 mm łączone na zakładkę, montaż rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,5*2	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m
2.3.17	NNRNKB 202/548/3	Rynny dachowe półokrągłe z stalowe o średnicy 150 mm łączone na zakładkę, montaż lejów spustowych 135/100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
2.3.18	NNRNKB 202/548/5	Rynny dachowe półokrągłe stalowe o średnicy 135 mm łączone na zakładkę, montaż denek rynnowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
2.3.19	NNRNKB 202/550/2	Rury spustowe okrągłe z stalowe, rury Fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,6+0,4)*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
2.3.20	NNRNKB 202/550/6	Rury spustowe okrągłe z stalowe, kolanka Fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
2.3.21	NNRNKB 202/550/6	Rury spustowe okrągłe z stalowe, wylewki Fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.22	NNRNKB 202/1027/1	Wyłaz dachowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
2.3.23	KNNRS 2/504/2 (1)	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha T8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*(1,72*2+2,04)	3,836000	
		RAZEM:	3,836000	m2
				3,836
2.3.24	KNP 5/921/1	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych, obwód kanału do 600 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*2*2+4*2	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
				20,000
2.3.25	DC 15/311/1	Wywietrzaki dachowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
2.4	Element	Stolarka zewnętrzna		
2.4.1	KNR 19/1022/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O1	1,2*0,8*10	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m2
				9,600
2.4.2	KNR 19/1022/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O2	1,0*2,1	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2
				2,100
2.4.3	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dz1	1,42*2,14	3,038800	
	Dz3	1,42*2,14	3,038800	
		RAZEM:	6,077600	m2
				6,078
2.4.4	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dz2	1,12*2,14	2,396800	
		RAZEM:	2,396800	m2
				2,397
2.5	Element	Podłogi i posadzki		
2.5.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek min. gr. 25cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*(3,65*(3,0+1,9+3,0+1,5)+5,11*(4,7-3,47+1,5)+5,35*(2,75+3,45+1,7*1,5))	23,768200	
		RAZEM:	23,768200	m3
				23,768
2.5.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*(3,65*(3,0+1,9+3,0+1,5)+5,11*(4,7-3,47+1,5)+5,35*(2,75+3,45+1,7*1,5))	9,507280	
		RAZEM:	9,507280	m3
				9,507
2.5.3	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach (2x) Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,53+6,18+5,4+11,92+10,95+3,52+24,0 2+8,85+1,56+6,93+8,85+1,56+17,58	110,850000	
		RAZEM:	110,850000	m2
				110,850
2.5.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian XPS gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		110,850	110,850000	
		RAZEM:	110,850000	m2
				110,850

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.5	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian XPS gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,850	110,850000	
		RAZEM:	110,850000	m2
2.5.6	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,850	110,850000	
		RAZEM:	110,850000	m2
2.5.7	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,850	110,850000	
		RAZEM:	110,850000	m2
2.5.8	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dopelnienie do 7cm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,850	110,850000	
		RAZEM:	110,850000	m2
2.5.9	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,850	110,850000	
		RAZEM:	110,850000	m2
2.5.10	ZKNR C 2/311/1	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51, gruntowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,52+8,85+1,56+6,93+8,85	29,710000	
		RAZEM:	29,710000	m2
2.5.11	ZKNR C 2/311/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50, na powierzchni poziomej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,710	29,710000	
		RAZEM:	29,710000	m2
2.5.12	ZKNR C 2/311/6	Wklejenie taśmy uszczelniających CL 152, na powierzchni poziomej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,02*2+16,9*2+11,1+8,06	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	m
2.5.13	ZKNR C 2/505/1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym, do 10 płytek na 1 m2 - terekota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,850	110,850000	
		RAZEM:	110,850000	m2
2.6	Element	Tynki wewnętrzne, okładziny		
2.6.1	KNRW 202/804/1 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany działowe	(0,9*3*2+ 1,47+ 1,15+2,75+1,77+1,8+0,28)*2,7	39,474000
		ściany konstrukcyjne	2,7*(13,3+11,1+13,3+19,62+17,1+16,26 +17,66+14,16)	330,750000
		RAZEM:	370,224000	m2
2.6.2	KNRW 202/804/2 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane mechanicznie, stropy i podciągi, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		116,403	116,403000	
		RAZEM:	116,403000	m2
2.6.3	ZKNR C 2/311/1	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51, gruntowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,9*3*2+ 1,47+ 1,15+2,75+1,77+1,8+0,28)*2,97-0,9*2,1 *3-1,0*2,1	35,651400	
		RAZEM:	35,651400	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.4	ZKNR C 2/311/3	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50, na powierzchni pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,02*2+16,9*2+11,1+8,06)*2,0+0,9*2,0*8		140,400000
		RAZEM:	140,400000	m2
2.6.5	ZKNR C 2/311/7	Wklejenie taśmy uszczelniających CL 152, na powierzchni pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*33		66,000000
		RAZEM:	66,000000	m
2.6.6	ZKNR C 2/504/1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 10 płytek na 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,02*2+16,9*2+11,1+8,06)*2,7+0,9*2,1*8+0,6*(1,74+2,68)		187,872000
		RAZEM:	187,872000	m2
2.6.7	ZKNR C 2/901/4	Grunтовanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		370,224+116,403		486,627000
		RAZEM:	486,627000	m2
2.6.8	NNRNKB 202/1520/3 (2)	Malowanie zwykłe farby emulsyjnej tynków wewnętrznych, sufit, emulsja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,850		110,850000
		RAZEM:	110,850000	m2
2.6.9	NNRNKB 202/1520/6 (2)	Malowanie zwykłe farby emulsyjnej tynków wewnętrznych, ściany, emulsja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		370,224-187,872		182,352000
		RAZEM:	182,352000	m2
2.7	Element	Stolarka wewnętrzna		
2.7.1	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe, drzwi wewnątrzlokalowych, - ościeżnice fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2+3+2		10,000000
		RAZEM:	10,000000	szt
2.7.2	KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, ponad 1.6 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+3+3+2		10,000000
		RAZEM:	10,000000	m2
2.7.3	Kalkulacja indywidualna	Wylaz wewnętrzny 60x120cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
2.7.4	KNNR 2/1802/1 (1)	Parapety PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*10		12,500000
		RAZEM:	12,500000	m
2.7.5	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty dla niepełnosprawnych - dostawa i montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
2.8	Element	Izolacje termiczne przegród zewnętrznych i elewacje		
2.8.1		- strop -		
2.8.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian XPS gr. 10cm (2x) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,62*9,88		144,445600
		RAZEM:	144,445600	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.3	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,446	144,446000	
		RAZEM:	144,446000	m2
2.8.4	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,446	144,446000	
		RAZEM:	144,446000	m2
2.8.5	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dopełnienie do 5cm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,446	144,446000	
		RAZEM:	144,446000	m2
2.8.6		- elwacje -		
2.8.7	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,600+2,100+6,078+2,397	20,175000	
		RAZEM:	20,175000	m2
2.8.8	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,5*2+10,76*2+1,5*2)*2,52+52,68*1,0	205,815400	
		+16,7*2-20,175	21,330000	
		1,5*14,22	21,330000	
		RAZEM:	227,145400	m2
2.8.9	ZKNR C 2/107/2	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,52-1,42*2-1,1	51,580000	
		RAZEM:	51,580000	m2
2.8.10	ZKNR C 2/102/4	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 20 cm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,5*2+10,76*2+1,5*2)*2,52+52,68*1,0	205,815400	
		+16,7*2-20,175	205,815400	
		RAZEM:	205,815400	m2
2.8.11	ZKNR C 2/102/4	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 20 cm, na stropie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*14,22	21,330000	
		RAZEM:	21,330000	m2
2.8.12	ZKNR C 2/105/1	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		205,815+21,330	227,145000	
		RAZEM:	227,145000	m2
2.8.13	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		205,815	205,815000	
		RAZEM:	205,815000	m2
2.8.14	ZKNR C 2/105/8	Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,330	21,330000	
		RAZEM:	21,330000	m2
2.8.15	ZKNR C 2/105/9	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*(0,8*2*10+1,20*10+1,1+2,1*2+1,42*2+2,1*4+1,1+2,1*2)	9,968000	
		RAZEM:	9,968000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.16	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(0,8*2*10+1,20*10+1,1+2,1*2+1,42*2+2,1*4+1,1+2,1*2)</div> <div>49,840000</div> <div>4*3,8+2*2,8+14,22</div> <div>35,020000</div> <div>RAZEM:</div> <div>84,860000</div> </div>	m2	84,860
2.8.17	ZKNR C 2/109/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa (1) Wyliczenie ilości robót: <div> <div>205,815+21,330+9,968</div> <div>237,113000</div> <div>RAZEM:</div> <div>237,113000</div> </div>	m2	237,113
2.8.18	ZKNR C 2/114/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>205,815-70,570</div> <div>135,245000</div> <div>RAZEM:</div> <div>135,245000</div> </div>	m2	135,245
2.8.19	ZKNR C 2/114/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm - beton architektoniczny Wyliczenie ilości robót: <div> <div>17,0+28,0+18,6+11,2-1,2*0,8*2-1,1*2,1</div> <div>70,570000</div> <div>RAZEM:</div> <div>70,570000</div> </div>	m2	70,570
2.8.20	ZKNR C 2/114/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm - na sufitach Wyliczenie ilości robót: <div> <div>21,330</div> <div>21,330000</div> <div>RAZEM:</div> <div>21,330000</div> </div>	m2	21,330
2.8.21	ZKNR C 2/114/13	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej, dodatek za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm, ziarno 1,5 mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>70,570</div> <div>70,570000</div> <div>RAZEM:</div> <div>70,570000</div> </div>	m2	70,570
2.8.22	ZKNR C 2/114/5	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 15 cm, ziarno 1,5 mm Wyliczenie ilości robót: <div> <div>9,968</div> <div>9,968000</div> <div>RAZEM:</div> <div>9,968000</div> </div>	m2	9,968
2.8.23	ZKNR C 2/105/7	Zatapiać jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - cokół Wyliczenie ilości robót: <div> <div>14,26*0,35</div> <div>4,991000</div> <div>RAZEM:</div> <div>4,991000</div> </div>	m2	4,991
2.8.24	ZKNR C 2/504/5	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 61-75 płytek na 1 m2 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>38,3*0,35</div> <div>13,405000</div> <div>RAZEM:</div> <div>13,405000</div> </div>	m2	13,405
2.8.25	KNR 33/18/8 (3)	Mocowanie profili elewacyjnych - parapety zewnętrzne z blachy Wyliczenie ilości robót: <div> <div>1,25*10+1,15</div> <div>13,650000</div> <div>RAZEM:</div> <div>13,650000</div> </div>	mb	13,650
2.9	Element	Opaska, schody, utwardzenie		
2.9.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: <div> <div>0,02*(65,430+385,200)</div> <div>9,012600</div> <div>RAZEM:</div> <div>9,012600</div> </div>	m3	9,013
2.9.2	KNR 231/405/3	Palisada Wyliczenie ilości robót: <div> <div>1,85*2+4,24*2+5,3+1,5+0,35+3,75*2+14,22+7,18+5,85+8,35+1,5*2</div> <div>65,430000</div> <div>RAZEM:</div> <div>65,430000</div> </div>	m	65,430

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.3	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		385,2	385,200000	
		RAZEM:	385,200000	m
				385,200
2.9.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		339,04+46,14	385,180000	
		RAZEM:	385,180000	m2
				385,180
2.9.5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		339,04+46,14	385,180000	
		RAZEM:	385,180000	m2
				385,180
2.9.6	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - dopelnienie do 20cm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		339,04	339,040000	
		RAZEM:	339,040000	m2
				339,040
2.9.7	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - dopelnienie do 40cm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,14	46,140000	
		RAZEM:	46,140000	m2
				46,140
2.9.8	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,14	46,140000	
		RAZEM:	46,140000	m2
				46,140
2.9.9	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		339,04	339,040000	
		RAZEM:	339,040000	m2
				339,040
2.9.10	NNRNKB 202/225/1	Ściany betonowe, (grubość 10 cm), proste, wysokość do 3 m - donice betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*2+0,5*2)*1,2*4	16,320000	
		RAZEM:	16,320000	m2
				16,320
2.9.11	ZKNR C 2/109/1 (1)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,2*0,9	5,580000	
		RAZEM:	5,580000	m2
				5,580
2.9.12	ZKNR C 2/504/5	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 61-75 płytek na 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,580	5,580000	
		RAZEM:	5,580000	m2
				5,580
2.9.13	KNR 202/1207/1	Balustrady		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5+1,7+4,3+0,6+4,3*2	20,700000	
		RAZEM:	20,700000	m
				20,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	Element	Ogrodzenie terenu		
2.10.1	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego: 5mm. Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm]. Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm]. Szerokość panela: 2500 [mm]. Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 mm. Wysokość panela 1530 [mm]. Słupki fi 50 [mm] ocynkowany. Słupy posiadają otwory montażowe. Montaż paneli do słupów za pomocą śrub hakowych i nakrętek zrywalnych (nakrętka zrywalna zabezpiecza przed demontażem panela przez osoby niepożądane). Łączenie paneli (poza słupem) odbywa się poprzez zastosowanie złączek. Akcesoria do montażu (ze stali nierdzewnej): śruby hakowe, nakrętki zrywalne, złączki do paneli. Długość słupa 2100 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156,8-5,0-1,2	150,600000	
		RAZEM:	150,600000	
			m	150,600
2.10.2	KNR 202/1808/2	Furtka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	
			kpl	2,000
2.10.3	KNR 202/1808/2	Brama		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	WYPOSAŻENIE		
3.1	Element	Szatnia gospodarzy		
3.1.1	Kalkulacja własna	1. Szafki z siedziskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
				20,000
3.1.2	Kalkulacja własna	2. Biurko lub stół (czarny)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.1.3	Kalkulacja własna	3. Krzesło		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
3.1.4	Kalkulacja własna	3. Tablica taktyczna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.1.5	Kalkulacja własna	4. Tablica korkowa 80 x 100 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.1.6	Kalkulacja własna	5. Wózek na piłki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.1.7	Kalkulacja własna	6. Kosz na śmieci (50L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.1.8	Kalkulacja własna	7. Szafa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.
				1,000
3.1.9	Kalkulacja własna	8. Szafka wisząca		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.2	Element	Umywalnia gospodarzy		
3.2.1	Kalkulacja własna	1. Szafka drewniana, wisząca (biała) – 60 x 22 x 60 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.2.2	Kalkulacja własna	2. Lustro z półką (ok. 60cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.2.3	Kalkulacja własna	3. Suszarka ścienna do włosów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.4	Kalkulacja własna	4. Suszarka do rąk		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.2.5	Kalkulacja własna	5. Kosz na pranie (60L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.2.6	Kalkulacja własna	6. Miska na pranie (40L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.2.7	Kalkulacja własna	7. Dywan pod prysznic (biały) – 50 x 80 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
3.3	Element	WC gospodarzy		
3.3.1	Kalkulacja własna	1. Kosz na śmieci (3L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.3.2	Kalkulacja własna	2. Uchwyt na papier toaletowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.3.3	Kalkulacja własna	3. Szczotka WC		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.4	Element	Szatnia gości		
3.4.1	Kalkulacja własna	1. Szafki z siedziskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
				20,000
3.4.2	Kalkulacja własna	2. Biurko lub stół (czarny)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.4.3	Kalkulacja własna	3. Krzesło		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
3.4.4	Kalkulacja własna	4. Kosz na śmieci (50L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.4.5	Kalkulacja własna	5. Szafka wisząca		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.6	Kalkulacja własna	6. Tablica korkowa 80 x 100 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.5	Element	Umywalnia gości		
3.5.1	Kalkulacja własna	1. Szafka drewniana, wisząca (biała) – 60 x 22 x 60 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.5.2	Kalkulacja własna	2. Lustro z półką (ok. 60cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.5.3	Kalkulacja własna	3. Suszarka ścienna do włosów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.5.4	Kalkulacja własna	4. Suszarka do rąk		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.5.5	Kalkulacja własna	5. Dywan pod prysznic (biały) – 50 x 80 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
3.6	Element	WC gości		
3.6.1	Kalkulacja własna	1. Kosz na śmieci (3L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.6.2	Kalkulacja własna	2. Uchwyt na papier toaletowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.6.3	Kalkulacja własna	3. Szczotka WC		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.7	Element	WC kibiców		
3.7.1	Kalkulacja własna	1. Szafka stojąca (biała) – szer. 40cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.7.2	Kalkulacja własna	2. Lustro z półką (ok. 60cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.7.3	Kalkulacja własna	3. Suszarka do rąk		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7.4	Kalkulacja własna	4. Kosz na śmieci (3L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.7.5	Kalkulacja własna	5. Uchwyt na papier toaletowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.7.6	Kalkulacja własna	6. Szczotka WC		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.8	Element	Szatnia sędziów		
3.8.1	Kalkulacja własna	1. Szafki z siedziskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
3.8.2	Kalkulacja własna	2. Biurko lub stół (czarny) 136x71x66 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.8.3	Kalkulacja własna	3. Krzesło		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.8.4	Kalkulacja własna	4. Kosz na śmieci (25L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.8.5	Kalkulacja własna	5. Szafka wisząca		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.8.6	Kalkulacja własna	6. Tablica korkowa 80 x 100 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.8.7	Kalkulacja własna	7. Szafa drewniana (czarna) – 100 x 200cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.9	Element	WC sędziów		
3.9.1	Kalkulacja własna	1. Szafka drewniana, wisząca (biała) – 60 x 22 x 60 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.9.2	Kalkulacja własna	2. Lustro z półką (ok. 60cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9.3	Kalkulacja własna	3. Suszarka do rąk		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.9.4	Kalkulacja własna	4. Kosz na śmieci (3L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.9.5	Kalkulacja własna	5. Uchwyt na papier toaletowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.
				1,000
3.9.6	Kalkulacja własna	6. Dywan pod prysznic (biały) – 50 x 80 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.9.7	Kalkulacja własna	7. Suszarka ścienna do włosów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.10	Element	Pomieszczenie techniczne		
3.10.1	Kalkulacja własna	1. Stół drewniany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.10.2	Kalkulacja własna	2. Krzesło		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
				16,000
3.10.3	Kalkulacja własna	3. Biurko czarne na komputer – szer. 100 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.10.4	Kalkulacja własna	4. Pralko-suszarka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.10.5	Kalkulacja własna	5. Suszarka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
3.10.6	Kalkulacja własna	6 Kosz na śmieci (25L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.10.7	Kalkulacja własna	7. Mały aneks kuchenny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	Element	Magazyn		
3.11.1	Kalkulacja własna	1. Szafa na sprzęt sportowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
3.11.2	Kalkulacja własna	1. Regał na sprzęt sportowy (szer. 120cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.12	Element	Korytarz (komunikacja)		
3.12.1	Kalkulacja własna	1. Gablota na puchary (150 x 90 x 25cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.12.2	Kalkulacja własna	2. Regał drewniany (czarny) – szer. 80/90cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.12.3	Kalkulacja własna	3. Lustro		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.12.4	Kalkulacja własna	4. Tablica korkowa 90 x 120 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.12.5	Kalkulacja własna	5. Antyrama (50 x 70 cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
3.12.6	Kalkulacja własna	4. Kosz na śmieci (25L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.13	Element	Przedsiónek		
3.13.1	Kalkulacja własna	1. Tablica korkowa 90 x 120 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.13.2	Kalkulacja własna	2. Kosz na śmieci (25L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.13.3	Kalkulacja własna	3. Wieszak na ubrania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.14	Element	Ogólne wyposażenie		
3.14.1	Kalkulacja własna	1. Zestaw nawadniający (wąż ogrodowy - 50m)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.14.2	Kalkulacja własna	2. Mop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Instalacje elektryczne		
4.1	Element	Budowa zasilania kablowego		
4.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tras kabli (17)*0,4*0,8	5,440000	
		RAZEM:	5,440000	m3
				5
4.1.2	KNNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		trasa kabla 17	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m
				17
4.1.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią (YAKXS 4x25 do RG)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		trasa 17	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m
				17,000
4.1.4	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2	szt	2,000
4.1.5	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe	m	6,000
4.1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m	m	6,000
4.1.7	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		trasa kabla (17)*0,4*0,6	4,080000	
		RAZEM:	4,080000	m3
				4
4.2	Element	WLZ-ty i tablica rozdzielcza		
4.2.1	KSNR 5/303/3	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 80,0 mm2, rura Fi 37 mm, na betonie Ly-16	m	4,000
4.2.2	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	4,000
4.2.3	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg (TR-1 5x18 mod.)	szt	1
4.2.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (wyposażenie rozdzielni TR-1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ochronnik przepięć B+C 1	1,000000	
		Rozłącznik FR 303 1	1,000000	
		Kontrolka faz 1	1,000000	
		Wyłącznik różnicowo prądowy 3-faz 3	3,000000	
		Listwa łączeniowa 5	5,000000	
		Wyłącznik nadprądowy 1- faz 23	23,000000	
		Wyłącznik nadprądowy 3- faz 1	1,000000	
		Zegar astronomiczny 1	1,000000	
		Stycznik 1	1,000000	
		RAZEM:	37,000000	szt
				37
4.2.5	KSNR 5/303/3	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 80,0 mm2, rura Fi 37 mm, na betonie Ly-10 (zasilanie do R2)	m	20,000
4.2.6	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg (R2- zgodnie ze schematem)	szt	1
4.3	Element	Instalacja oświetleniowa, gniazdz 230 V oraz 400 V		
4.3.1	KSNR 5/401/6	Wypusty oświetleniowe i gniazdz wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle (gniazdo 230 V IP-44)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0-1 1	1,000000	
		0-2 2	2,000000	
		0-3 4	4,000000	
		0-4 6	6,000000	
		0-5 3	3,000000	
		0-6 1	1,000000	
		0-7 8	8,000000	
		0-8 1	1,000000	
		0-9 1	1,000000	
		0-10 1	1,000000	
		0-11 1	1,000000	
		0-12 1	1,000000	
		0-13 4	4,000000	
		RAZEM:	34,000000	szt
				34,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.2	KSNR 5/401/5	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na przełącznik, na cegle, wyłącznik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0-1	1	1,000000
		0-2	1	1,000000
		0-3	1	1,000000
		0-4	1	1,000000
		0-5	2	2,000000
		0-7	6	6,000000
		0-8	1	1,000000
		0-11	1	1,000000
		0-13	6	6,000000
		na zewnątrz	4	4,000000
		RAZEM:	24,000000	szt
				24,000
4.3.3	KSNR 5/401/5	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na przełącznik, na cegle, wyłącznik (bez wyłącznika)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0-6	1	1,000000
		0-9	1	1,000000
		0-10	1	1,000000
		0-12	1	1,000000
		na zewnątrz	2	2,000000
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
4.3.4	KSNR 5/303/6 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 30,0 mm2, rura Fi' 28 mm, na cegle(YDY 5x4 zasilanie gniazda 400 V)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9	9,000000
		RAZEM:	9,000000	m
				9,000
4.3.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg (gniazdo 400 V/32 A L-0-P)	szt	1,000
4.3.6	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40 W - ANALOGIA (Oprawa Nr 1 -typu LED, IP-65, 5200 lm, 4000 K, Ra>80)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0-3	1	1,000000
		0-8	1	1,000000
		0-10	1	1,000000
		0-11	1	1,000000
		na zewnątrz	4	4,000000
		RAZEM:	8,000000	kpl
				8
4.3.7	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40 W - ANALOGIA (Oprawa Nr 2 -typu LED, IP-20, 4920 lm, 4000 K, Ra>80+ Ramka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0-1	1	1,000000
		0-2	1	1,000000
		0-4	4	4,000000
		0-5	2	2,000000
		0-7	6	6,000000
		0-13	6	6,000000
		RAZEM:	20,000000	kpl
				20,000
4.3.8	KSNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa Nr 5 -typu LED, IP-44, 2950 lm, 4000 K, Ra>80) z czujką ruchu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0-6	1	1,000000
		0-9	1	1,000000
		0-12	1	1,000000
		RAZEM:	3,000000	kpl
				3,000
4.3.9	KSNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa Nr 4 -naswietlacz LED IP 65, 3000 K, 5000 lm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na zewnątrz	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
4.3.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.3.11	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.12	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000
4.3.13	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	33,000
4.3.14	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
4.3.15	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	33,000
4.4	Element	Instalacja gniazd komputerowych		
4.4.1	KSNR 5/401/6	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle - (gniazda teleinformatyczne 2xRJ-45 zasilane UTP kat 6)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 0-5	1	1,000000
		pom. 0-7	1	1,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
				2
4.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż punktu dystrybucyjnego GPD (szafka RACK 19 " 9u wraz z wyposażeniem: panel krosowy 24 porty kat. 6, Organizator kabli krosowych, Switch 24 porty RJ 45, Listwa zasilająca 6 gniazd 230 V)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 0-22	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1
4.4.3	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu	kpl	1
4.4.4	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	2,000
4.5	Element	Instalacja odgromowa i uziemiająca		
4.5.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+2+2+4*7	47,000000	m
		RAZEM:	47,000000	47,000
4.5.2	KNNR 5/614/3	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2' m, podłoże z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3,5	14,000000	szt
		RAZEM:	14,000000	14,000
4.5.3	KNNR 5/604/1	Przewody instalacji bezuchwytywowej wykonanej z pręta do Fi 10' mm, podpora stalowa lub betonowa do 2' m wysokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3,5	14,000000	m
		RAZEM:	14,000000	14,000
4.5.4	KNNR 5/609/3	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim	szt	3,000
4.5.5	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*17+2*13	60,000000	m
		RAZEM:	60,000000	60,000
4.5.6	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, skrzynka złącza kontrolnego	szt	4,000
4.5.7	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	5,000
4.5.8	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	4,000
4.5.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.5.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej		
5.1	Element	Roboty przygotowawcze		
5.1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza robót liniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(34,90+7,8)*0,001	0,042700	
		0		
		RAZEM:	0,042700	km
5.2	Element	Roboty ziemne		
5.2.1	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO 80% CAŁOŚCI WYKOPÓW		
		Wykop pod kanał DN160 <średnia głębokość wykopu 1,40 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,80 m* długość przewodu>	12,672000	
		Wykop pod kanał DN200 <średnia głębokość wykopu 1,40 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,80 m* długość przewodu>	13,920000	
		RAZEM:	26,592000	m3
5.2.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO 20% CAŁOŚCI WYKOPÓW		
		Wykop pod kanał DN160 <średnia głębokość wykopu 1,40 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,80 m* długość przewodu>	3,168000	
		Wykop pod kanał DN200 <średnia głębokość wykopu 1,40 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,80 m* długość przewodu>	3,480000	
		RAZEM:	6,648000	m3
5.2.3	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<Całość wykopów - Podsypka 10 cm - Obsypka 30 cm> 90% prac	24,570000	
		RAZEM:	24,570000	m3
5.2.4	KNR 201/320/6 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<Całość wykopów - Podsypka 10 cm - Obsypka 30 cm> 10% prac	2,730000	
		RAZEM:	2,730000	m3
5.2.5	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm PODSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA 10 cm pod kanały <(dł.*szer. wykopu*wys. podsypki)>	2,216000	
		RAZEM:	2,216000	m3
5.2.6	KNRW 218/511/4	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z materiałów sypkich, grubość 30 cm OBSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OBSYPKA 30 cm kanałów DN160	4,757296	
		OBSYPKA 30 cm kanałów DN200	5,689817	
		RAZEM:	10,447113	m3
				10,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.7	KNR 228/402/8	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20' m, rury Dn' 250' mm, w gruntach kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przewiert pod drogą DN200 15 15,000000		
		RAZEM: 15,000000	m	15,00
5.3	Element	Roboty montażowe		
5.3.1	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn' 200' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,70+7,8) 14,500000		
		RAZEM: 14,500000	m	14,50
5.3.2	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn' 150' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przewód DN160 13,20 13,200000		
		RAZEM: 13,200000	m	13,20
5.3.3	KNRW 219/306/12 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi' 250 mm, PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na całej długości przewodu 3 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	m	3,00
5.3.4	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2
5.3.5	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 200' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Całość przewodu DN200 (6,7+7,8+15) 29,500000		
		RAZEM: 29,500000	m	29,50
5.3.6	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 150' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Całość przewodu DN160 13,20 13,200000		
		RAZEM: 13,200000	m	13,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Budowa przyłącza wodociągowego		
6.1	Element	Roboty przygotowawcze		
6.1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza robót liniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(44,60+9,90)*0,001	0,054500	
		RAZEM:	0,054500	km
6.2	Element	Roboty ziemne		
6.2.1	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO 80% CAŁOŚCI WYKOPÓW		
		Wykop pod kanał DN40 <średnia głębokość wykopu 1,50 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,80 m* długość przewodu>	((1,50+0,04)*0,80*22,80)*0,8	22,471680
		Wykop pod kanał DN63 <średnia głębokość wykopu 1,50 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,80 m* długość przewodu>	((1,50+0,063)*0,80*(6,2+9,9))*0,8	16,105152
		RAZEM:	38,576832	m3
6.2.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO 20% CAŁOŚCI WYKOPÓW		
		Wykop pod kanał DN40 <średnia głębokość wykopu 1,50 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,80 m* długość przewodu>	((1,50+0,04)*0,80*22,80)*0,2	5,617920
		Wykop pod kanał DN63 <średnia głębokość wykopu 1,50 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,80 m* długość przewodu>	((1,50+0,063)*0,80*(6,2+9,90))*0,2	4,026288
		RAZEM:	9,644208	m3
6.2.3	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<Całość wykopów - Podsypka 10 cm - Obsypka 30 cm> 90% prac	((22,80+6,2+9,9)-0,10-0,3)*0,90	34,650000
		RAZEM:	34,650000	m3
6.2.4	KNR 201/320/6 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<Całość wykopów - Podsypka 10 cm - Obsypka 30 cm> 10% prac	((22,8+6,2+9,9)-0,10-0,3)*0,10	3,850000
		RAZEM:	3,850000	m3
6.2.5	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm PODSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA 10 cm pod kanały <(dł.*szer. wykopu*wys. podsypki)>	((22,80+6,2+9,9)*0,8*0,1)	3,112000
		RAZEM:	3,112000	m3
6.2.6	KNR 228/402/8	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn 250 mm, w gruntach kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przewiert pod drogą DN110	15,60	15,600000
		RAZEM:	15,600000	m
6.3	Element	Roboty montażowe		
6.3.1	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Całość przewodu - odcinek przewiertu	(21,80+9,90-15,60)	16,100000
		RAZEM:	16,100000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.2	KNR 218/208/1 analogia	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 40 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Całość przewodu	22,80	22,800000	
		RAZEM:	22,800000	m
6.3.3	Kalkulacja indywidualna	Studzienka wodomierzowa bez zaworów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
6.3.4	KNR 515/607/3	Zawór zwrotny, odcinający lub redukcyjny z pierścieniem uszczelniającym Fi 30 lub 42 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
6.3.5	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
6.3.6	KNR 228/312/3	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych, rury Dn 150 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
6.3.7	KNRW 219/306/3 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 75 mm, PE		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Na przewodzie DN40	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
6.3.8	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Na przewodzie DN63	6,40	6,400000	
		RAZEM:	6,400000	m
6.3.9	KNR 218/802/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Całość przewodu	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Instalacja wodociągowa		
7.1	Element	Rurociągi instalacji wodociągowej		
7.1.1	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		62	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m
				62,00
7.1.2	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,00
7.1.3	KNRW 215/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
				16,00
7.1.4	KNRW 215/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
				13,00
7.1.5	KNRW 215/112/4 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,00
7.2	Element	Kształtki i złączki		
7.2.1	KNR 215/605/6	Kolano 90st. 32-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3
7.2.2	KNR 215/605/7	Kolano 90st. 40-40mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2
7.2.3	KNR 215/605/3 analogia	Kolano naścienne krótkie 16-1/2"		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	szt
				34
7.2.4	KNR 215/605/3 analogia	Kolano naścienne krótkie 20-1/2"		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2
7.2.5	KNR 215/604/3 analogia	Trójniki 16 x 2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8
7.2.6	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 20-16-20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
				12
7.2.7	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 26-16-26		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1
7.2.8	KNR 215/605/3 analogia	Trójnikredukcja 32-20-26		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.9	KNR 215/605/3 analogia	Trójnikredukcja 26-20-26		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1
7.2.10	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 26-20-16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1
7.2.11	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 32-40-32		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1
7.2.12	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 20-16-16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6
7.2.13	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 20-20-16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2
7.2.14	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 26-20-20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1
7.2.15	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 26-26-16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1
7.2.16	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 32-26-26		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1
7.2.17	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 32-32-20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2
7.2.18	KNR 215/607/5 analogia	Złączka prosta z gwintem wewnętrznym, Fi 32x3' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5 5,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5
7.2.19	KNR 215/607/5 analogia	Złączka prosta z gwintem wewnętrznym, Fi 40x3,5' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4
7.2.20	KNR 215/607/5 analogia	Złączka prosta z półśrubunkiem,uszczelnienie płaskie Fi 16x2' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	szt	3
7.2.21	KNR 215/607/3 analogia	Złączka redukcyjna 26x3-16x2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	Element	Izolacja rurociągów		
7.3.1	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
7.3.2	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
7.3.3	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
7.3.4	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
7.3.5	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m
7.3.6	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
7.3.7	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
7.3.8	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
7.3.9	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
7.3.10	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m
7.3.11	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (E), rurociąg Fi 42 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
7.4	Element	Armatura		
7.4.1	KNR 515/607/3	Zawór zwrotny, odcinający lub redukcyjny z pierścieniem uszczelniającym Fi 30 lub 42 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4.2	KNR 515/607/1	Zawór zwrotny, odcinający lub redukcyjny z pierścieniem uszczelniającym Fi`10 lub 16`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
7.4.3	KNR 515/607/1	Zawór antyskażeniowy Fi`25 lub 32`mm		
	analogia			
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
7.4.4	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
7.4.5	Kalkulacja indywidualna	Pompa ciepła do c.w.u.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
7.5	Element	Próba szczelności		
7.5.1	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62+37+16+13+6	134,000000	
		RAZEM:	134,000000	134,00
7.6	Element	Biały montaż		
7.6.1	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt - zestaw		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie 0-9, 0-12, 0-6, 0-10	4	4,000000
		RAZEM:	4,000000	4
7.6.2	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa ścienna (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	6
7.6.3	KNR 215/220/5	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce 1-komorowy (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2
7.6.4	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8
7.6.5	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	6
7.6.6	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienki	4	4,000000
		RAZEM:	4,000000	4
7.6.7	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	7
7.6.8	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2
7.6.9	Kalkulacja indywidualna	Poręcz ścienna, łukowa np.LEHNEN CONCEPT PRO 70 cm, stała		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.6.10	Kalkulacja indywidualna	Poręcz prosta np. LEHNEN CONCEPT PRO 60 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2
7.6.11	Kalkulacja indywidualna	ZESTAW WC - STELAŻ GEBERIT PRZYCISK MATA MISA WC np. RIMLESS VELDMAN		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6
7.6.12	Kalkulacja indywidualna	Lustra ściennie do toalet 80x100		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5 5,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5
7.6.13	Kalkulacja indywidualna	Lustro ściennie dla niepełnosprawnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1
7.6.14	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt na papier + dozownik mydła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	kpl	4
7.6.15	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	Instalacja kanalizacji		
8.1	Element	Rurociągi instalacji kanalizacji sanitarnej		
8.1.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,5*0,8*1,05	34,020000	
		RAZEM:	34,020000	m3
				34,02
8.1.2	KNR 1312/1001/1	Podsypka z piasku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,5*0,8*0,1	3,240000	
		RAZEM:	3,240000	m3
				3,24
8.1.3	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,5*0,8*1,05	34,020000	
		RAZEM:	34,020000	m3
				34,02
8.1.4	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(10*1)+(0,15*15)+(2*10)+(0,25*7)+(0,5*13)	40,500000	
		RAZEM:	40,500000	m
				40,50
8.1.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1*9)+(0,15*35)+(2*3)+(0,25*14)+(0,5*14)	30,750000	
		RAZEM:	30,750000	m
				30,75
8.1.6	KNR 215/209/6	Rury wywiewne PVC, Fi 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4
8.1.7	KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4
8.1.8	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	podejście
				20
8.1.9	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	podejście
				4
8.2	Element	Próba szczelności		
8.2.1	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,5+30,75	71,250000	
		RAZEM:	71,250000	m
				71,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	Instalacja centralnego ogrzewania		
9.1	Element	Grzejniki elektryczne		
9.1.1	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik 300x400		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4
9.1.2	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik 300x800		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	11