

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45410000-4	Tynkowanie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262200-3	Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262800-9	Rozbudowa budynków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO - 4 LOKALOWEGO W KOMOROWIE PRZY UL. SIERADZKIEJ I MAZURSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : Michałowice ul. Sieradzkiej i Mazurskiej na działce nr ew. 845/1 obręb 0002, jedn. ew. 12104\_2  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Aleja Powstańców Warszawy 1 Reguły  
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACJA WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, GAZ, WENTYLACJI, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. arch. Piotr Krawiec upr. bud. MA/062/13  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2019 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	STAWKA VAT 8%	1	242
1.1	ROBOTY BUDOWLANE	1	110
1.1.	ROBOTY ZIEMNE	1	11
1			
1.1.	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD FUNDAMENTY	12	15
2			
1.1.	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	16	37
3			
1.1.	FUNDAMENTY	16	17
3.1			
1.1.	STROPY	18	19
3.2			
1.1.	SCHODY	20	22
3.3			
1.1.	WIENCE I NADPROŻA	23	23
3.4			
1.1.	ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH	24	33
3.5			
1.1.	Izolacje fundamentów i ścian podziemia	34	37
3.6			
1.1.	IZOLACJE	38	46
4			
1.1.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne	38	44
4.1			
1.1.	Izolacje termiczne i akustyczne	45	46
4.2			
1.1.	ROBOTY MUROWE - PARTER	47	52
5			
1.1.	KONSTRUKCJE DREWNIANE	53	53
6			
1.1.	DACH POKRYCIA	54	56
7			
1.1.	OBRÓBKI BLACHARSKIE	57	64
8			
1.1.	ROBOTY PODŁOGOWE	65	74
9			
1.1.	ROBOTY Z PŁYTAMI G-K	75	77
10			
1.1.	TYNKI I OKŁADZINY (ŚCIANY I SUFITY)	78	79
11			
1.1.	GLAZURY	80	81
12			
1.1.	ROBOTY MALARSKIE I POWŁOKOWE (ŚCIANY I SUFITY)	82	84
13			
1.1.	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	85	97
14			
1.1.	ROBOTY ŚLUSARSKIE	98	102
15			
1.1.	TYNKOWANIE BUDYNKU	103	109
16			
1.1.	RUSZTOWANIA WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE	110	110
17			
1.2	INSTALACJE SANITARNE	111	199
1.2.	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYNE kody PCV:45330000-9;45331100-7; 45331200-8;	111	144
1			
1.2.	WYPOSAŻENIE SANITARNE	145	151
2			
1.2.	INSTALACJA GAZOWA	152	161
3			
1.2.	INSTALACJA CO	162	188
4			
1.2.	WENTYLACJA grawitacyjna	189	199
5			
1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	200	242
1.3.	ROZDZIELNICE	200	201
1			
1.3.	Kable i przewody	202	206
2			
1.3.	Oprawy oświetleniowe	207	215
3			
1.3.	Osprzęt	216	222
4			
1.3.	Instalacja uziemienia i odgromowa	223	229
5			
1.3.	Instalacje teletechniczne	230	236
6			

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.3. 7	Pomiary	237	242
2	STAWKA VAT 23%	243	318
2.1	PRZYŁĄCZA	243	271
2.1. 1	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	243	255
2.1. 2	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE	256	261
2.1. 3	PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE	262	271
2.2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	272	296
2.2. 1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	272	275
2.2. 2	NAWIERZCHNIE	276	285
2.2. 2.1	KOMUNIKACJA DROGOWA	276	281
2.2. 2.2	CHODNIK I PLAC ŚMIETNIKA	282	285
2.2. 3	Krawężnik betonowy 15x30cm (odkrycie 12cm)	286	288
2.2. 4	Obrzeże betonowe 5(6)x30cm	289	290
2.2. 5	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	291	296
2.3	PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	297	304
2.4	OGRODZENIE - FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA	305	309
2.5	WIATA ŚMIETNIKOWA	310	315
2.6	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I AGROTECHNICZNE	316	318

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>STAWKA VAT 8%</b>			
1.1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1.1	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1					
d.1.	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - projektowany budynek	ha		
1.1	0121-02				
	STWiOR	0.1	ha	0.1	
	5.3.1				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	126-1				
1.1	STWiOR	151.50	m <sup>2</sup>	151.5	
	5.3.2				
				<b>RAZEM</b>	<b>151.5</b>
3	KNNR 1 206-4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III- wywóz humusu 151*0.15	m <sup>3</sup>		
d.1.	4				
1.1	STWiOR		m <sup>3</sup>	22.7	
	5.3.2				
				<b>RAZEM</b>	<b>22.7</b>
4	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transporu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - Dodatek za następne 5 km odwozu Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
1.1	STWiOR	22.70	m <sup>3</sup>	22.7	
	5.3.2				
				<b>RAZEM</b>	<b>22.7</b>
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod fundamenty	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-02				
1.1	STWiOR	(17.80*2+8.20*2+9.40*2)*2.50*1.5	m <sup>3</sup>	265.5	
	5.3.2				
				<b>RAZEM</b>	<b>265.5</b>
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod posadzki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-02				
1.1	STWiOR	59.17*0.38	m <sup>3</sup>	22.5	
	5.3.2				
				<b>RAZEM</b>	<b>22.5</b>
7	KNNR 1 0316-03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0316-03				
1.1	STWiOR	(17.8*4+8.2*2+9.4*2)*2.5	m <sup>2</sup>	266.0	
	5.3.2				
				<b>RAZEM</b>	<b>266.0</b>
8	KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - wymiana gruntu pod fundamentami z zastosowaniem piaskiem i zagęszczeniem (17.80*2+8.20*2+9.40*2)*1.10*1.5	m <sup>3</sup>		
d.1.	4				
1.1	STWiOR		m <sup>3</sup>	116.8	
	5.3.2				
				<b>RAZEM</b>	<b>116.8</b>
9	KNNR 1 214-4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu I-II - zasypywanie fundamentów 265.5-116.8-33.73*0.4-21.49*0.62-40.3*0.23	m <sup>3</sup>		
d.1.	4				
1.1	STWiOR		m <sup>3</sup>	112.6	
	5.3.2				
				<b>RAZEM</b>	<b>112.6</b>
10	KNNR 1 206-4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III- wywóz ziemi 265.5-112.60+22.5	m <sup>3</sup>		
d.1.	4				
1.1	STWiOR		m <sup>3</sup>	175.4	
	5.3.2				
				<b>RAZEM</b>	<b>175.4</b>
11	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transporu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - Dodatek za następne 5 km odwozu Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
1.1	STWiOR	175.40	m <sup>3</sup>	175.4	
	5.3.2				
				<b>RAZEM</b>	<b>175.4</b>
1.1.2		<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD FUNDAMENTY</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 2	Podkłady betonowe o grub. 10 cm z betonu B-10 - pod ławą fundamentową	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-1				
1.2	STWiOR	33.73*0.1	m <sup>3</sup>	3.4	
	5.3.3				
				<b>RAZEM</b>	<b>3.4</b>
13	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - Podkład z ubitego piasku o średniej grub. 45 cm-- lecz 30cm - pod posadzki	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-3				
1.2	STWiOR	0.30*(40.32*2+20.39)	m <sup>3</sup>	30.3	
	5.3.3				
				<b>RAZEM</b>	<b>30.3</b>
14	KNNR 2	Podkłady betonowe o grub. 15 cm z betonu B-10- chudy beton pod posadzka-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-1	mi			
1.2	STWiOR	0.15*(40.32*2+20.39)	m <sup>3</sup>	15.2	
	5.3.3				
				<b>RAZEM</b>	<b>15.2</b>
15	KNNR 2	Podkłady betonowe o grub. 15 cm z betonu B-10- chudy beton - pod płytę wbe-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-1	tonową przed wejściem			
1.2	STWiOR	0.1*1.55*2.1	m <sup>3</sup>	0.3	
	5.3.3				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3</b>
<b>1.1.</b>		<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE</b>			
<b>3</b>					
<b>1.1.</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
<b>3.1</b>					
16	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe B-25 prostokątne, w deskowaniu systemowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	WACETOB	o szer. do 0,6 m, wariant III (dot.kol.1)			
1.3.	232-9				
1	STWiOR	33.73*0.4	m <sup>3</sup>	13.5	
	5.3.3				
				<b>RAZEM</b>	<b>13.5</b>
17	NNRNKB	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	202 0136-02				
1.3.					
1	STWiOR	(116.58-40.32*2-20.39)*0.69	m <sup>3</sup>	10.7	
	5.3.3				
				<b>RAZEM</b>	<b>10.7</b>
<b>1.1.</b>		<b>STROPY</b>			
<b>3.2</b>					
18	NNRNKB	(z.II) Płyty żelbetowe stropów gr. 15 cm płaskie	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0230a-				
1.3.	02				
2	STWiOR	40.32*2+2.61	m <sup>2</sup>	83.3	
	5.3.3				
				<b>RAZEM</b>	<b>83.3</b>
19	NNRNKB	(z.II) Płyty żelbetowe stropów dachów - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0230a-	ści płyty - 1 cm			
1.3.	05				
2	STWiOR	83.30	m <sup>2</sup>	83.3	
	5.3.3				
				<b>RAZEM</b>	<b>83.3</b>
<b>1.1.</b>		<b>SCHODY</b>			
<b>3.3</b>					
20	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy	m <sup>2</sup> rzu-		
d.1.	0219-02	do betonu	tu		
1.3.					
3	STWiOR	17.46	m <sup>2</sup> rzu-	17.5	
	5.3.3		tu		
				<b>RAZEM</b>	<b>17.5</b>
21	KNR 2-02	Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty - Dodatek za następne 7	m <sup>2</sup>		
d.1.	WACETOB	cm gr. płyty schodowej B-25 j.w.			
1.3.	219-6	Krotność = 7			
3	STWiOR	17.46	m <sup>2</sup>	17.5	
	5.3.3				
				<b>RAZEM</b>	<b>17.5</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1. 0205-01 1.3. analogia 3	KNR 2-02 STWiOR 5.3.3	Płyty betonowe - przed wejściem do budynku - ręczne układanie betonu  1.55*2.10*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.7</b>
<b>1.1. 3.4</b>		<b>WIEŃCE I NADPROŻA</b>			
23 d.1. 0262-01 1.3. 4	KNR 2-02 STWiOR 5.3.3	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - sali gimnastycznej  0.25*0.25*(16.45*2+6.85*4+1.2*2)*2+0.15*0.25*(6*2+1.4*2)+3.25*0.25*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.6</b>
<b>1.1. 3.5</b>		<b>ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH</b>			
24 d.1. WACETOB 1.3. 259-4 5	KNR 2-02 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 14 mm - wg zestawienia - fundament  ((16.8*2+7.2*2+8.40*2)*6*1.21)/1000	t  t	  0.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.470</b>
25 d.1. WACETOB 1.3. 259-4 5	KNR 2-02 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 12 mm - wg zestawienia-wieniec ściany fundamentowej  (16.4*2+6.80*2+8.00*2)*4*0.89/1000	t  t	  0.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.222</b>
26 d.1. WACETOB 1.3. 259-4 5	KNR 2-02 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 6 mm - wg zestawienia-ławy fundamentowe  ((16.8*2+6.80*2+8.40*2)*5*1.82*0.23)/1000+((16.4*2+6.80*2+8.00*2)*5*0.9*0.23)/1000	t  t	  0.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.199</b>
27 d.1. WACETOB 1.3. 259-4 5	KNR 2-02 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 14 mm - wg zestawienia - wieniec  2*(16.4*2+6.80*2+8.00*2)*4*1.21/1000	t  t	  0.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.604</b>
28 d.1. WACETOB 1.3. 259-4 5	KNR 2-02 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 6 mm - wieniec  2*(16.4*2+6.80*2+8.00*2)*5*0.9*0.23/1000	t  t	  0.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.129</b>
29 d.1. WACETOB 1.3. 259-4 5	KNR 2-02 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 10 mm schody i spocznik  ((10*(2.86+2.64+6.13+2.14+5.28+2.02)+11*(4.54+2.14+3.77+1.83+2.02))*0.62)/1000	t  t	  0.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.228</b>
30 d.1. WACETOB 1.3. 259-4 5	KNR 2-02 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 6 mm - schody , spocznik i strop  (42*1.42+28*3.2+27*1.32+10*3.2+10*3.2)*0.23/1000	t  t	  0.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.057</b>
31 d.1. WACETOB 1.3. 259-4 5	KNR 2-02 STWiOR 5.3.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 10 mm - strop  (128*6.80+128*1.82+64*1.6+21*1.4)*0.62/1000	t  t	  0.766	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.766</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-02 d.1. WACETOB 1.3. 259-4 5	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 16 mm - wg zestawienia - strop (schody)	t		
	STWiOR 5.3.3	$(8*3.2+6*3.2)*1.6/1000$	t	0.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.072</b>
33	KNR 2-02 d.1. WACETOB 1.3. 259-4 5	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych monolitycznych budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN (RB-500) fi 14 mm - wg zestawienia - strop (schody)	t		
	STWiOR 5.3.3	$(6*3.2*1.21)/1000$	t	0.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
<b>1.1. 3.6</b>		<b>Izolacje fundamentów i ścian podziemia</b>			
34	NNRNKB d.1. 202 0618-01 1.3. 6	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - na chudym betonie	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.5	33.73	m <sup>2</sup>	33.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.7</b>
35	NNRNKB d.1. 202 0618-01 1.3. 6	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - wierzch ław	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.5	33.73	m <sup>2</sup>	33.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.7</b>
36	KNR 2-02 d.1. 0603-01 1.3. 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.5	$0.4*(50.4+22.4+24.2*2)+(49+25.40*2+23.55)*0.94$	m <sup>2</sup>	164.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.4</b>
37	KNR 2-02 d.1. 0603-02 1.3. 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.5	164.40	m <sup>2</sup>	164.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.4</b>
<b>1.1. 4</b>		<b>IZOLACJE</b>			
<b>1.1. 4.1</b>		<b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne</b>			
38	KNR 0-29 d.1. 0640-03 1.4. 1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie folią płynną- łazienki - wszystkie	m <sup>2</sup>		
	STWiOR5.3. 5	$4.22*3+4.31$	m <sup>2</sup>	17.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
39	KNR 0-29 d.1. 0638-01 1.4. 1	Izolacja poziomych styku ścian z posadzką , taśmą elastyczną - wszystkie	m		
	STWiOR5.3. 5	$8.48*3+8.68$	m	34.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.1</b>
40	NNRNKB d.1. 202 0618-03 1.4. 1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - na ściany fundamentowe i pod posadzki	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.5	116.58	m <sup>2</sup>	116.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.6</b>
41	KNR 2-02 d.1. 607-1 1.4. 1	P.a.Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- warstwa poślizgowa z folii PE 0,2mm - podłogi i stropy	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.5	$(2.61*2+5.42+40.32*4+20.39)*2$	m <sup>2</sup>	384.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.6</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 1.4. 1	KNR 2-02 607-1 STWiOR 5.3.5	P.a.Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- warstwa poślizgowa z folii PE 0,2mm - więźba dachowa- paroizolacja 15.95*(0.17*2+1.4*2+4.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.9</b>
43 d.1. 1.4. 1	KNR 2-02 607-1 STWiOR 5.3.5	P.a.Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- warstwa poślizgowa z folii PE 0,2mm - więźba dachowa - wierzch izolacji termicznej 15.95*4.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.2</b>
44 d.1. 1.4. 1	KNR-W 2-02 0612-05 STWiOR 5.3.5	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe na sucho - docieplenie dachu i stropu gr. 20 cm 16.45*(0.17*2+1.4*2+4.5)-5*0.78*1.18+2.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	123.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.7</b>
1.1. 4.2		<b>Izolacje termiczne i akustyczne</b>			
45 d.1. 1.4. 2	KNR 2-02 0613-03 STWiOR 5.3.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa- gr. 4 cm - posadzki 40.32*2+5.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.1</b>
46 d.1. 1.4. 2	KNR 2-02 609-3 analogia STWiOR 5.3.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa- gr.10 cm - pod posadzki - parter 40.32*2+20.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.0</b>
1.1. 5		<b>ROBOTY MUROWE - PARTER</b>			
47 d.1. 1.5	KNR 9-01 0102-02 STWiOR 5.3.4	Ściany z bloków SILKA M24 ocieplane płytami styropianowymi gr. 15 cmz wyprawą cienkowarstwową (44.61*2+15.95*4.20*2+3.25*2.75+5.04*2)-(0.25*(16.45*2+6.85*4+1.2*2)*2+0.15*(6*2+1.4*2)+3.25*0.3)-(1.35*2.05+1.5*0.6*2+0.9*0.4*2+1.20*0.6+1.2*1.5*4+1.5*1.5*7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.7</b>
48 d.1. 1.5	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 34.52*2-4*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.8</b>
49 d.1. 1.5	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 2.75*(3.30*2+3.02*2+1.7*2+2.82*2+2.75+0.2+0.2)+1.37*2.27+2.8*(3.02*2+1.70*2)+7.35*2+9*2+2.41*0.2-10*2.05-1.36*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.7</b>
50 d.1. 1.5	KNR 9-01 0105-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8 2.75*(1.75*2+0.45*4+0.32*2)+2.80*(1.75*2+0.45*4+0.32*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.0</b>
51 d.1. 1.5	KNR 2-02 0126-05 STWiOR 5.3.4	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - 8*1.3+1.5*8+2*1.7*2*0.9	m m	28.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.5</b>
52 d.1. 1.5	KNR 2-17 0137-01 STWiOR 5.3.4	Kratki wentylacyjne 15x20cm 4	szt. szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
1.1. 6		<b>KONSTRUKCJE DREWNIANE</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 1.6	KNR 2-02 0402-01/02 STWiOR 5.3.23	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 6.35 m - ekstrapolacja  17.35*2*5.74+1.70*4.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.1</b>
<b>1.1. 7</b>		<b>DACH POKRYCIA</b>			
54 d.1. 1.7	KNR AT-09 0103-02 STWiOR 5.3.7	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m  206.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.1</b>
55 d.1. 1.7	KNR 2-02 0410-02 STWiOR 5.3.23	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej  206.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.1</b>
56 d.1. 1.7	KNR 2-02 0504-05 STWiOR 5.3.6	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w łuskę  206.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.1</b>
<b>1.1. 8</b>	<b>45261000-4</b>	<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
57 d.1. 1.8	NNRNKB 202 0541-02 STWiOR 5.3.18	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - o szer. 50cm - kominy  0.5*(0.8*4+0.9*4+0.25*8+1.2*4+0.5*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.8</b>
58 d.1. 1.8	KNR AT-09 0802-09 analogia STWiOR 5.3.18	obróbka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe  5.75*4+2*1.20	m  m	  25.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.4</b>
59 d.1. 1.8	KNR-W 2-02 0519-03 STWiOR 5.3.18	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,6mm  17.35+6.60*2+4.05	m  m	  34.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.6</b>
60 d.1. 1.8	KNR-W 2-02 0526-02 STWiOR 5.3.18	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,6mm  4.20*4+3	m  m	  19.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.8</b>
61 d.1. 1.8	KNR AT-09 0104-04 STWiOR 5.3.18	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie  25	szt.  szt.	  25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
62 d.1. 1.8	KNR AT-09 0104-05 STWiOR 5.3.18	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie  8	szt.  szt.	  8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
63 d.1. 1.8	KNR AT-09 0104-06 STWiOR 5.3.18	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy  6.50*2+3.6+17	m  m	  33.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.6</b>
64 d.1. 1.8	KNR-W 2-02 0535-05 STWiOR 5.3.18	Obróbki wyłazłów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej  1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.1.9</b>		<b>ROBOTY PODŁOGOWE</b>			
65 d.1. 1101-2 1.9	KNR 2-02 STWiOR 5.3.3	Podkłady betonowe - wylewka betonowa dylatowana obwodowo, zatarta na gładko - gr 5 cm  (19.68+19.14+49.92+8.53+21.61+18.94+8.44+49.90)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.8</b>
66 d.1. 202 1134-01 1.9	NNRNKB STWiOR 5.3.11	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - posadzki - cały budynek  (19.68+19.14+49.92+8.53+21.61+18.94+8.44+49.9)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.2</b>
67 d.1. 202 2805-05 1.9	NNRNKB STWiOR 5.3.11	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do10 m2 - R10 8.44+8.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
68 d.1. 202 2805-05 1.9	NNRNKB STWiOR 5.3.11	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES z płytkami schodowymi, o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - R9 19.68+21.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.3</b>
69 d.1. 202 2809-01 1.9	NNRNKB STWiOR 5.3.11	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10 cm na zaprawie klejowej 48.57+32.48	m  m	  81.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.1</b>
70 d.1. 202 2810-05 1.9	NNRNKB STWiOR 5.3.11	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - wejście zewnętrzne 3.44+0.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
71 d.1. 202 2809-01 1.9	NNRNKB STWiOR 5.3.11	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10 cm na zaprawie klejowej - schody wejściowe 1.25	m  m	  1.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.3</b>
72 d.1. 202 1136-01 1.9	NNRNKB STWiOR 5.3.11	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - klasa ścieralności AC5, klasa używalności 33 kolor - Kronopol UP Line Pareto Plus Dąb Cytryn D2954 lub równoważny 49.92+49.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.8</b>
73 d.1. 1124-06 1.9	KNR-W 2-02 STWiOR 5.3.11	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile 58.76+58.80	m  m	  117.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.6</b>
74 d.1. 1113-08 1.9	KNR 2-02 analogia STWiOR 5.3.11	listwy progowe aluminiowe - pomiędzy płytkami gresowymi a panelami 3.52*4+1	m  m	  15.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.1</b>
<b>1.1.10</b>	<b>45262500-6</b>	<b>ROBOTY Z PŁYTAMI G-K</b>			
75 d.1. 2003-05 1.10	KNR 2-02 STWiOR 5.3.21	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01- płyta wodoodporna - obudowa muszli i obudowa wnętrza na korytarzu 1.2*0.7*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.4</b>
76 d.1. 202 2030-01 1.10	NNRNKB STWiOR 5.3.21	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe z g-k na ruszcie metalowym  (6.35*2+2.75)*(0.17*2+1.34*2+4.50)-5*0.78*1.18-20.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.3</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1. 1.10	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym do pomieszczeń wilgotnych	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.21	4*1.7*(1.34+1.47+0.17)	m <sup>2</sup>	20.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.3</b>
<b>1.1. 11</b>	<b>45431000-7</b>	<b>TYNKI I OKŁADZINY (ŚCIANY I SUFITY)</b>			
78 d.1. 1.11	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach --	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.9	38.41*2+4.52+16.32+8.20	m <sup>2</sup>	105.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.9</b>
79 d.1. 1.11	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.9	216.9+33+60.8*2+107.7*2-2.75*1.7-2.8*1.7	m <sup>2</sup>	577.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>577.5</b>
<b>1.1. 12</b>		<b>GLAZURY</b>			
80 d.1. 1.12	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.13	2.05*(7.78+7.58*3)+2*0.5*(0.51+0.6+3.42)+2*0.5*(0.51+3.22+0.6)	m <sup>2</sup>	71.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.4</b>
81 d.1. 1.12	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej płytki glazury 60X30	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.13	71.40	m <sup>2</sup>	71.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.4</b>
<b>1.1. 13</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE I POWŁOKOWE (ŚCIANY I SUFITY)</b>			
82 d.1. 1.13	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i sufity pod malowanie	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.12	116.2+105.9+577.5-71.40	m <sup>2</sup>	728.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>728.2</b>
83 d.1. 1.13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor biały - sufit	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.12	116.2+105.9	m <sup>2</sup>	222.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.1</b>
84 d.1. 1.13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany kolor-	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.12	577.5-71.4	m <sup>2</sup>	506.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>506.1</b>
<b>1.1. 14</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
85 d.1. 1.14	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" 0,78x1,18 - kompletne z kołnierzem	kpl.		
		4	kpl.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
86 d.1. 1.14	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe wylazowe 0,78x1,18 kompletne z kołnierzem	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
87 d.1. 1.14	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - profil ciepły	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.10	1.38*2.05	m <sup>2</sup>	2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
88 d.1. 1.14	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe stalowe z przekładką termiczną, antywłamaniowe , zamki kl. C częściowe szklone	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.10	1.358*2.05	m <sup>2</sup>	2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
89 d.1. 1.14	KNNR 2 1103-01 STWiOR 5.3.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - fornirowanych fornirem naturalnym, dębowym, z dwoma zamkami - lokalowe, antywłamaniowe z ościeżnicą 4	szt szt	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
90 d.1. 1.14	KNNR 2 1103-01 STWiOR 5.3.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - fornirowanych fornirem naturalnym, dębowym, z zamkiem typu 4	szt szt	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
91 d.1. 1.14	KNNR 2 1103-01 STWiOR 5.3.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - fornirowanych fornirem naturalnym, dębowym, łazienkowe z otworami wentylacyjnymi 5	szt szt	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
92 d.1. 1.14	KNNR 2 1104-02 STWiOR 5.3.10	Montaż ościeżnic metalowe, regulowana- 9	szt. szt.	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
93 d.1. 1.14	KNNR 2 1103-01 STWiOR 5.3.10	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - metalowe, z jednym wbudowanym zamkiem, i z otworami wentylacyjnymi i ościeżnicą 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
94 d.1. 1.14	KNR-W 2-02 2103-02 STWiOR 5.3.3	Parapety, półki i ludy - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 35 cm - parapety wewnętrzne z konglomeratu gr.3 cm - montowane na przekładce termicznej 1.5*7+1.2*4+0.9*2+0.6+0.9*2+1.50	m m	21.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.0</b>
95 d.1. 1.14	NNRNKB 202 1025-03 STWiOR 5.3.10	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW z nawietrznikami higrosterowanymi 1.5*0.6*2+0.9*0.4*2+1.2*0.6+1.5*0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.9</b>
96 d.1. 1.14	NNRNKB 202 1025-04 STWiOR 5.3.10	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW z nawietrznikami higrosterowanymi 1.5*7+1.2*1.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.7</b>
97 d.1. 1.14	KNR-W 2-02 1030-03 STWiOR 5.3.10	drzwiczki z ościeżnicą z płyty MDF klasy NRO - do zamykania szachtów na klatce schodowej. 0.78*2.59+0.48*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.8</b>
<b>1.1. 15</b>		<b>ROBOTY ŚLUSARSKIE</b>			
98 d.1. 1.15	KNR 2-02 1207-04 STWiOR 5.3.16	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg- kompletne i pomalowane 2.81*2+1.47	m m	7.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.1</b>
99 d.1. 1.15	KNR 2-02 1217-5 STWiOR 5.3.16	Obramienia z kątownika 15x15x3 mm- kątownik aluminiowy lub ze stali szlachetnej - wycieraczki zewnętrzne i wewnętrzne, 4*(0.9+0.6)	m m	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
100 d.1. 1.15	Norma indywidualna 27-1 STWiOR 5.3.16	Dostawa i montaż wycieraczek zewnętrznych gumowe , ażurowe 0.9*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.5	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
101 d.1. 1.15	KNR 2-02 1219-03 STWiOR 5.3.16	Wycieraczki do obuwia typowe 0,9*0,6 m  1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
102 d.1. 1.15	KNR 2-02 1219-04 STWiOR 5.3.16	Klamry włazowe typowe  5	szt.  szt.	  5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
<b>1.1. 16</b>		<b>TYNKOWANIE BUDYNKU</b>			
103 d.1. 1.16	KNR 0-29 0642-01 STWiOR 5.3.14	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo na zaprawę klejową - 12 cm styropian , wodoodporny, ekstrudowany- część podziemna 50*0.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.0</b>
104 d.1. 1.16	KNR 0-17 2609-01 STWiOR 5.3.14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie 12 cm płyt styropianowych do ścian fundamentowych i otynkowanie tynkiem mozaikowym 50*0.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
105 d.1. 1.16	NNRNKB 202 2609-05 STWiOR 5.3.14	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - dodatkowa warstwa siatki (parter)  3*50.2-1.38*2-1.5*1.5*7-1.5*0.9*2-1.2*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.7</b>
106 d.1. 1.16	NNRNKB 202 2609-08 STWiOR 5.3.14	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki  3.1*2+4.3*4+1.5*3*7+1.38+2.05*2+1.5*12+0.9*2+1.2*4+0.9+0.4*2+1.5+0.6*2	m  m	  89.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.4</b>
107 d.1. 1.16	ZKNR C-2 0114-03 STWiOR 5.3.14	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm  178.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.7</b>
108 d.1. 1.16	ZKNR C-2 0114-05 STWiOR 5.3.14	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 15 cm; ziarno 1,5 mm  (1.5*3*7+1.38+2.05*2+1.5*12+0.9*2+1.2*4+0.9+0.4*2+1.5+0.6*2)*0.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.3</b>
109 d.1. 1.16	KNR 2-02 0506-01 STWiOR 5.3.18	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne  1.6*7+1.3*4+1*2+0.7+1*2+1.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.3</b>
<b>1.1. 17</b>		<b>RUSZTOWANIA WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE</b>			
110 d.1. 1.17	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m  22	kol.  kol.	  22.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0</b>
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.2. 1</b>		<b>INSTALACJE WODNO-KANALIZACYNE kody PCV:45330000-9;45331100-7; 45331200-8;</b>			
111 d.1. 2.1	KNNR 4 0112-01 STWiOR 5.3.7	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 20 x2,7 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych  (1.3+1.15+0.9+0.4+5+1+5+2.8+1+1)*2	m  m	  39.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.1</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1. 2.1	KNNR 4 0112-02 STWIOR 5.3.7	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 20x 3,4 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych  (1.3+1.15+0.9+7.2+1+8+1+1)*2	m  m	  43.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.1</b>
113 d.1. 2.1	KNNR 4 0112-02 STWIOR 5.3.7	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 PP typ3o śr. 25 x 4,2 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych  6+4	m  m	  10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
114 d.1. 2.1	KNNR 4 0112-02 STWIOR 5.3.7	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 25 x 3,5 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych  4*2+1.5+4+2+6+8.5+2+4	m  m	  36.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.0</b>
115 d.1. 2.1	KNNR 4 0112-03 STWIOR 5.3.7	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 PP typ3o śr. 40x 5, 5mm o połączeniach zgrzewanych  3.5	m  m	  3.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.5</b>
116 d.1. 2.1	KNZ 15 20- 01 STWIOR 5.3.7	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur o c. o śr. 20 mm i gr. izolacji 9mm  39.10	m  m	  39.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.1</b>
117 d.1. 2.1	KNZ 15 20- 02 STWIOR 5.3.7	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 25mm  43.10	m  m	  43.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.1</b>
118 d.1. 2.1	KNZ 15 20- 02 STWIOR 5.3.7	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 28 mm i gr. izolacji 30mm  10	m  m	  10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
119 d.1. 2.1	KNZ 15 20- 02 STWIOR 5.3.7	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 26 mm i gr. izolacji 9mm  36	m  m	  36.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.0</b>
120 d.1. 2.1	KNZ 15 20- 04 STWIOR 5.3.7	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 42mm i gr. izolacji 40mm  3.5	m  m	  3.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.5</b>
121 d.1. 2.1	KNNR 4 0130-01 STWIOR 5.3.7	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociągowych, grzybkowe z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kątowe do baterii, sedesów itd,  6*4	szt.  szt.	  24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
122 d.1. 2.1	KNNR 4 0116-07 STWIOR 5.3.7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt.  szt.	  20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
123 d.1. 2.1	KNNR 4 0116-01 STWIOR 5.3.7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt.  szt.	  4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
124 d.1. 2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.7	3.10+0.7+1+1.5+1.5+3.10+0.7+1	m	12.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.6</b>
125 d.1. 2.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	STWiOR 5.3.7	3	m	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
126 d.1. 2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
	STWiOR 5.3.7	9.10*2+6.90*2+0.9*4	m	35.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.6</b>
127 d.1. 2.1	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
	STWiOR 5.3.7	1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
128 d.1. 2.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
129 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
130 d.1. 2.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC-U klasy Sn4 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	STWiOR 5.3.7	2.10+1.7+2.75+2.03+2.75+4.40	m	15.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.7</b>
131 d.1. 2.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.15+2.75+1.20+5.20	m	10.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.3</b>
132 d.1. 2.1	KNNR 4 0211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4*4	szt.	16.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0</b>
133 d.1. 2.1	KNNR 4 0211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
134 d.1. 2.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe JS 1,5 o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
135 d.1. 2.1	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.7	8+4*2	szt.	16.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0</b>
136 d.1. 2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	STWiOR 5.3.7	1	prob.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.1. 2.1	KNNR 4 1611-01 STWiOR 5.3.7	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.6	odc.20 0m odc.20 0m	0.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.6</b>
138 d.1. 2.1	KNR 2-25 0705-01 STWiOR 5.3.4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
139 d.1. 2.1	KNR 2-15 0118-02 STWiOR 5.3.7	Wodomierze skrzydełkowe JS 6,3 o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
140 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0411-01 STWiOR 5.3.7	Zawory kulowy DN 32 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
141 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0411-01 STWiOR 5.3.7	Zawory kulowy DN 32 ze spustem. 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
142 d.1. 2.1	KNNR 4 0130-02 STWiOR 5.3.7	filtr do wody fi 32mm 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
143 d.1. 2.1	KNNR 4 0130-02 STWiOR 5.3.7	zawór antyskażeniowy EA 251 fi 32mm 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
144 d.1. 2.1	KNR-W-2-1 0102 01 analiza indy- widualna STWiOR 5.3.8	Oznakowanie armatury i urządzeń 6	szt szt	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
<b>1.2. 2</b>		<b>WYPOSAŻENIE SANITARNE</b>			
145 d.1. 2.2	KNNR 4 0137-02 STWiOR 5.3.7	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bateria – 8	szt. szt.	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
146 d.1. 2.2	KNNR 4 0230-02 STWiOR 5.3.7	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półpostumentm 4	kpl. kpl.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
147 d.1. 2.2	KNNR 4 0229-05 STWiOR 5.3.6	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem 60x80 - z szafką 4	szt. szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
148 d.1. 2.2	KNR 2-15 0115-04 STWiOR 5.3.7	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.1. 2.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty podłogowe, brodzikowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
150 d.1. 2.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzywa z kabiną ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
151 d.1. 2.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek rewizyjnych 40x40 nierdzewnych w ścianach z cegieł	szt.		
	STWiOR 5.3.3	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
<b>1.2.</b> <b>3</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
152 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	STWiOR 5.3.19	4.2*4+1.8*4	m	24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
153 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	STWiOR 5.3.19	6.6*4	m	26.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.4</b>
154 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	STWiOR 5.3.19	10+3	m	13.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
155 d.1. 2.3	KNNR 4 0314-02	podłączenie pieca c.o. - bez pieca	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.18	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
156 d.1. 2.3	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
	STWiOR 5.3.19	24+26.4+13	m	63.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.4</b>
157 d.1. 2.3	KNR 2-02 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm	m		
	STWiOR 5.3.12	63.40	m	63.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.4</b>
158 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
	STWiOR 5.3.19	4	kpl.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
159 d.1. 2.3	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - MONTAŻ WRAZ Z KUCHNIĄ	szt.		
	STWiOR 5.3.19	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
160 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	STWiOR 5.3.19	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
161 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.19	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
<b>1.2.</b>		<b>INSTALACJA CO</b>			
<b>4</b>					
162 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 16x2	m		
	STWiOR 5.3.7	4*2*(2.5+4.5+4.20+3.5)	m	117.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.6</b>
163 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	STWiOR 5.3.7	4*0.8	m	3.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.2</b>
164 d.1. 2.4	KNZ 15 20- 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 25mm	m		
	STWiOR 5.3.7	117.6	m	117.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.6</b>
165 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 20 x 3,4 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych	m		
	STWiOR 5.3.7	4*4.20	m	16.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.8</b>
166 d.1. 2.4	KNZ 15 20- 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 22mm	m		
	STWiOR 5.3.6	16.80	m	16.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.8</b>
167 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0411-01	Przyłączeniowy zestaw zaworowy podwójny katowy, niklowany 3/4" na 1/2". ZAW VK-K	szt.		
	STWiOR 5.3.6	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
168 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0411-01	reduktor ciśnienia DN 20	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
169 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinający DN 20	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
170 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 DN 15	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
171 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0411-01	Filtr DN 20	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
172 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinający DN 15	szt.		
	STWiOR 5.3.7	8	szt.	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
173 d.1. 2.4	KNR-W 2-15 0411-01	filtr DN 15	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4	szt.	4.0	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
174	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 2.4	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, wykonanie standardowe (z nypłami standardowymi), typ RA-N.- RA-N-K Dn10	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
175	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 2.4	Zawory odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem RLV-S-K f-my Danfoss	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
176	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 2.4	Zawory odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem RLV-KS f-my Danfoss	szt.		
	STWiOR 5.3.7	12	szt.	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
177	KNR-W 2-15 d.1. 0530-03 2.4	manometr montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2*4	szt.	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
178	KNR-W 2-15 d.1. 0530-01 2.4	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2*4	szt.	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
179	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.4	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV22 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV22-60 l= 0,9 z głowicą termostatyczną	szt.		
	STWiOR 5.3.7	12	szt.	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
180	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.4	grzejnik łazienkowy San07-600z głowicą termostatyczną	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
181	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.4	grzejnik łazienkowy San07-500z głowicą termostatyczną	szt.		
	STWiOR 5.3.7	2	szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
182	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 2.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
	STWiOR 5.3.7	4	próba	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
183	KNNR 4 d.1. 0503-01 2.4	Gazowy kocioł.kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny, z zamkniętą komorą spalania, 7 kW z wbudowanym zasobnikiem.	szt.		
	STWiOR 5.3.7	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
184	d.1. wycena indywidualna 2.4 STWiOR 5.3.7	oznakowanie armatury	kpl		
		1	kpl	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
185	KNNR 7 d.1. 0303-01 2.4 analogia STWiOR 5.3.7	Komin spalinowo - powietrzny 80/125 ze stali nierdzewnej - przewody proste	m		
		6.4*4+3.5*4	m	39.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.6</b>
186	KNNR 7 d.1. 0303-01 2.4 analogia	Komin spalinowo - powietrzny 80/125 ze stali nierdzewnej - przewody proste z uszczelką	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.7	4	m	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
187	KNNR 7 d.1. 0303-01 2.4 analogia STWiOR 5.3.7	Komin spalinowo - powietrzny 80/125 ze stali nierdzewnej - kolana	szt		
		8	szt	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
188	KNNR 7 d.1. 0303-01 2.4 analogia STWiOR 5.3.7	Komin spalinowo - powietrzny 80/125 ze stali nierdzewnej - zwieńczenie komina	szt		
		4	szt	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
<b>1.2.</b>	<b>45331200-8</b>	<b>WENTYLACJA grawitacyjna</b>			
<b>5</b>					
189	KNR 2-17 d.1. 0205-01 2.5 analogia STWiOR 5.3.15	Wentylator łazienkowy wyd. do 100 m3/h 230V 125mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
190	KNR 2-17 d.1. 0149-01 2.5	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
	STWiOR 5.3.15	16	szt.	16.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0</b>
191	KNR 2-17 d.1. 0122-02 2.5 analogia STWiOR 5.3.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm	m <sup>2</sup>		
		0.32*(3.70*2+6.70*2)	m <sup>2</sup>	6.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.7</b>
192	KNR 2-17 d.1. 0122-02 2.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 150 mm	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.15	0.48*(3.70*2+6.70*2)	m <sup>2</sup>	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
193	KNR 2-17 d.1. 0122-02 2.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 200 mm	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.15	0.64*(3.70*2+6.70*2)	m <sup>2</sup>	13.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.3</b>
194	KNR 2-17 d.1. 0145-01 2.5 analogia STWiOR 5.3.15	Daszek na rury Spirt do 200mm	szt.		
		4*4	szt.	16.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0</b>
195	KNR 0-34 d.1. 0302-13 2.5	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową o gr. 20mm	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.15	6.7+10+13.3	m <sup>2</sup>	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
196	KNR 2-16 d.1. 0601-03 2.5	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.15	120	m <sup>2</sup>	120.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
197	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2.5	Kratki wentylacyjne typ A lub N o średnicy do 200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z tacą na skropliny	szt.		
	STWiOR 5.3.15	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
198	KNR 2-02 d.1. 2004-04 2.5 analogia STWiOR 5.3.21	Obud.ścian płytami OSB gr. 22 mm, trudnopalna .na rusztach metal.pojedyń.100-02 - obudowy pionów - kominy	m <sup>2</sup>		
		0.50*(0.54*4+0.24*8+0.44*8+0.59*4)	m <sup>2</sup>	5.0	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
199	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska silikatowa);	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-03	plyty styropianowe gr. 3 cm na ścianach - kominy			
2.5	STWiOR	5.2*1.1	m <sup>2</sup>	5.7	
	5.3.14				
				<b>RAZEM</b>	<b>5.7</b>
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.3.</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			
<b>1</b>					
200	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica administracyjna RA	szt.		
d.1.	0404-02				
3.1	STWiOR	1	szt.	1.0	
	5.3.8				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
201	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RM	szt.		
d.1.	0404-01				
3.1	STWiOR	4	szt.	4.0	
	5.3.8				
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
<b>1.3.</b>		<b>Kable i przewody</b>			
<b>2</b>					
202	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.1.	0206-01	tonie - przewód YDY 3x2,5mm2			
3.2	STWiOR	860	m	860.0	
	5.3.8				
				<b>RAZEM</b>	<b>860.0</b>
203	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.1.	0206-01	tonie - przewód YDY 4x1,5mm2			
3.2	STWiOR	45	m	45.0	
	5.3.8				
				<b>RAZEM</b>	<b>45.0</b>
204	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.1.	0206-01	tonie - przewód YDY 3x1,5mm2			
3.2	STWiOR	530	m	530.0	
	5.3.8				
				<b>RAZEM</b>	<b>530.0</b>
205	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.1.	0206-01	tonie - przewód YDY 2x1,5mm2			
3.2	STWiOR	25	m	25.0	
	5.3.8				
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
206	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel (N)	m		
d.1.	0707-03	HXH 2x2,5mm2 FE180/E90			
3.2	STWiOR	30	m	30.0	
	5.3.8				
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
<b>1.3.</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
<b>3</b>					
207	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa natynkowa typu plafon Wawel	kpl.		
d.1.	0502-01	E27 z źródłem światła LED o mocy 18W lub równoważna			
3.3	STWiOR	16	kpl.	16.0	
	5.3.8				
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0</b>
208	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa wisząca typu Jackson lampa wi-	kpl.		
d.1.	0501-01	sząca 1x60W E27 230V biała z źródłem światła LED o mocy 18W lub równo-			
3.3	STWiOR	ważna			
	5.3.8	4	kpl.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
209	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa natynkowa typu plafon Eglo	kpl.		
d.1.	0502-01	91672 - LED plafon łazienkowy LED GIRON LED/18W/230V IP44 lub równo-			
3.3	STWiOR	ważna			
	5.3.8	4	kpl.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.1. 3.3	KNNR 5 0502-01 STWiOR 5.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu kinkiet łazienkowy Eglo 87219 - PALMERA 2xE14/LED 9W/230V IP44 lub równoważna 4	kpl. kpl.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
211 d.1. 3.3	KNNR 5 0502-01 STWiOR 5.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa typu RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-LINE E IP44 34 840 / 400x400 prod. Luxiona lub równoważna 8	kpl. kpl.	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
212 d.1. 3.3	KNNR 5 0502-01 STWiOR 5.3.8	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu NEPTUN LED COMPACT V1 6000LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 prod. Luxiona lub równoważna 1	kpl. kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
213 d.1. 3.3	KNNR 5 0502-01 STWiOR 5.3.8	Oprawy oświetleniowe awaryjne - Oprawa awaryjna nastropowa LV2O/3W/B/1/SE/AT/WH, moc 3W LED, autotest z modulem 1-godz. prod. Luxiona lub równoważna 4	kpl. kpl.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
214 d.1. 3.3	KNNR 5 0502-01 STWiOR 5.3.8	Oprawy oświetleniowe awaryjne - Oprawa awaryjna ARN/1W/E/1/SE/AT/WH, moc 1W LED, autotest z modulem 1-godz., piktogram prod. Luxiona lub równoważna 2	kpl. kpl.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
215 d.1. 3.3	KNNR 5 0502-01 STWiOR 5.3.8	Oprawy oświetleniowe awaryjne - Oprawa awaryjna UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT prod. Luxiona lub równoważna 1	kpl. kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>1.3. 4</b>		<b>Osprzęt</b>			
216 d.1. 3.4	KNNR 5 0306-02 STWiOR 5.3.8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 25	szt. szt.	25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
217 d.1. 3.4	KNNR 5 0307-01 STWiOR 5.3.8	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
218 d.1. 3.4	KNNR 5 0306-02 STWiOR 5.3.8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
219 d.1. 3.4	KNNR 5 0308-02 STWiOR 5.3.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 42	szt. szt.	42.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.0</b>
220 d.1. 3.4	KNNR 5 0308-05 STWiOR 5.3.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 37	szt. szt.	37.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.0</b>
221 d.1. 3.4	KNNR 5 0406-01 STWiOR 5.3.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.1. 3.4	KNNR 5 0306-02 STWiOR 5.3.8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk PWP 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>1.3. 5</b>		<b>Instalacja uziemienia i odgromowa</b>			
223 d.1. 3.5	KNNR 5 0605-01 STWiOR 5.3.8	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 180	m m	180.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.0</b>
224 d.1. 3.5	KNNR 5 0601-02 STWiOR 5.3.8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 96	m m	96.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.0</b>
225 d.1. 3.5	KNNR 5 0601-04 STWiOR 5.3.8	Przewody instalacji układane podtynkowo w grubościennych rurach osłonowych 40	m m	40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
226 d.1. 3.5	KNNR 5 0609-02 STWiOR 5.3.8	Maszt odgromowy o wysokości 1,5m 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
227 d.1. 3.5	KNNR 5 0602-02 STWiOR 5.3.8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma ocynkowana FeZn 25x4mm 10	m m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
228 d.1. 3.5	KNNR 5 0201-04 STWiOR 5.3.8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup> - LgYżo 1x6mm <sup>2</sup> 10	m m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
229 d.1. 3.5	KNNR 5 0605-07 STWiOR 5.3.8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>1.3. 6</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
230 d.1. 3.6	KNNR 5 0405-01 STWiOR 5.3.8	Skrzynka teletechniczna TT1 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
231 d.1. 3.6	KNNR 5 0405-01 STWiOR 5.3.8	Skrzynka teletechniczna TT2 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
232 d.1. 3.6	KNNR 5 0201-03 STWiOR 5.3.8	Przewód koncentryczny 75Om typu RG6 wciągany do rur 180	m m	180.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.0</b>
233 d.1. 3.6	KNNR 5 0201-03 STWiOR 5.3.8	Przewód koncentryczny 75Om żelowany do zastosowań zewnętrznych 20	m m	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.1. 3.6	KNNR 5 0102-04 STWiOR 5.3.8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - DVK75 5	m m	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
235 d.1. 3.6	KNNR 5 0406-02 STWiOR 5.3.8	Antena telewizyjna DVB-T 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
236 d.1. 3.6	KNNR 5 0308-02 STWiOR 5.3.8	Gniazdo podwójne RTV/SAT 4	szt. szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
<b>1.3. 7</b>		<b>Pomiary</b>			
237 d.1. 3.7	KNNR 5 1301-01 STWiOR 5.3.8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 54	pomiar pomiar	54.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.0</b>
238 d.1. 3.7	KNNR 5 1301-02 STWiOR 5.3.8	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
239 d.1. 3.7	KNNR 5 1304-01 STWiOR 5.3.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
240 d.1. 3.7	KNNR 5 1304-03 STWiOR 5.3.8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
241 d.1. 3.7	KNNR-W 9 1201-02 STWiOR 5.3.8	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt punkt	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
242 d.1. 3.7	KNNR-W 9 1201-03 STWiOR 5.3.8	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 5	punkt punkt	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
<b>2</b>		<b>STAWKA VAT 23%</b>			
<b>2.1</b>		<b>PRZYŁĄCZA</b>			
<b>2.1. 1</b>		<b>PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
243 d.2. 1.1	KNNR 5 0403-01 STWiOR 5.3.8	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
244 d.2. 1.1	KNNR 5 0403-01 STWiOR 5.3.8	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Tablica licznikowa TL 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
245 d.2. 1.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25mm <sup>2</sup>	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.8	10	szt.	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
246 d.2. 1.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	STWiOR 5.3.2	90	m <sup>3</sup>	90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
247 d.2. 1.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	STWiOR 5.3.2	90	m <sup>3</sup>	90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
248 d.2. 1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	STWiOR 5.3.8	50	m	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
249 d.2. 1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 1x25mm <sup>2</sup>	m		
	STWiOR 5.3.8	15	m	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
250 d.2. 1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m		
	STWiOR 5.3.8	160	m	160.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.0</b>
251 d.2. 1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m		
	STWiOR 5.3.8	30	m	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
252 d.2. 1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
	STWiOR 5.3.8	90	m	90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
253 d.2. 1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
	STWiOR 5.3.8	45	m	45.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.0</b>
254 d.2. 1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	STWiOR 5.3.8	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
255 d.2. 1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
	STWiOR 5.3.8	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
<b>2.1.</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE</b>			
<b>2</b>					
256 d.2. 1.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
	STWiOR 5.3.2	7.4*1.2*2.4	m <sup>3</sup>	21.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.3</b>
257 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	STWiOR 5.3.7	7.40	m	7.4	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.4</b>
258 d.2. 1.2	KNNR 4 1417-02 STWiOR 5.3.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie - pokrywa żelbetowa 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
259 d.2. 1.2	KNR 4-01 0208-01 STWiOR 5.3.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - studzienki rewizyjnej 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
260 d.2. 1.2	KNR-W 2-01 0312-01 analogia STWiOR 5.3.2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 21.30	m³ m³	21.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.3</b>
261 d.2. 1.2	KNR 2-01 0236-01 STWiOR 5.3.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 21.30	m³ m³	21.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.3</b>
<b>2.1. 3</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE</b>			
262 d.2. 1.3	KNR 2-01 0215-02 STWiOR 5.3.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.8*1.2*3.2	m³ m³	6.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.9</b>
263 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0808-01 STWiOR 5.3.7	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o do śr. 50 mm - PE40x2,4 PE100 (SDR17) PN10 Obmiar dodatkowy 1 5.32+2.50	m przy- łącz. m	1.0 7.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.8</b>
264 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0214-05 STWiOR 5.3.7	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
265 d.2. 1.3	KNR 2-18 0301-02 STWiOR 5.3.7	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową z miękkim uszczelnieniem, posiadającym suchą strefę uszczelnienia trzpienia, której oringi można wymienić przy pracującej zasuwie w dowolnym ustawieniu klina – np. f-my AK-WA PN16 lub równoważna. o śr. 40mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
266 d.2. 1.3	KNR-W-2-1 0102 01 STWiOR 5.3.7	ułożenie taśmy lokalizacyjno - ostrzegawcza koloru niebieskiego z wkładką metalową. 3.20	m m	3.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.2</b>
267 d.2. 1.3	KNR-W 2-01 0312-01 STWiOR 5.3.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - zasyпка piaskowa pod i nad przewodem warstwami po 20cm 0.6*0.5*3.2	m³ m³	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
268 d.2. 1.3	KNR-W 2-01 0312-01 analogia STWiOR 5.3.2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 6.9-1	m³ m³	5.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.9</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 d.2. 1.3	KNR 2-01 0236-01 STWiOR 5.3.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  5.9+1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.9</b>
270 d.2. 1.3	KNNR 4 0127-01 STWiOR 5.3.7	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	prob.  prob.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
271 d.2. 1.3	KNNR 4 1611-01 STWiOR 5.3.7	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0.1	odc.20 0m  odc.20 0m	  0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
<b>2.2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>2.2.</b>	<b>45100000-8,</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1</b>	<b>Przygotowa-</b>				
<b>nie terenu</b>					
272 d.2. 2.1	KNR 2-31 0101-01 STWiOR 5.3.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodniki,  31.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.9</b>
273 d.2. 2.1	KNR 2-31 0101-01 STWiOR 5.3.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - lecz 37 cm drogi, miejsca postojowe Krotność = 1.85 90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
274 d.2. 2.1	KNR 2-01 301-1 STWiOR 5.3.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu I-II - ziemia zbędna- 80% ziemi z korytowania  (90*0.37+31.85*0.2)*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.7</b>
275 d.2. 2.1	KNR 2-01 0214-04 STWiOR 5.3.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - do 5km Krotność = 5 31.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.7</b>
<b>2.2.</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>2</b>					
<b>2.2.</b>		<b>KOMUNIKACJA DROGOWA</b>			
<b>2.1</b>					
276 d.2. 2.2. 1	KNR 2-31 103-4 STWiOR 5.3.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV  90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
277 d.2. 2.2. 1	KNR 2-31 0104-01 STWiOR 5.3.20	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączająca w korycie- grubość warstwy po zag. 10 cm - podbudowa z piasku  86.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.3</b>
278 d.2. 2.2. 1	KNR 2-31 114-5 STWiOR 5.3.20	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu  86.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.3</b>
279 d.2. 2.2. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- lecz 4cm - Krotność = 1.3	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.20	86.32	m <sup>2</sup>	86.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.3</b>
280 d.2. 2.2. 1	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.20	86.32-50.77	m <sup>2</sup>	35.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.6</b>
281 d.2. 2.2. 1	KNR 2-31 511-3 analogia	Nawierzchnie z płyt betonowych typu EKO 8x40x60 układane na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.20	50.77	m <sup>2</sup>	50.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.8</b>
<b>2.2. 2.2.</b>		<b>CHODNIK I PLAC ŚMIETNIKA</b>			
282 d.2. 2.2. 2	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.20	31.85	m <sup>2</sup>	31.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.9</b>
283 d.2. 2.2. 2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie- grubość warstwy po zag. 10 cm - podbudowa z piasku	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.20	27.22+2.03	m <sup>2</sup>	29.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.3</b>
284 d.2. 2.2. 2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- lecz 4cm - Krotność = 1.3	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.20	29.30	m <sup>2</sup>	29.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.3</b>
285 d.2. 2.2. 2	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kolor jasnoszary	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.20	29.30	m <sup>2</sup>	29.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.3</b>
<b>2.2. 3</b>		<b>Krawężnik betonowy 15x30cm (odkrycie 12cm)</b>			
286 d.2. 2.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.20	40*0.3	m <sup>2</sup>	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
287 d.2. 2.3	KNR 2-31 402-4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
	STWiOR 5.3.3	40*0.08	m <sup>3</sup>	3.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.2</b>
288 d.2. 2.3	KNR 2-31 403-3	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	STWiOR 5.3.20	40	m	40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
<b>2.2. 4</b>		<b>Obrzeże betonowe 5(6)x30cm</b>			
289 d.2. 2.4	KNR 2-31 402-2	Ławy z kruszywa łamanego pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
	STWiOR 5.3.3	53*0.05	m <sup>3</sup>	2.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.7</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290 d.2. 2.4	KNR 2-31 407-5 STWiOR 5.3.20	Obrzeża betonowe o wym.30x5(6) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4.5+24	m m	28.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.5</b>
<b>2.2. 5</b>		<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
291 d.2. 2.5	KNR 2-31 0402-04 STWiOR 5.3.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 47*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.4</b>
292 d.2. 2.5	KNR 2-31 0403-03 STWiOR 5.3.20	Obrzeża betonowe o wym. 20x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.- opaska 47	m m	47.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.0</b>
293 d.2. 2.5	KNR 2-31 0104-01 STWiOR 5.3.20	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - podbudowa z piasku 16.65-47*0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.3</b>
294 d.2. 2.5	KNR 2-31 0105-03 STWiOR 5.3.20	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- lecz 4cm - Krotność = 1.3 14.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.3</b>
295 d.2. 2.5	KNR 2-31 0502-01 STWiOR 5.3.20	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 14.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.3</b>
296 d.2. 2.5	KNR 2-31 0204-05 analogia STWiOR 5.3.20	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm -ale z otoczków bez zagęszczenia 14.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.3</b>
<b>2.3</b>		<b>PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
297 d.2. 3	KNR 2-31 103-4 STWiOR 5.3.20	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 1.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2</b>
298 d.2. 3	KNR 2-31 402-2 STWiOR 5.3.3	Ławy z kruszywa łamanego pod obrzeża 1.9*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
299 d.2. 3	KNR 2-31 407-5 STWiOR 5.3.20	Obrzeża betonowe o wym.30x5(6) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0.93*2	m m	1.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.9</b>
300 d.2. 3	KNR 2-31 0104-01 STWiOR 5.3.20	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączająca w korycie- grubość warstwy po zag. 10 cm - podbudowa z piasku 1.2*0.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.1</b>
301 d.2. 3	KNR 2-31 0105-03 STWiOR 5.3.20	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- lecz 4cm - Krotność = 1.3 1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.1</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
302	KNR 2-31 d.2. 511-3 3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kolor jasnoszary -	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.20	1.1	m <sup>2</sup>	1.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.1</b>
303	KNR 2-02 d.2. 1207-03 3	Balustrady z rur stalowych nierdzewnych wykończenie satynowe wysokość 1, 1m. Trzy pochwyty z rury o śr. 50 mm bez wypełnień pomiędzy słupkami - podjazd dla niepełnosprawnych	m		
	STWiOR 5.3.16	1.4	m	1.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.4</b>
304	KNR 2-02 d.2. 1208-03 3	Pochwyt z rur stalowych nierdzewnych wykończenie satynowe na wspornikach. Trzy pochwyty z rury o śr. 50 mm	m		
	STWiOR 5.3.16	1.40	m	1.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.4</b>
<b>2.4</b>		<b>OGRODZENIE - FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA</b>			
305	KNR 2-01 d.2. 0312-10 4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)- doły fundamentowe dla ogrodzenia	dół.		
	STWiOR 5.3.17	28+5	dół.	33.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.0</b>
306	KNR 2-02 d.2. 0203-01 4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
	STWiOR 5.3.3	28*0.02+5*0.05	m <sup>3</sup>	0.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.8</b>
307	KNR 2-23 d.2. 0404-04 4	Ogrodzenia - furtka systemowa z paneli ogrodzeniowych 1,2x1.20 m ocynkowana i malowana proszkowo - systemowa	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.16	1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
308	KNR 2-23 d.2. 0404-04 4	Ogrodzenia - Brama systemowa z paneli ogrodzeniowych 2,5x1.25 m, z słupkami, ocynkowana i malowana proszkowo - systemowa	szt.		
	analogia STWiOR 5.3.16	4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
309	KNR 2-23 d.2. 1603-01 4	Ogrodzenie z paneli prefabrykowanych, z 3 przetłoczeniami, zgrzewanych, ocynkowanych i malowanych proszkowo wys. 1,20 m na słupkach o rozstawie 2.5 m obsadzonych w fundamentach z prefabrykowanymi murkami podogrodzeniowymi	m		
	STWiOR 5.3.16	2.05+15.95+8.95+19.10+3.65+9.2+6.40	m	65.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.3</b>
<b>2.5</b>		<b>WIATA ŚMIETNIKOWA</b>			
310	KNR 2-01 d.2. 0312-10 5	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)- doły fundamentowe dla ogrodzenia	dół.		
	STWiOR 5.3.17	4	dół.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
311	KNR 2-02 d.2. 0203-01 5	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
	STWiOR 5.3.3	4*0.05	m <sup>3</sup>	0.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2</b>
312	KNR 2-05 d.2. 0105-03 5	konstrukcja stalowa z profili zamkniętych wiaty na pojemniki wraz z malowaniem	t		
	analogia STWiOR 5.3.16	0.15	t	0.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2</b>
313	KNR 2-05 d.2. 1007-01 5	obudowa ścian panelami ogrodzeniowymi	m <sup>2</sup>		
	analogia STWiOR 5.3.16	1.8*1.4*4	m <sup>2</sup>	10.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.1</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314	KNR 2-02 d.2. 0506-01 5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej -	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.16	1.8*0.25*4	m <sup>2</sup>	1.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.8</b>
315	KNR 2-05 d.2. 1008-01 5	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 20% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.16	1.8*1.8	m <sup>2</sup>	3.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.2</b>
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I AGROTECHNICZNE</b>			
316	KNR 2-21 d.2. 0207-02 6	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
	z.o.2.10. STWiOR 5.3.2	0.06	ha	0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
317	KNR 2-21 d.2. 0209-01 6	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
	STWiOR 5.3.2	0.06	ha	0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
318	KNR 2-21 d.2. 0403-04 6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
	z.o.2.10. STWiOR 5.3.2	0.06	ha	0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>