

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowego wraz z infrastruktura techniczną**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Jednostka: 180905\_4 NAROL – MIASTO**  
**Obręb: 0001 NAROL**  
**Narol, ul. Sportowa, działki nr ewid. 472/1**

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 30stopni.

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 30stopni.

Kolorystyka ścian to głównie odcienie szarości wykończone tynkiem cienkowarstwowym. Dodatkowo elewacje wykończone płytkami elastycznymi oraz kamieniem naturalnym. 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 #12 oraz poprzeczne strzemionami fi6 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 oraz płytkami elastycznymi.

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 #12 i #8 stal B500SP, beton klasy C20/25(B25). Strop oparty na ścianach nośnych parteru oraz podciągach.

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

Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe:

Zestawienie powierzchni

- powierzchnia zabudowy budynku: 222,94 m<sup>2</sup>
- powierzchnia schodów zewnętrznych, tarasu i podjazdu: 32,74m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa: 137,5m<sup>2</sup>
- Wysokość budynku (mierzona od poziomu terenu przed głównym wejściem do kalenicy) 7,32m

wejściem do kalenicy)

Projektuje się zewnętrzną instalację wodociągową z rur PE 100 SDR17 PN10 o średnicy 32mm o połączeniach zgrzewanych czołowo za pomocą muf elektrooporowych. Projektowana zewnętrzna instalacja rozpoczyna się włączeniem do istniejącego odcinka przyłącza wodociągowego w32 włączenie należy wykonać poprzez nawiertkę zintegrowaną z zasuwą odcinającą.

Rzędna skrzynki ulicznej dostosować do istniejącego terenu. Projektowaną kanalizację grawitacyjną wykonać z rur PVC-U O160 SN8. Rury o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową zintegrowana w kielichu z pierścieniem polipropylenu.

Odprowadzenie ścieków do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej włączenie poprzez istniejącą studzienkę kanalizacyjną. Rozwiązanie nawodnienia boiska głównego oparte jest na dwunastu zraszaczach, z czego tylko dwa z nich zlokalizowane zostaną w płycie głównej. 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	<b>Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowego wraz z infrastrukturą techniczną</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1	Element	<b>Dach i strop</b>		
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
				98,580
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
				98,580
1.1.3	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,580	98,580000	
		RAZEM:	98,580000	m2
				98,580
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
				49,775
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
				76,000
1.2	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
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
				6,300
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
				3,000
1.3	Element	<b>Ściany, posadzki i fundamenty</b>		
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
				17,915
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
				6,938
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
				8,716

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne i fundamenty</b>		
2.1.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60 m3, 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+4,42*2+1,50*2)	90,973800	
		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*84,63	8,463000	
		RAZEM:	8,463000	m3
				8,463
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*(20,68*2+8,02*5+1,5*2+3,29*24,75+5,8*2)*0,3	31,947750	
		RAZEM:	31,947750	m3
				31,948
2.1.4	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*(20,68*2+8,02*5+1,5*2+3,29*24,75+5,8*2)	106,492500	
		RAZEM:	106,492500	m2
				106,493
2.1.5	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*(20,32*2+8,38*5+1,26*2+3,65*2+5,11+6,16*2)*0,65	17,127240	
		RAZEM:	17,127240	m3
				17,127
2.1.6	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*(20,32*2+8,38*5+1,26*2+3,65*2+5,11+6,16*2)*0,24	6,323904	
		RAZEM:	6,323904	m3
				6,324
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*199,6	0,199600	
		RAZEM:	0,199600	t
				0,200
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*760,2	0,760200	
		RAZEM:	0,760200	t
				0,760
2.1.9	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(20,32*2+8,38*5+1,26*2+3,65*2+5,11+6,16*2)*0,24	26,349600	
		RAZEM:	26,349600	m2
				26,350
2.1.10	ZKNR C 2/308/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej, na powierzchni pionowej, przeciw zawilgoceniu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(64,36+13,3*2+11,1+19,62+17,1+17,92+18,52+16,32+25,16)*0,9	195,030000	
		RAZEM:	195,030000	m2
				195,030
2.1.11	ZKNR C 2/307/1 (1)	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - styropian ekstrudowany gr. 15cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		65,56*1,15	75,394000	
		RAZEM:	75,394000	m2
				75,394

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.12	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje ścian fundamentowych - folia kubełkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,394	75,394000	
		RAZEM:	75,394000	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	<b>Konstrukcja nadziemna</b>		
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 nadziemna	(20,32*2+8,38*5+1,26*2+3,65*2+5,11+6,16*2-1,62-2,00)*2,88-(1,2*0,8*10+1,12*2,1+1,42*3,1*2+1,2*2,1*5+1,0*2,1*4+0,9*2,1*2)	260,233600
		ściana kolankowa	0,24*(20,32*2+10,46*2)	14,774400
		ściany szczytowe	18,2*2	36,400000
		RAZEM:	311,408000	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*4,03*3	0,696384
		S1	0,2*0,24*3,29	0,157920
		RAZEM:	0,854304	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*9*2	0,248832
		R3	0,24*0,24*2,37*2*2	0,546048
		RAZEM:	0,794880	m3
2.2.4	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1	0,24*0,24*3,34	0,192384
		P1	0,24*0,24*1,50*3	0,259200
		RAZEM:	0,451584	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:		
		(1,47*2+1,16*2+0,9*2*2+3,1*2+1,5+2,0+2,7*2)*2,97-0,9*2,1*4-1,0*2,1	61,501200	
		RAZEM:	61,501200	m2
2.2.6	KNR 907/208/4	Kominy wentylacyjna 2 wentylacje wys. 6,2m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
2.2.7	KNR 907/208/4	Kominy wentylacyjna 3 wentylacje wys. 6,5m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.2.8	KNR 907/208/4	Kominy wentylacyjne 4 wentylacje wys. 7,6m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.2.9	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.10	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+4+12	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt
2.2.11	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*2+1,4*7*2+1,6*15*2+2,0*2*2	78,400000	
		RAZEM:	78,400000	m
2.2.12	KNR 202/212/12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1	0,24*0,29*((20,32*2+8,38*5+1,26*2+3,65*2+5,11+6,16*2))	7,641384
		W2	0,24*0,24*(20,32*2+1,046*2)	2,461363
		RAZEM:	10,102747	m3
2.2.13	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*(5,7+3,4+1,5)+6,19*(3,1+3,2+2,8+1,5)+4,2*(8,38+1,5)	195,586000	
		RAZEM:	195,586000	m2
2.2.14	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*(300,18+94,5+12,3+7,4)	0,414380
		fi 6	0,001*0,222*(125,7+55,8)	0,040293
		RAZEM:	0,454673	t
2.2.15	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*(2600,55+394,3+191,8+252,5+48,9+11,8)	3,107867	
		RAZEM:	3,107867	t
2.3	Element	<b>Konstrukcja dachu wraz z pokryciem</b>		
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*15	0,184800
		RAZEM:	0,184800	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*5	0,192000
		RAZEM:	0,192000	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*10	0,665600
		RAZEM:	0,665600	m3
2.3.4	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mr-1	0,14*0,14*23,85*2	0,934920
		RAZEM:	0,934920	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:		
		Pl-1	0,16*0,16*23,85*3	1,831680
		RAZEM:	1,831680	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*50+2,95+3,75+1,35+5,45)	4,972800
		Wn1	0,08*0,16*1,9*2	0,048640
		RAZEM:	5,021440	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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*20	0,417600	
	M-2	0,12*0,12*0,95*10	0,136800	
		RAZEM:	0,554400	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*10	0,748800	
		RAZEM:	0,748800	m3
2.3.9	KNR 202/409/6	Deska okapowa/wiatrownice		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Dc-1	0,03*0,2*(23,9*1,1)*2	0,315480	
		0,03*0,15*6,8*1,1*2*2	0,134640	
		RAZEM:	0,450120	m3
2.3.10	KNR 202/1111/6	Kontrłaty - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		388,50	388,500000	
		RAZEM:	388,500000	m
2.3.11	KNR 202/410/2	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50` mm w rozstawie do 16` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,79*21,72*2	294,957600	
		RAZEM:	294,957600	m2
2.3.12	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		294,958	294,958000	
		RAZEM:	294,958000	m2
2.3.13	KNNRS 2/504/2 (1)	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pas podrynnowy + deska okapowa	0,3*21,72*2*2	26,064000	
	wiatrownice	0,3*6,8*2*2	8,160000	
	kominy	0,3*(0,62*2+0,34*2*2+0,4*2+0,9*2+0,7*2)+0,7*4*4*0,2	4,220000	
		RAZEM:	38,444000	m2
2.3.14	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą płaską na rąbek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		294,958	294,958000	
		RAZEM:	294,958000	m2
2.3.15	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachodachówką, gąsiory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,72	21,720000	
		RAZEM:	21,720000	m
2.3.16	NNRNKB 202/548/1	Rynny dachowe półokrągłe stalowe o średnicy 135` mm łączone na zakładkę, montaż rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,72*2	43,440000	
		RAZEM:	43,440000	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



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
2.3.22	NNRNKB 202/1027/1	Wyłaz dachowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.3.23	KNNRS 2/504/2 (1)	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha T8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*(2,24+2,08+1,6*2)	5,264000	
		RAZEM:	5,264000	m2
2.3.24	KNP 5/921/1	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych, obwód kanału do 600 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2+4*2+2*2*2	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt
2.3.25	DC 15/311/1	Wywietrzaki dachowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
2.4	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>		
2.4.1	KNR 19/1022/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, 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
2.4.2	KNR 19/1022/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O2	1,0*2,1*5	10,500000	
		RAZEM:	10,500000	m2
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*2	6,077600	
	Dz3	1,42*2,14	3,038800	
		RAZEM:	9,116400	m2
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
2.5	Element	<b>Podłogi i posadzki</b>		
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+3,0+1,5))+5,11*(5,7-3,4++1,5)+6,19*(3,1+32,0+2,8+1,5)+4,2*(8,38+1,5))	87,515000	
		RAZEM:	87,515000	m3
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+3,0))+5,11*(5,7-3,4)+6,19*(3,1+32,0+2,8)+4,2*(8,38))	32,133500	
		RAZEM:	32,133500	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.3	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach (2x) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,65*(3,0+1,9+3,0+3,0)+5,11*(5,7-3,4)+6,19*(3,1+32,0+2,8)+4,2*(8,38))	321,335000	
		RAZEM:	321,335000	m2
				321,335
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:		
		13,98+8,4+3,64+38,7+7,81+1,8+2,67+5,89+24,02+17,58+8,85+1,56+6,63+8,85+1,56	151,940000	
		RAZEM:	151,940000	m2
				151,940
2.5.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian XPS gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		151,940	151,940000	
		RAZEM:	151,940000	m2
				151,940
2.5.6	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		151,940	151,940000	
		RAZEM:	151,940000	m2
				151,940
2.5.7	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		151,940	151,940000	
		RAZEM:	151,940000	m2
				151,940
2.5.8	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dopełnienie do 7cm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		151,940	151,940000	
		RAZEM:	151,940000	m2
				151,940
2.5.9	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		151,940	151,940000	
		RAZEM:	151,940000	m2
				151,940
2.5.10	ZKNR C 2/311/1	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51, gruntowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,65+7,81+1,8+2,67+5,89+8,85+1,56+6,63+8,85+1,56	49,270000	
		RAZEM:	49,270000	m2
				49,270
2.5.11	ZKNR C 2/311/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50, na powierzchni poziomej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,270	49,270000	
		RAZEM:	49,270000	m2
				49,270
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
				63,000
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:		
		151,940	151,940000	
		RAZEM:	151,940000	m2
				151,940

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	<b>Tynki wewnętrzne, okładziny</b>		
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	$(1,47*2+1,16*2+0,9*2+3,1*2+1,5+2,0+2,7*2)*2,7*2$	129,384000	
	ściany konstrukcyjne	$2,7*(13,3*2+11,1+19,62+17,1+17,92+18,52+16,32+25,16)-(2,0*2,5+1,62*2,5)*2$	393,218000	
	RAZEM:	522,602000	m2	522,602
2.6.2	KNRW 202/804/2 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane mechanicznie, stropy i podciągi, budynki do 8 kondygnacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$195,586-1,5*19,84$	165,826000	
	RAZEM:	165,826000	m2	165,826
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	35,651
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	140,400
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	66,000
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:			
		$(13,3*2+11,1+10,0+6,56+5,7+8,2+2,8*2+0,12*2*2)*2,7+0,6*(1,8+0,6)-0,9*2,05*10+1,1*2,05$	185,693000	
	RAZEM:	185,693000	m2	185,693
2.6.7	ZKNR C 2/901/4	Gruntowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$522,602+165,826$	688,428000	
	RAZEM:	688,428000	m2	688,428
2.6.8	NNRNKB 202/1520/3 (2)	Malowanie zwykłe farby emulsyjnej tynków wewnętrznych, sufity, emulsja		
	Wyliczenie ilości robót:			
		151,940	151,940000	
	RAZEM:	151,940000	m2	151,940
2.6.9	NNRNKB 202/1520/6 (2)	Malowanie zwykłe farby emulsyjnej tynków wewnętrznych, ściany, emulsja		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$522,602-185,693$	336,909000	
	RAZEM:	336,909000	m2	336,909
2.7	Element	<b>Stołarka wewnętrzna</b>		
2.7.1	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe, drzwi wewnątrzlokalowych, - ościeżnice fabrycznie wykończone		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$3+2+4+2+1$	12,000000	
	RAZEM:	12,000000	szt	12,000
2.7.2	KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, ponad 1.6 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$3+2+4+2+1$	12,000000	
	RAZEM:	12,000000	m2	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.3	Kalkulacja indywidualna	Wylaz wewnętrzny 60x120cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
2.7.4	KNNR 2/1802/1 (1)	Parapety PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*10	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m
				12,500
2.7.5	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty dla niepełnosprawnych - dostawa i montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4
2.8	Element	<b>Izolacje termiczne przegród zewnętrznych i elewacje</b>		
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:		
		19,84*9,88	196,019200	
		RAZEM:	196,019200	m2
				196,019
2.8.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		196,019	196,019000	
		RAZEM:	196,019000	m2
				196,019
2.8.4	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		196,019	196,019000	
		RAZEM:	196,019000	m2
				196,019
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:		
		196,019	196,019000	
		RAZEM:	196,019000	m2
				196,019
2.8.6		- elewacje -		
2.8.7	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,600+10,500+9,116+2,397	31,613000	
		RAZEM:	31,613000	m2
				31,613
2.8.8	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(20,72*2+10,76*2+1,5*2)*2,52+16,7*		
		2-31,613	168,006200	
		1,5*19,84	29,760000	
		1,0*(19,84+9,48)*2	58,640000	
		RAZEM:	256,406200	m2
				256,406
2.8.9	ZKNR C 2/107/2	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,96-1,42*3-1,1	60,600000	
		RAZEM:	60,600000	m2
				60,600
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:		
		(20,72*2+10,76*2+1,5*2)*2,52+16,7*		
		2-31,613	168,006200	
		1,0*(19,84+9,48)*2	58,640000	
		RAZEM:	226,646200	m2
				226,646

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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*19,44	29,160000	
		RAZEM:	29,160000	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:			
		226,646+29,160	255,806000	
		RAZEM:	255,806000	m2
2.8.13	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		226,646	226,646000	
		RAZEM:	226,646000	m2
2.8.14	ZKNR C 2/105/8	Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,160	29,160000	
		RAZEM:	29,160000	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*3+2,1*6+1,1*5+2,1*5*2)	15,332000	
		RAZEM:	15,332000	m2
2.8.16	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,8*2*10+1,20*10+1,1+2,1*2+1,42*3+2,1*6+1,1*5+2,1*5*2)	76,660000	
		4*3,8+2*2,8+19,44	40,240000	
		RAZEM:	116,900000	m2
2.8.17	ZKNR C 2/109/1 (1)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		226,646+29,160+15,332	271,138000	
		RAZEM:	271,138000	m2
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:			
		226,646-67,100	159,546000	
		RAZEM:	159,546000	m2
2.8.19	ZKNR C 2/503/6	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą, do 76-90 płytek na 1 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39,5+18,4+9,2	67,100000	
		RAZEM:	67,100000	m2
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:			
		29,160	29,160000	
		RAZEM:	29,160000	m2
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:			
		67,100	67,100000	
		RAZEM:	67,100000	m2
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:			
		15,332	15,332000	
		RAZEM:	15,332000	m2
2.8.23	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - cokół		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43,52*0,35	15,232000	
		RAZEM:	15,232000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,52*0,35	15,232000	
		RAZEM:	15,232000	m2
				15,232
2.8.25	KNR 33/18/8 (3)	Mocowanie profili elewacyjnych - parapety zewnętrzne z blachy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*10+1,15*5	18,250000	
		RAZEM:	18,250000	mb
				18,250
2.9	Element	<b>Opaska, schody, utwardzenie</b>		
2.9.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,02*(67,290+398,500)	9,315800	
		RAZEM:	9,315800	m3
				9,316
2.9.2	KNR 231/405/3	Palisada		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,85*2+4,24*2+3,3+5,52+1,5*3+3,82 +19,44+10,84+0,35+5,5+0,2+1,64	67,290000	
		RAZEM:	67,290000	m
				67,290
2.9.3	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		358,0+10,7+7,0+11,4*2	398,500000	
		RAZEM:	398,500000	m
				398,500
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:		
		641,6	641,600000	
		RAZEM:	641,600000	m2
				641,600
2.9.5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		641,600	641,600000	
		RAZEM:	641,600000	m2
				641,600
2.9.6	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		641,600+62,695	704,295000	
		RAZEM:	704,295000	m2
				704,295
2.9.7	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*19,44+1,85*5,55+2,24*3,75+1,6 2*3,67+5,44*1,64	62,694500	
		RAZEM:	62,694500	m2
				62,695
2.9.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		641,600	641,600000	
		RAZEM:	641,600000	m2
				641,600
2.9.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		641,600	641,600000	
		RAZEM:	641,600000	m2
				641,600
2.9.10	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,695	62,695000	
		RAZEM:	62,695000	m2
				62,695

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.11	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		641,600	641,600000	
		RAZEM:	641,600000	641,600
2.9.12	NNRNKB 202/225/1	Ściany betonowe, (grubość 10 cm), proste, wysokość do 3 m - donice betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,2*2+0,5*2)*1,2*7$	28,560000	
		RAZEM:	28,560000	28,560
2.9.13	ZKNR C 2/109/1 (1)	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,0+3,8*2)*0,9$	11,340000	
		RAZEM:	11,340000	11,340
2.9.14	ZKNR C 2/504/5	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 61-75 płytek na 1 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,340	11,340000	
		RAZEM:	11,340000	11,340
2.9.15	KNR 202/1207/1	Balustrady		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5,5+1,7+4,3+0,6+4,3*2$	20,700000	
		RAZEM:	20,700000	20,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>WYPOSAŻENIE</b>		
3.1	Element	<b>Szatnia gospodarzy</b>		
3.1.1	Kalkulacja własna	1. Szafki z siedziskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt
				24,000
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
3.2	Element	<b>Umywalnia gospodarzy</b>		
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
3.3	Element	<b>WC gospodarzy</b>		
3.3.1	Kalkulacja własna	1. Kosz na śmieci (3L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.2	Kalkulacja własna	2. Uchwyt na papier toaletowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.3.3	Kalkulacja własna	3. Szczotka WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.4	Element	<b>Szatnia gości</b>		
3.4.1	Kalkulacja własna	1. Szafka z siedziskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	22,000
3.4.2	Kalkulacja własna	2. Kosz na śmieci (50L)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.4.3	Kalkulacja własna	3. Tablica korkowa 80 x 100 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.5	Element	<b>Umywalnia gości</b>		
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	1,000
3.5.2	Kalkulacja własna	2. Lustro z półką (ok. 60cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.5.3	Kalkulacja własna	3. Suszarka ścienna do włosów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.6	Element	<b>WC gości</b>		
3.6.1	Kalkulacja własna	1. Kosz na śmieci (3L)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.6.2	Kalkulacja własna	2. Uchwyt na papier toaletowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.6.3	Kalkulacja własna	3. Szczotka WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.7	Element	<b>WC kibiców</b>		
3.7.1	Kalkulacja własna	1. Szafka stojąca (biała) – szer. 40cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
3.7.4	Kalkulacja własna	4. Kosz na śmieci (3L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.7.5	Kalkulacja własna	5. Uchwyt na papier toaletowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.7.6	Kalkulacja własna	6. Szczotka WC		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.8	Element	<b>WC NP</b>		
3.8.1	Kalkulacja własna	1. Szafka stojąca (biała) – szer. 40cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.8.2	Kalkulacja własna	2. Lustro z półką (ok. 60cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.8.3	Kalkulacja własna	3. Suszarka do rąk		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.8.4	Kalkulacja własna	4. Kosz na śmieci (3L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.8.5	Kalkulacja własna	5. Uchwyt na papier toaletowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.8.6	Kalkulacja własna	6. Szczotka WC		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.9	Element	<b>Szatnia sędziów</b>		
3.9.1	Kalkulacja własna	1. Szafki z siedziskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9.2	Kalkulacja własna	2. Biurko lub stół (czarny) 136x71x66 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.9.3	Kalkulacja własna	3. Krzesło		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.9.4	Kalkulacja własna	4. Kosz na śmieci (25L)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.9.5	Kalkulacja własna	5. Szafka wisząca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.9.6	Kalkulacja własna	6. Tablica korkowa 80 x 100 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.9.7	Kalkulacja własna	7. Szafa drewniana (czarna) – 100 x 200cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.10	Element	<b>WC sędziów</b>		
3.10.1	Kalkulacja własna	1. Szafka drewniana, wisząca (biała) – 60 x 22 x 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.10.2	Kalkulacja własna	2. Lustro z półką (ok. 60cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.10.3	Kalkulacja własna	3. Kosz na śmieci (3L)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.10.4	Kalkulacja własna	4. Uchwyt na papier toaletowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.10.5	Kalkulacja własna	5. Suszarka ścienna do włosów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
3.11	Element	<b>Pralnia</b>		
3.11.1	Kalkulacja własna	1. Stół drewniany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11.2	Kalkulacja własna	2. Pralko-suszarka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.11.3	Kalkulacja własna	3. Suszarka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
3.11.4	Kalkulacja własna	4. Kosz na śmieci (25L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.12	Element	<b>Sala konferencyjna</b>		
3.12.1	Kalkulacja własna	1. Stół drewniany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
3.12.2	Kalkulacja własna	2. Krzesło		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
				20,000
3.12.3	Kalkulacja własna	3. Biurko czarne na komputer – szer. 100 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.13	Element	<b>Magazyn</b>		
3.13.1	Kalkulacja własna	1. Szafa na sprzęt sportowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
3.13.2	Kalkulacja własna	2. Regał na sprzęt sportowy (szer. 120cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.14	Element	<b>Korytarz (komunikacja)</b>		
3.14.1	Kalkulacja własna	1. Gablota na puchary (150 x 90 x 25cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.14.2	Kalkulacja własna	2. Kosz na śmieci (25L)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.14.3	Kalkulacja własna	3. Wieszak na ubrania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.15	Element	<b>Ogólne wyposażenie</b>		
3.15.1	Kalkulacja własna	1. Mop		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>		
4.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
4.1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza robót liniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,3+6,9)*0,001	0,013200	
		RAZEM:	0,013200	km
4.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
4.2.1	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , 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>	((1,40+0,10)*0,80*(6,3+6,9))*0,8	12,672000
		RAZEM:	12,672000	m3
4.2.2	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 DN160 <średnia głębokość wykopu 1,40 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,80 m*długość przewodu>	((1,40+0,10)*0,80*(6,3+6,9))*0,2	3,168000
		RAZEM:	3,168000	m3
4.2.3	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie 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	((6,3+6,9)-0,10-0,3)*0,90	11,520000
		RAZEM:	11,520000	m3
4.2.4	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	((6,3+6,9)-0,10-0,3)*0,10	1,280000
		RAZEM:	1,280000	m3
4.2.5	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)>	((6,3+6,9)*0,8*0,1)	1,056000
		RAZEM:	1,056000	m3
4.2.6	KNRW 218/511/4	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z materiałów sypkich, grubość 30 cm OBSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OBSYPKA 30 cm kanałów DN160	((0,16+0,3)-(3,14*0,055*0,055))*0,80*(6,3+6,9)	4,757296
		RAZEM:	4,757296	m3
4.3	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
4.3.1	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przewód DN160	6,3+6,9	13,200000
		RAZEM:	13,200000	m
4.3.2	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.3	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Całość przewodu DN160	:6,3+6,9	13,200000	
		RAZEM:	13,200000	
			m	13,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Budowa przyłącza wodociągowego</b>		
5.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
5.1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza robót liniowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16*0,001	0,016000	
		RAZEM:	0,016000	km
5.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
5.2.1	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 DN32 <średnia głębokość wykopu 1,50 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,80 m*długość przewodu>	((1,50+0,032)*0,80*16)*0,8	15,687680	
		RAZEM:	15,687680	m3
5.2.2	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+0,032)*0,80*16)*0,2	3,921920	
		RAZEM:	3,921920	m3
5.2.3	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie 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	((16)-0,10-0,3)*0,90	14,040000	
		RAZEM:	14,040000	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	((16)-0,10-0,3)*0,10	1,560000	
		RAZEM:	1,560000	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)>	((16)*0,8*0,1)	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m3
5.3	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
5.3.1	KNR 218/208/1 analogia	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Całość przewodu	16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
5.3.2	Kalkulacja indywidualna	Studzienka wodomierzowa bez zaworów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.3.3	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
5.3.4	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.5	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	1,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Budowa przyłącza wodociągowego do systemu nawodnienia wraz ze studnią głębinową</b>		
6.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
6.1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza robót liniowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,6*0,001	0,031600	
		RAZEM:	0,031600	0,032
6.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
6.2.1	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PRZYJĘTO 80% CAŁOŚCI WYKOPÓW			
	Wykop pod kanał DN32 <średnia głębokość wykopu 1,50 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,80 m*długość przewodu>	((1,50+0,032)*0,80*31,6)*0,8	30,983168	
		RAZEM:	30,983168	30,98
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+0,032)*0,80*31,60)*0,2	7,745792	
		RAZEM:	7,745792	7,75
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	(31,60-0,10-0,3)*0,90	28,080000	
		RAZEM:	28,080000	28,08
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	(31,60-0,10-0,3)*0,10	3,120000	
		RAZEM:	3,120000	3,12
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. (31,60*0,8*0,1) wykopu*wys. podsypki)>		2,528000	
		RAZEM:	2,528000	2,53
6.3	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
6.3.1	KNR 218/208/1 analogia	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Całość przewodu	31,60	31,600000	
		RAZEM:	31,600000	31,60
6.3.2	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik wody czystej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
6.3.3	KNR 228/103/1	Pompy głębinowe w studniach wierconych, opuszczenie pompy na 15,0 m, pompa 0,10 t, rury tłoczone Fi 50 mm	kpl	1
6.3.4	KNR 228/103/8	Pompy głębinowe w studniach wierconych, dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej, pompa 0,10 t, rury tłoczone Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	15,00
6.3.5	Kalkulacja indywidualna	Studnia głębinowa fi160	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.6	Kalkulacja indywidualna	Moduł kontroli poziomu wody	kpl	1
6.3.7	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy	kpl	1
6.3.8	Kalkulacja indywidualna	Studzienka do zestawu hydroforowego	szt	1
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	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
7.1	Element	<b>Rurociągi instalacji wodociągowej</b>		
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:			
		88	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	m
				88,00
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:			
		26	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m
				26,00
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:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,00
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:			
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m
				25,00
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	<b>Kształtki i złączki</b>		
7.2.1	KNR 215/605/6	Kolano 90st. 16-16mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1
7.2.2	KNR 215/605/6	Kolano 90st. 32-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3
7.2.3	KNR 215/605/7	Kolano 90st. 40-40mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3
7.2.4	KNR 215/605/3	Kolano naścienne krótkie 16-1/2"		
	analogia			
	Wyliczenie ilości robót:			
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt
				40
7.2.5	KNR 215/605/3	Kolano naścienne krótkie 20-1/2"		
	analogia			
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2
7.2.6	KNR 215/604/3	Trójniki 16 x 2		
	analogia			
	Wyliczenie ilości robót:			
		21	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt
				21
7.2.7	KNR 215/605/3	Trójnik redukcja 20-16-20		
	analogia			
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10
7.2.8	KNR 215/605/3	Trójnik redukcja 26-16-26		
	analogia			
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.9	KNR 215/605/3 analogia	Trójnikredukcja 32-20-26		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
7.2.10	KNR 215/605/3 analogia	Trójnikredukcja 32-16-32		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
7.2.11	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 26-20-16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
7.2.12	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 40-32-32		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
7.2.13	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 20-16-16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
7.2.14	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 20-20-16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
7.2.15	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 26-26-20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
7.2.16	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 32-20-26		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
7.2.17	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 32-26-26		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
7.2.18	KNR 215/605/3 analogia	Trójnik redukcja 32-32-20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
7.2.19	KNR 215/607/5 analogia	Złączka prosta z gwintem wewnętrznym, Fi 32x3 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
7.2.20	KNR 215/607/5 analogia	Złączka prosta z gwintem wewnętrznym, Fi 40x3,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
7.2.21	KNR 215/607/5 analogia	Złączka prosta z półrubunkiem,uszczelnienie płaskie Fi 16x2 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.22	KNR 215/607/3 analogia	Złączka redukcyjna 26x3-16x2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
7.3	Element	<b>Izolacja rurociągów</b>		
7.3.1	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53	53,000000	
		RAZEM:	53,000000	53,00
7.3.2	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	12,00
7.3.3	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	24,00
7.3.4	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	6,00
7.3.5	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	21,00
7.3.6	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	3,00
7.3.7	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8,00
7.3.8	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	15,00
7.3.9	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4,00
7.3.10	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	6,00
7.4	Element	<b>Armatura</b>		
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	2

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 analogia	Zawór antyskażeniowy Fi`25 lub 32`mm		
		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	<b>Próba szczelności</b>		
7.5.1	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88+26+10+25+6	155,000000	
		RAZEM:	155,000000	155,00
7.6	Element	<b>Biały montaż</b>		
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	5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	5
7.6.2	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa ścienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	7
7.6.3	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce 1-komorowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2
7.6.4	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+2	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	9
7.6.5	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	7
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:		
		7 7,000000		
		RAZEM: 7,000000	szt	7
7.6.12	Kalkulacja indywidualna	Lustra ściennie do toalet 80x100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6
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:		
		5 5,000000		
		RAZEM: 5,000000	kpl	5
7.6.15	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 5,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>Instalacja kanalizacji</b>		
8.1	Element	<b>Rurociągi instalacji kanalizacji sanitarnej</b>		
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:			
		35,40*0,8*1,05	29,736000	
		RAZEM:	29,736000	m3
8.1.2	KNR 1312/1001/1	Podsypka z piasku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,40*0,8*0,1	2,832000	
		RAZEM:	2,832000	m3
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:			
		35,40*0,8*1,05	29,736000	
		RAZEM:	29,736000	m3
8.1.4	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1*6)+(0,15*16)+(2*9)+(0,25*12)+(0,5*12)	35,400000	
		RAZEM:	35,400000	m
8.1.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1*5)+(29*0,15)+(4*2)+(0,25*24)+(0,5*17)	31,850000	
		RAZEM:	31,850000	m
8.1.6	KNR 215/209/6	Rury wywiewne PVC, Fi 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
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
8.1.8	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	podejście
8.1.9	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	podejście
8.2	Element	<b>Próba szczelności</b>		
8.2.1	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,40+31,85	67,250000	
		RAZEM:	67,250000	m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
9.1	Element	<b>Grzejniki elektryczne</b>		
9.1.1	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik 300x400		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	5
9.1.2	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik 300x800		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	3
9.1.3	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik 300x1100		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4
9.1.4	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik 300x1050		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	<b>System nawodnienia boiska</b>		
10.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
10.1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza robót liniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((60 \cdot 2) + (100 \cdot 2) + (30 \cdot 2)) \cdot 0,001$		0,380000
		RAZEM:	0,380000	km
10.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
10.2.1	KNR 201/202/4 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO 80% CAŁOŚCI WYKOPÓW		
		Wykop pod kanał DN63 <średnia głębokość wykopu 0,40 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,60 m*długość przewodu>	$((0,6+0,10) \cdot 0,6 \cdot (100+100+60+60+30+30)) \cdot 0,8$	127,680000
		RAZEM:	127,680000	m3
10.2.2	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO 80% CAŁOŚCI WYKOPÓW		
		Wykop pod kanał DN63 <średnia głębokość wykopu 0,6 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,60 m*długość przewodu>	$((0,6+0,10) \cdot 0,6 \cdot (100+100+60+60+30+30)) \cdot 0,8$	127,680000
		RAZEM:	127,680000	m3
10.2.3	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 DN63 <średnia głębokość wykopu 0,60 m + 10 cm na podsypkę* szer. wykopu 0,60 m*długość przewodu>	$((0,6+0,10) \cdot 0,6 \cdot (100+100+60+60+30+30)) \cdot 0,2$	31,920000
		RAZEM:	31,920000	m3
10.2.4	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<Całość wykopów - Podsypka 10 cm - Obsypka 30 cm> 90% prac	$((100+100+60+60+30+30) \cdot 0,10 \cdot 0,3) \cdot 0,90$	341,640000
		RAZEM:	341,640000	m3
10.2.5	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm PODSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA 10 cm pod kanały <(dl.*szer. wykopu*wys. podsypki)>	$((100+100+60+60+30+30) \cdot 0,6 \cdot 0,1)$	22,800000
		RAZEM:	22,800000	m3
10.3	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
10.3.1	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią (kabel sygnalizacyjny YKSY-żo 6x1 - sterowanie ) - układane w wykopach z siecią wodociągową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kabel sterowniczy	100+100+60+60+30+30	380,000000
		RAZEM:	380,000000	m
10.3.2	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią (kabel sygnalizacyjny YKSY-żo 6x1 - sterowanie ) - układane w wykopach z siecią wodociągową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kabel sterowniczy	100+100+60+60+30+30	380,000000
		RAZEM:	380,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.3.3	KNR 218/208/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100+100+60+60+30+30		
		RAZEM:		
			380,000000	
			380,000000	
			m	380,0
10.3.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia systemu nawodnienia tj: zraszacze, czujnik deszczu, sterowniki zraszaczy	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	<b>Regeneracja płyty boiska</b>		
11.1	Element	<b>Regeneracja płyty boiska</b>		
11.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wertykulacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta boiska 100*60 6 000,000000		
		RAZEM: 6 000,000000	m2	6 000,0
11.1.2	Kalkulacja indywidualna	Szczotkowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta boiska 100*60 6 000,000000		
		RAZEM: 6 000,000000	m2	6 000,0
11.1.3	Kalkulacja indywidualna	Aeracja pełnym kołkiem na głębokość ok. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta boiska 100*60 6 000,000000		
		RAZEM: 6 000,000000	m2	6 000,0
11.1.4	Kalkulacja indywidualna	Aeracja z wykorkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta boiska 100*60 6 000,000000		
		RAZEM: 6 000,000000	m2	6 000,0
11.1.5	Kalkulacja indywidualna	Piaskowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta boiska 100*60 6 000,000000		
		RAZEM: 6 000,000000	m2	6 000,0
11.1.6	Kalkulacja indywidualna	Dosiew		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta boiska 100*60 6 000,000000		
		RAZEM: 6 000,000000	m2	6 000,0
11.1.7	Kalkulacja indywidualna	Nawożenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta boiska 100*60 6 000,000000		
		RAZEM: 6 000,000000	m2	6 000,0
11.1.8	Kalkulacja indywidualna	Oprysk (odchwaszczanie, nawożenie, odgrzybianie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta boiska 100*60 6 000,000000		
		RAZEM: 6 000,000000	m2	6 000,0
11.1.9	Kalkulacja indywidualna	Koszenie kosiarką wrzecionową wraz z wałowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta boiska 100*60 6 000,000000		
		RAZEM: 6 000,000000	m2	6 000,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	<b>Instalacje elektryczne</b>		
12.1	Element	<b>Budowa zasilania kablowego</b>		
12.1.1	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25' mm2 Krotność=2	szt	1,000
12.1.2	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47' mm Krotność=2	m	8,000
12.1.3	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m (przewód 4x25' mm2) Krotność=2	m	8,000
12.1.4	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	4,000
12.1.5	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe (BE-50 do poziomu gruntu) Krotność=3	m	2
12.1.6	KNNR 5/401/6	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200(Skrzynka ZL-1 - złącze licznikowe)	kpl	1
12.2	Element	<b>Wyłącznik p.poż</b>		
12.2.1	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	1,000
12.2.2	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym -wyłącznik główny prądu	szt	1
12.2.3	KNNR 5/206/2	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5' mm2 (HDGS 5x1,5)	m	12,000
12.2.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (PSP 1a)	szt	1,000
12.3	Element	<b>WLZ-ty i tablica rozdzielcza</b>		
12.3.1	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	15,000
12.3.2	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	10,000
12.3.3	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg (TR-1 5x18 mod.)	szt	1
12.3.4	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	30	30,000000
		Wyłącznik nadprądowy 3- faz	1	1,000000
		Zegar astronomiczny	1	1,000000
		Stycznik	1	1,000000
		RAZEM:	44,000000	szt
12.3.5	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 SO)	m	2,000
12.3.6	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg (SO- zgodnie ze schematem)	szt	1
12.4	Element	<b>Instalacja oświetleniowa, gniazd 230 V oraz 400 V</b>		
12.4.1	KSNR 5/401/6	Wypusty oświetleniowe i gniazd 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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0-1	3	3,000000
		0-2	3	3,000000
		0-4	8	8,000000
		RAZEM:	14,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.4.2	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 (gniazdo 230 V IP-44)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0-2	2	2,000000
		0-3	1	1,000000
		0-4	4	4,000000
		0-5	4	4,000000
		0-6	1	1,000000
		0-7	1	1,000000
		0-8	1	1,000000
		0-9	6	6,000000
		0-10	5	5,000000
		0-12	1	1,000000
		0-13	5	5,000000
		0-15	1	1,000000
		RAZEM:	32,000000	szt
				32,000
12.4.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0-1	3	3,000000
		0-2	2	2,000000
		0-4	11	11,000000
		0-5	2	2,000000
		0-9	6	6,000000
		0-10	6	6,000000
		0-11	1	1,000000
		0-13	2	2,000000
		0-14	1	1,000000
		na wyłącznik	7	7,000000
		RAZEM:	41,000000	szt
				41,000
12.4.4	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:		
		0-3	1	1,000000
		0-6	1	1,000000
		0-7	1	1,000000
		0-8	2	2,000000
		0-12	1	1,000000
		0-15	1	1,000000
		na zewnątrz	2	2,000000
		RAZEM:	9,000000	szt
				9,000
12.4.5	KSNR 5/303/6 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 30,0 mm <sup>2</sup> , rura Fi 28 mm, na cegle(YDY 5x4 zasilanie gniazda 400 V)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18	18,000000
		RAZEM:	18,000000	m
				18,000
12.4.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (gniazdo 400 V/32 A L-0-P)	szt	1,000
12.4.7	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:		
		0-5	2	2,000000
		0-11	1	1,000000
		0-14	1	1,000000
		na zewnątrz	7	7,000000
		RAZEM:	11,000000	kpl
				11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.4.8	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:		
	0-2	2	2,000000	
	0-4	11	11,000000	
	0-9	6	6,000000	
	0-10	6	6,000000	
	0-13	2	2,000000	
		RAZEM:	27,000000	kpl
				27,000
12.4.9	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40 W - ANALOGIA (Oprawa Nr 3 -typu LED, IP-20, 4000 lm, 4000 K, Ra>80)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0-1	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
				3
12.4.10	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:		
	0-3	1	1,000000	
	0-5	1	1,000000	
	0-6	1	1,000000	
	0-8	2	2,000000	
	0-12	1	1,000000	
	0-15	1	1,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl
				7,000
12.4.11	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	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
				3,000
12.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
12.4.13	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	31,000
12.4.14	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000
12.4.15	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	31,000
12.4.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
12.4.17	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	31,000
12.5	Element	<b>Instalacja gniazd komputerowych</b>		
12.5.1	KSNR 5/401/6	Wypusty oświetleniowe i gniazd 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 - (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
12.5.2	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
12.5.3	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu	kpl	1
12.5.4	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	2,000
12.6	Element	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>		
12.6.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21+2+5+4*7	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m
				56,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.6.2	KNNR 5/614/3	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			szt	16,000
12.6.3	KNNR 5/604/1	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta do Fi 10 mm, podpora stalowa lub betonowa do 2 m wysokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m	16,000
12.6.4	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	4,000
12.6.5	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*23+2*13		72,000000
		RAZEM:		72,000000
			m	72,000
12.6.6	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, skrzynka złącza kontrolnego	szt	4,000
12.6.7	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt	5,000
12.6.8	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	4,000
12.6.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
12.6.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000