

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211340-4	BUDOWA BUDYNKU WIELODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
45110000-1	ROBOTY ZIEMNE
45262210-6	ŁAWY FUNDAMENTOWE
45262210-6	ŚCIANY FUNDAMENTOWE
45262300-4	PODKŁADY POD POSADZKI
45262500-6	ŚCIANY NADZIEMIA
45262500-6	KOMINY
45261100-5	WIEŻBA DACHOWA
45261210-9	POKRYCIE DACHU
45421000-4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA
45443000-4	ELEWACJA
45262300-4	PODESTY, POCHYLNIE, OPASKA
45410000-4	TYNKI, GLAZURA, MALOWANIE
45442100-8	STG, MALOWANIE
45430000-0	POSADZKI
45421100-5	DRZWI WEWNĘTRZNE
45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
45332200-5	INSTALACJA WODY
45331100-7	INSTALACJA CO
45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
45316000-5	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA MIESZKANIOWA I ADMINISTRACYJNA
45311000-0	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH, ROZDZIELNIE
45317000-2	INSTALACJA ODGROMOWA
45311000-0	BADANIA ODBIORCZE I POMIARY ELEKTRYCZNE
45314000-1	INSTALACJE SYGNALIZACJI WEJŚCIOWEJ, TELEFONICZNA, TELEWIZYJNA, TELEKOMUNIKACYJNA

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku wielorodzinnego i budynku gospodarczego wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : ul. Fabryczna, Sanniki, dz. nr ewid. 112/3, 113/2
INWESTOR : Urząd Gminy Sanniki
ADRES INWESTORA : Ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki
BRANŻA : BUDYNEK WIELODZINNY, WIELOBRANŻOWY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Banach, upr nr MAZ/0472/OWOK/11
DATA OPRACOWANIA : 08.12.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
BUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO I BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ				
1	BUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ	1	251	45211340-4
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	4	45110000-1
1.2	ŁAWY FUNDAMENTOWE	5	8	45262210-6
1.3	ŚCIANY FUNDAMENTOWE	9	21	45262210-6
1.4	PODKŁADY POD POSADZKI	22	23	45262300-4
1.5	ŚCIANY NADZIEMIA	24	31	45262500-6
1.6	KOMINY	32	36	45262500-6
1.7	WIEŻBA DACHOWA	37	47	45261100-5
1.8	POKRYCIE DACHU	48	60	45261210-9
1.9	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA	61	66	45421000-4
1.10	ELEWACJA	67	78	45443000-4
1.11	PODESTY, POCHYLNIE, OPASKA	79	99	45262300-4
1.12	TYNKI, GLAZURA, MAŁOWANIE	100	104	45410000-4
1.13	STG, MAŁOWANIE	105	106	45442100-8
1.14	POSADZKI	107	118	45430000-0
1.15	DRZWI WEWNĘTRZNE	119	122	45421100-5
1.16	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	123	155	45332300-6
1.16.1	ROBOTY ZIEMNE ZEWNĘTRZNE - ODCINEK OD STUDNI DO BUDYNKU	123	130	
1.16.2	ROBOTY ZIEMNE WEWNĘTRZNE	131	134	
1.16.3	ROBOTY MONTAŻOWE	135	150	
1.16.4	BIAŁY MONTAŻ	151	155	
1.17	INSTALACJA WODY	156	188	45332200-5
1.18	INSTALACJA CO	189	211	45331100-7
1.19	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	212	251	45310000-3
1.19.1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA MIESZKANIOWA I ADMINISTRACYJNA	212	223	45316000-5
1.19.2	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH, ROZDZIELNIE	224	235	45311000-0
1.19.3	INSTALACJA ODGROMOWA	236	241	45317000-2
1.19.4	BADANIA ODBIORCZE I POMIARY ELEKTRYCZNE	242	247	45311000-0
1.19.5	INSTALACJE SYGNALIZACJI WEJŚCIOWEJ, TELEFONICZNA, TELEWIZYJNA, TELEKOMUNIKACYJNA	248	251	45314000-1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO I BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ					
1	45211340-4	BUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ			
1.1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01	- humus na odkład gr. 20cm			
1		$[(26.85+23.37)/2+2.00]*[10.52+0.17+2*2.00]$	m ²	398.25	
				RAZEM	398.25
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	74.30	
d.1.	0202-09	$[26.86-0.40+10.52+0.17]*2$			
1		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				74.30	
				57.07	
				=====	
				57.07	
				168.15	
		$[poz.A+poz.B]*0.80*[0.40+0.60*2]$	m ³		
				RAZEM	168.15
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 5			
1		poz.1*0.20*50%	m ³	39.83	
		poz.2	m ³	168.15	
		-poz.4	m ³	-127.99	
				RAZEM	79.99
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		poz.2	m ³	168.15	
		-poz.5	m ³	-21.38	
		-poz.14B	m ³	-18.78	
				RAZEM	127.99
1.2	45262210-6	ŁAWY FUNDAMENTOWE			
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m - beton C16/20	m ³		
d.1.	0201-01				
2		poz.2A*0.40*0.40	m ³	11.89	
		poz.2B*0.40*0.40	m ³	9.13	
		$[0.80+0.52+0.77+0.72*4+0.80+0.98+0.72]*0.12*0.40$	m ³	0.36	
				RAZEM	21.38
6	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0204-01				
2		0.75*0.75*0.40	m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
7	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12mm stal A-IIIN	t		
d.1.	0104-04				
2		ławy	$[poz.2A+poz.2B]*4*0.888/1000$	0.467	
		stopa	$0.70*4*2*0.888/1000$	0.005	
				RAZEM	0.472
8	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm - stal A-0	t		
d.1.	0104-01				
2		ławy	$[poz.2A+poz.2B]*1.18/0.30*0.222/1000$	0.115	
				RAZEM	0.115
1.3	45262210-6	ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
9	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0208-04				
3		0.25*0.25*0.65	m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
10	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12mm stal A-IIIN	t		
d.1.	0104-04				
3		słup	$0.90*4*0.888/1000$	0.003	
				RAZEM	0.003
11	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm - stal A-0	t		
d.1.	0104-01				
3		słup	$1.00*3*0.222/1000$	0.001	
				RAZEM	0.001

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa [poz.2A+poz.2B]*0.33	m ² m ²	 43.35	
				RAZEM	43.35
13 d.1. 3	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.12	m ² m ²	 43.35	
				RAZEM	43.35
14 d.1. 3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej bloczki beton C16/20 sc zewn. dług [26.90-0.12*2+10.60-0.12*2-0.24*2]*2 sc wewn. dług [5.00*2+4.64+5.00*4+23.41-0.12*2-0.24*2] A (obliczenia pomocnicze) do poz. tere- nu poz.A*0.24*0.60 B (suma częściowa) nad poz. tere- nu poz.A*0.24*0.18	m ³ m ³ m ³	 73.08 57.33 ===== 130.41 18.78 ----- 18.78 5.63	
				RAZEM	24.41
15 d.1. 3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - typu dysperbit poz.17	m ² m ²	 57.00	
				RAZEM	57.00
16 d.1. 3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa - typu dysperbit poz.17	m ² m ²	 57.00	
				RAZEM	57.00
17 d.1. 3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych do ścian fundamentowych gr. 10cm sc zewn. dług [26.90-0.12*2+10.60-0.12*2-0.24*2]*2*0.78	m ² m ²	 57.00	
				RAZEM	57.00
18 d.1. 3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół poz.17	m ² m ²	 57.00	
				RAZEM	57.00
19 d.1. 3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.78*11	m m	 8.58	
				RAZEM	8.58
20 d.1. 3	KNR 0-23 0931-01	Gruntowanie podłoża pod wyprawę tynkarską - cokół sc zewn. dług [26.90-0.12*2+10.60-0.12*2-0.24*2]*2*0.18	m ² m ²	 13.15	
				RAZEM	13.15
21 d.1. 3	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 poz.20	m ² m ²	 13.15	
				RAZEM	13.15
1.4 d.1. 4	45262300-4	PODKŁADY POD POSADZKI			
22 d.1. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym z zest. pom. [25.88+34.02+30.99+27.30+29.75+28.50+32.05]*0.20 pow. pod sc [1.78+2.00+1.50+2.00+1.50+2.00+1.51+1.08+2.00+1.80+2.00+1.71+2.00+1.71+2.00]*0.08*0.20 dział. łazienki	m ³ m ³ m ³	 41.70 0.43	
				RAZEM	42.13
23 d.1. 4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. poz.22/0.20*0.10	m ³ m ³	 21.07	
				RAZEM	21.07
1.5	45262500-6	ŚCIANY NADZIEMIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-02 d.1. 0604-03 5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
	sc zewn. dług	[26.90-0.12*2+10.60-0.12*2-0.24*2]*2		73.08	
	sc wewn. dług	[5.00*2+4.64+5.00*4+23.41-0.12*2-0.24*2]		57.33	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0.33	m ²	130.41	
				43.04	
				RAZEM	43.04
25	KNR 2-02 d.1. 0604-04 5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.24	m ²	43.04	
				RAZEM	43.04
26	KNR 2-02 d.1. 0116-01 5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m ²		
	ściany główne	poz.24A*2.53	m ²	329.94	
	ogniomur	0.5*10.60*1.71+3.49*1.71	m ²	15.03	
	minus kominy	-poz.32A/0.38	m ²	-16.84	
	minus okna	-1.50*1.50*2-1.00*1.50*8-1.90*1.50*5	m ²	-30.75	
	minus drzwi zew	-1.00*2.35*3	m ²	-7.05	
	minus drzwi wew	-1.00*2.05*3	m ²	-6.15	
				RAZEM	284.18
27	KNR 2-02 d.1. 0126-05 5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - tylko otwory wewn.	m		
	drzwi wewn 24cm	7*1.20*2	m	16.80	
	drzwi wewn 8cm	14*1.20	m	16.80	
				RAZEM	33.60
28	KNR-W 2-02 d.1. 1907-05 5	Belki, podciąg i wieńce połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem - wieńce 0,24*0,24	m ³		
	okna	1.50*2+1.00*8+1.90*5		20.50	
	drzwi zewn	1.00*3		3.00	
	drzwi wewn	0.90*[2+5+4+3]		12.60	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				36.10	
	wieńce nad otworami	poz.A*0.06*0.24	m ³	0.52	
	wieńce na ścianach	130.41*0.24*0.24	m ³	7.51	
				RAZEM	8.03
29	KNNR 2 d.1. 0104-04 5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12mm stal A-IIIN	t		
		130.41*4*0.888/1000	t	0.463	
				RAZEM	0.463
30	KNNR 2 d.1. 0104-01 5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm - stal A-0	t		
		130.41/0.25*0.90*0.222/1000	t	0.104	
		poz.28A/0.25*[1.00-0.90]*0.222/1000	t	0.003	
				RAZEM	0.107
31	KNR 2-02 d.1. 0121-01 5	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm - GRUBOŚĆ 8CM	m ²		
	analogia	[1.78+2.00+1.50+2.00+1.50+2.00+1.51+1.08+2.00+1.80+2.00+1.71+2.00+1.71+2.00]*2.77	m ²	73.65	
	sc dział. łazienki	[0.50+3.00+2.58+2.14+2.92+0.79+2.92+0.58+2.92+0.79+2.58+1.77+2.78+0.79]*2.77	m ²	74.96	
	sc dział. po-koiki	-0.90*2.05*7	m ²	-12.92	
	minus drzwi wew	-0.90*2.05*7	m ²	-12.92	
	minus drzwi wew				
				RAZEM	122.77
1.6	45262500-6	KOMINY			
32	KNR 2-02 d.1. 0122-01 6	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	do wys scian	0.64*0.38*2.53*9+0.90*0.38*2.53 A (suma częściowa)	m ³	6.40	
	ponad wys scian	0.64*0.38*1.45*9+0.90*0.38*1.45	m ³ m ³	6.40 3.67	
				RAZEM	10.07
33 d.1. 6	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. - CEGŁA KLINKIER	m ³		
	ponad dach	0.64*0.38*0.95*9+0.90*0.38*0.95	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
34 d.1. 6	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		[0.64+0.05*2]*[0.38+0.05*2]*9+[0.90+0.05*2]*[0.38+0.05*2]	m ²	3.68	
				RAZEM	3.68
35 d.1. 6	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm - NASADKI PREFABRYKOWANE OBROTOWE NA KOMINACH DYMOWYCH	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
36 d.1. 6	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.		
	zewn	28	szt.	28.00	
	wewn	14	szt.	14.00	
				RAZEM	42.00
1.7	45261100-5	WIEŻBA DACHOWA			
37 d.1. 7	KNNR 2 0405-01	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości do 7,50m - połów- ki dźwigarów	ele- ment		
		objętość dźwigara [5.73*2+5.12*2+0.44*4+0.96+0.54+1.25+0.77+1.45+1.03+1.23]*0.025*0.12 A (obliczenia pomocnicze)		0.10 =====	
	D1	4	ele- ment	4.00	
		3	ele- ment	3.00	
				RAZEM	7.00
38 d.1. 7	KNNR 2 0405-04	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości do 12,0 m - całe dźwigary	ele- ment		
	D2	14	ele- ment	14.00	
	D3	6	ele- ment	6.00	
	D4	1	ele- ment	1.00	
	D5	1	ele- ment	1.00	
	D6	2	ele- ment	2.00	
		3	ele- ment	3.00	
				RAZEM	27.00
39 d.1. 7	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcy- cy nasyczonej	m ³		
	dach	[[2.37+1.51+0.65]*4*0.07*0.14+2.95*7*0.07*0.14]*1.02	m ³	0.39	
	daszki	[2.10*3+1.68]*0.07*0.14*1.05	m ³	0.08	
				RAZEM	0.47
40 d.1. 7	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcy- cy nasyczonej - DREWNO HEBLOWANE I IMPREGNOWANE	m ³		
	daszki	2.10*2*0.07*0.14*1.05	m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
41 d.1. 7	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0.14*0.14*[2.41+6.84+1.79+3.00*2+2.15]	m ³ drew.	0.38	
				RAZEM	0.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-02 d.1. 0406-05 7 analogia daszki	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - DREWNO HEBLOWANE I IMPREGNOWANE [1.42*3+1.06]*0.12*0.12	m ³ drew. m ³ drew.	 0.08	
				RAZEM	0.08
43	KNR 2-02 d.1. 0406-06 7	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej [4.28+4.10]*0.14*0.20*1.02	m ³ drew. m ³ drew.	 0.24	
				RAZEM	0.24
44	KNR 2-02 d.1. 0408-01 7	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - DREWNO HEBLOWANE I IMPREGNOWANE 0.92*0.07*0.14*4	m ³ m ³	 0.04	
				RAZEM	0.04
45	KNR 2-02 d.1. 0407-06 7	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - DREWNO HEBLOWANE I IMPREGNOWANE 0.14*0.14*2.90	m ³ drew. m ³ drew.	 0.06	
				RAZEM	0.06
46	KNR K-05 d.1. 0103-04 7 dach daszki	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 23.68+0.40+10.60+0.40+27.18 1.30*3+0.94	m m m	 62.26 4.84	
				RAZEM	67.10
47	kalk. własna 7 dzwigary daszki murlaty słup	Dostawa i montaż kotew/blach do zamocowania dźwigarów, murlaty, daszków 4*2+[14+6+1+1+2]*3 4*2*2 20 2	szt szt szt szt szt	 80.00 16.00 20.00 2.00	
				RAZEM	118.00
1.8	45261210-9	POKRYCIE DACHU			
48	KNNR 2 d.1. 0403-02 8 dach dach daszki	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - przybicie łąt [26.94*5.40+23.45*6.36-10.0*0.36]*1.02 11.40*5.83 [1.30*2.10*2-0.36*0.42]*1.05	m ² m ² m ² m ²	 296.84 66.46 5.57	
				RAZEM	368.87
49	KNNR 2 d.1. 0403-02 8 analogia	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - przybicie kontrłat poz.48	m ² m ²	 368.87	
				RAZEM	368.87
50	KNNR 2 d.1. 0508-01 8	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe W TYM FOLIA DACHOWA poz.48	m ² m ²	 368.87	
				RAZEM	368.87
51	KNNR 2 d.1. 0508-02 8	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiorzy 1.30*2+17.10+8.24*1.02+7.88*1.02	m m	 36.14	
				RAZEM	36.14
52	NNRNKB d.1. 202 0541-02 8 pas podrynowy pas nadrynowy ogniomur 2 stronnie przy scianie daszki kominy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [2.10*3+0.94+23.69+0.40+10.60+0.40+27.18]*0.30*2 [2.10*3+0.94+23.69+0.40+10.60+0.40+27.18]*0.25*2 [0.15+0.30+0.25+0.12+0.30+0.15]*[5.40+3.49+5.96] 2.10*1.05*0.30*2 [[0.64+0.20*2]+0.38]*2*0.20*9+[[0.90+0.20*2]+0.38]*2*0.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 41.71 34.76 18.86 1.32 5.78	
				RAZEM	102.43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 0-18	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej -	m ²		
d.1.	2611-08	podbitka z paneli			
8					
	dach	[23.69+0.40+10.60+0.40+27.18]*0.41+3.14*1.79*1.02	m ²	31.26	
	daszki	1.30*2.10*2*1.05-0.36*0.42	m ²	5.58	
				RAZEM	36.84
54	KNR 0-18	Układanie poziomych paneli winylowych bez docieplania na gotowym ruszcie na	m ²		
d.1.	2613-03	ścianach - podbitka z paneli			
8		poz.53	m ²	36.84	
				RAZEM	36.84
55	KNNR 2	Montaż rynny dachowe łączone na klej fi 150	m		
d.1.	0506-02				
8		23.69+0.40+10.60+0.40+27.18	m	62.27	
				RAZEM	62.27
56	NNRNKB	Rynny dachowe o śr 150 mm - montaż narożników	szt.		
d.1.	202 0546-03				
8		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	NNRNKB	Rynny dachowe o śr.150 mm - montaż denek rynnowych	szt.		
d.1.	202 0546-04				
8		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 2	Montaż - leje spustowe	szt.		
d.1.	0506-04				
8		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNNR 2	Montaż - rury spustowe sr. 100mm	m		
d.1.	0506-03				
8		4*3.30	m	13.20	
				RAZEM	13.20
60	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	202 0550-07				
8		4*3	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.9	45421000-4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA			
61	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez ob-	m ²		
d.1.	1022-10	róbki osadzenia o pow. do 2.5 m2			
9					
	okna	1.50*1.50*2	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
62	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez ob-	m ²		
d.1.	1022-11	róbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2			
9					
	okna	1.90*1.50*5	m ²	14.25	
				RAZEM	14.25
63	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez ob-	m ²		
d.1.	1022-08	róbki osadzenia o pow. do 1.5 m2			
9					
	okna	1.00*1.50*8	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
64	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników do okien	szt		
d.1.					
9		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
65	KNNR 2	Osadzenie podokienników prefabrykowanych - parapety PCV	m		
d.1.	0302-07				
9		1.50*2+1.90*5+1.00*8	m	20.50	
				RAZEM	20.50
66	KSNR 2	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z samozamykaczem	m ²		
d.1.	1003-05				
9					
	drzwi zew	1.00*2.35*3	m ²	7.05	
				RAZEM	7.05
1.10	45443000-4	ELEWACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m ²		
d.1.	0925-01				
10					
	okna	1.50*1.50*2	m ²	4.50	
	okna	1.90*1.50*5	m ²	14.25	
	okna	1.00*1.50*8	m ²	12.00	
	drzwi zew	1.00*2.35*3	m ²	7.05	
				RAZEM	37.80
68	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2614-11				
10					
		23.41+10.60+26.90	m	60.91	
				RAZEM	60.91
69	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki gr styropianu 12cm - styropian grafitowy EPS70-032, tynk mineralny	m ²		
d.1.	2614-02	[23.41+10.60+26.90]*3.12	m ²	190.04	
10	analogia		m ²	-37.80	
	minus otwory	-37.8	m ²	-12.48	
	minus welna	-poz.70			
				RAZEM	139.76
70	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.	2615-01	2.00*3.12*2	m ²	12.48	
10	analogia				
				RAZEM	12.48
71	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.1.	0923-04				
10					
		[1.50*2+1.90*5+1.00*8]*0.12	m ²	2.46	
				RAZEM	2.46
72	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety	m ²		
d.1.	202 0541-01				
10					
		[1.50*2+1.90*5+1.00*8]*0.22	m ²	4.51	
				RAZEM	4.51
73	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - tynk mineralny	m ²		
d.1.	2614-06				
10					
	okna	[1.50+1.50*2]*2*0.12	m ²	1.08	
	okna	[1.90+1.50*2]*5*0.12	m ²	2.94	
	okna	[1.00+1.50*2]*8*0.12	m ²	3.84	
	drzwi zew	[1.00+2.35*2]*3*0.12	m ²	2.05	
				RAZEM	9.91
74	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
d.1.	1519-02				
10					
		poz.69	m ²	139.76	
		poz.70	m ²	12.48	
		poz.73	m ²	9.91	
				RAZEM	162.15
75	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
10					
	okna	[1.50+1.50*2]*2	m	9.00	
	okna	[1.90+1.50*2]*5	m	24.50	
	okna	[1.00+1.50*2]*8	m	32.00	
	drzwi zew	[1.00+2.35*2]*3	m	17.10	
	naroża bud	6*3.12	m	18.72	
				RAZEM	101.32
76	KNR AT-31	Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych	m		
d.1.	0705-01				
10					
		4.66*2	m	9.32	
				RAZEM	9.32
77	KNR 0-23	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06				
10					
		[23.41+10.60+26.90]*2.00	m ²	121.82	
	minus okna	[[-1.50+0.12*2]*2+[-1.90+0.12*2]*5+[-1.00+0.12*2]*8]*0.85	m ²	-14.37	
	minus drzwi	[-1.00+0.12*2]*2.00*3	m ²	-4.56	
				RAZEM	102.89
78	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - Zgodnie z zasadami przedmiarowania KNR 2-02 dział 26 dla wysokości do 4,50m rusztowania są wliczone w zakres robót elewacyjnych	m ²		
d.1.	1604-01				
10					
		0	m ²	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.00
1.11	45262300-4	PODESTY, POCHYLNIE, OPASKA			
79	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0310-02				
11					
	podesty	1.56*2.79*[0.50-0.20]	m ³	1.31	
	podesty	1.50*2.73*[0.50-0.20]*2	m ³	2.46	
				RAZEM	3.77
80	NNRNKB	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
d.1.	202 0230c-01				
11					
	podesty	1.56*2.79*0.80+0.35*2.79*0.65	m ³	4.12	
	podesty	[1.50*2.73*0.80+0.35*2.73*0.65]*2	m ³	7.79	
	pochylnie	0.08*0.60*5.00*3+0.89*5.00*0.10*3	m ³	2.06	
				RAZEM	13.97
81	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
11					
		3.04*[1.85+0.15*2]+1.85*0.30*2	m ²	7.65	
		[3.24*[2.21+0.15*2]+2.21*0.30]*2	m ²	17.59	
				RAZEM	25.24
82	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej - GRES- mrozoodporne, antypoślizgowe	m ²		
d.1.	1108-03				
11					
		poz.81	m ²	25.24	
				RAZEM	25.24
83	KNR 2-02	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
d.1.	1120-01				
11	analogia				
		2.21+1.79-0.90+0.20*2+3.04+0.36-0.90+0.20*2+3.04-0.90+0.20*2	m	8.94	
				RAZEM	8.94
84	KNR 2-02	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.1.	1120-02				
11					
		2.21+1.79-0.90+0.20*2+3.04+0.36-0.90+0.20*2+3.04-0.90+0.20*2	m	8.94	
				RAZEM	8.94
85	KNNR 2	Balustrady schodowe z prętów stalowych - balustrada prosta	m		
d.1.	1301-01				
11					
		1.14+1.56+1.50	m	4.20	
				RAZEM	4.20
86	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0310-02				
11					
	pochylnie	0.20*0.80*[5.00+5.00+5.00]	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
87	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0207-01				
11					
		[1.00+[0.08+0.40]/2]*5.00*3	m ²	18.60	
				RAZEM	18.60
88	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0207-07				
11					
		Krotność = 12			
		poz.87	m ²	18.60	
				RAZEM	18.60
89	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12mm stal A-IIIN	t		
d.1.	0104-04				
11					
		5.00*8*0.888/1000*3	t	0.107	
				RAZEM	0.107
90	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm - stal A-0	t		
d.1.	0104-01				
11					
		5.00*0.80/0.25*0.222/1000*3	t	0.011	
				RAZEM	0.011
91	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
11					
	pochylnie	1.28*5.00*3	m ²	19.20	
				RAZEM	19.20
92	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.1.	0104-02				
11					
		Krotność = 10			
	pochylnie	1.28*5.00*3	m ²	19.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.20
93 d.1. 11	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		1.28*5.00*3	m ²	19.20	
				RAZEM	19.20
94 d.1. 11	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m ²		
		1.28*5.00*3	m ²	19.20	
				RAZEM	19.20
95 d.1. 11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.28*5.00*3	m ²	19.20	
				RAZEM	19.20
96 d.1. 11	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych - balustrada dla niepełnosprawnych	m		
		5.26*3	m	15.78	
				RAZEM	15.78
97 d.1. 11	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych - pochwyt dla niepełnosprawnych	m		
		5.26*3	m	15.78	
				RAZEM	15.78
98 d.1. 11	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
	opaska	[12.54+0.90+0.40+1.23+2.36+0.40+19.22]	m	37.05	
				RAZEM	37.05
99 d.1. 11	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
	opaska	[12.54+0.90+0.40+1.23+2.36+0.40+19.22]*0.80	m ²	29.64	
				RAZEM	29.64
1.12	45410000-4	TYNKI, GLAZURA, MALOWANIE			
100 d.1. 12	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
	lokal 21	[5.28+3.42+1.22+1.50+2.00]*2*2.60-0.80*2.00*2	m ²	66.58	
	korytarz	[1.50+5.00]*2*2.60-0.80*2.00*3	m ²	29.00	
	lokal 22	[1.78+2.00+5.00+6.92]*2*2.60-0.80*2.00*2	m ²	78.44	
	lokal 23	[5.00+6.29+2.00+1.80]*2*2.60-0.80*2.00*2	m ²	75.27	
	lokal 24	[5.53+5.00+1.50+2.00]*2*2.60-0.80*2.00*2	m ²	69.76	
	lokal 25	[5.00+6.09+1.71+2.00]*2*2.60-0.80*2.00*2	m ²	73.76	
	korytarz	[1.50+4.64]*2*2.60-0.80*2.00*3	m ²	27.13	
	lokal 26	[6.23+4.64+1.51+1.50+2.00]*2*2.60-0.80*2.00*2	m ²	79.38	
	lokal 27	[1.50+1.55+5.00+6.06+2.14+1.71]*2*2.60-0.80*2.00*3-0.90*2.00*1	m ²	86.79	
	śc dział. po-koiki	[0.50+3.00+2.58+2.14+2.92+0.79+2.92+0.58+2.92+0.79+2.58+1.77+2.78+0.79]*2.77*2-0.90*2.00*14	m ²	124.71	
				RAZEM	710.82
101 d.1. 12	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
	poz. 100		m ²	710.82	
	-poz. 104		m ²	-98.04	
				RAZEM	612.78
102 d.1. 12	KNR BC-02 0304-01	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych - gruntowanie podłoża	m ²		
	prysznic	0.80*0.80*2.00*7	m ²	8.96	
				RAZEM	8.96
103 d.1. 12	KNR BC-02 0301-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm	m ²		
	prysznic	0.80*0.80*2.00*7	m ²	8.96	
				RAZEM	8.96
104 d.1. 12	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
	łazienki	[1.50+2.00+1.78+2.00+1.80+2.00+1.50+2.00+1.70+2.00+1.50+2.00+1.71+2.14]*2*2.00-0.80*2.00*7	m ²	91.32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	fartuchy kuchnie	1.20*0.80*7	m ²	6.72	
				RAZEM	98.04
1.13	45442100-8	STG, MALOWANIE			
105	KNR AT-12	Okładziny poddasza z płyt GKF 12,5mm (+wełna mineralna gr 15X2cm) na poje-	m ²		
d.1.	0203-02	dynczej konstrukcji nośnej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji da-			
13		chu			
	z zest. pom.	[25.88+34.02+30.99+27.30+29.75+28.50+32.05]	m ²	208.49	
				RAZEM	208.49
106	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi	m ²		
d.1.	1505-03	gipsowych z gruntowaniem			
13		poz.105	m ²	208.49	
				RAZEM	208.49
1.14	45430000-0	POSADZKI			
107	KNR 2-02	Isolacje z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
14					
	z zest. pom.	25.88+34.02+30.99+27.30+29.75+28.50+32.05	m ²	208.49	
	pow. pod sc	[1.78+2.00+1.50+2.00+1.50+2.00+1.51+1.08+2.00+1.80+2.00+1.71+2.00+1.71+	m ²	2.13	
	dział.	2.00]*0.08	m ²		
				RAZEM	210.62
108	KNR 2	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr 15cm	m ²		
d.1.	0602-03				
14					
	z zest. pom.	25.88+34.02+30.99+27.30+29.75+28.50+32.05	m ²	208.49	
				RAZEM	208.49
109	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami	m ²		
d.1.	202 1129-02	wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2			
14		poz.108	m ²	208.49	
				RAZEM	208.49
110	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokre-	m ²		
d.1.	202 1129-03	ta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm			
14		Krotność = 2.5			
		poz.108	m ²	208.49	
				RAZEM	208.49
111	KNR BC-02	Isolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wil-	m ²		
d.1.	0304-01	gotnych - gruntowanie podłoża			
14					
	łazienki	3.42+3.48+3.60+3.00+3.30+3.00+3.28	m ²	23.08	
				RAZEM	23.08
112	KNR BC-02	Isolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchniach	m ²		
d.1.	0301-03	poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00			
14		mm			
	łazienki	3.42+3.48+3.60+3.00+3.30+3.00+3.28	m ²	23.08	
				RAZEM	23.08
113	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie	m ²		
d.1.	1108-03	cementowej - TERAKOTA			
14					
	łazienki	3.42+3.48+3.60+3.00+3.30+3.00+3.28	m ²	23.08	
				RAZEM	23.08
114	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1.	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome			
14					
		7.50+7.50+2.32	m ²	17.32	
				RAZEM	17.32
115	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie	m ²		
d.1.	1108-03	cementowej - GRES			
14					
		7.50+7.50+2.32	m ²	17.32	
				RAZEM	17.32
116	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na	m		
d.1.	1120-01	klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża			
14	analogia				
		[1.50+5.00]*2-0.80*3-0.90+0.15*2+[1.50+4.64]*2-0.80*3-0.90+0.15*2+[1.55+1.50]	m	23.68	
		*2-0.90-0.80			
				RAZEM	23.68
117	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na	m		
d.1.	1120-02	klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą			
14					
		poz.116	m	23.68	
				RAZEM	23.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.	202 1136-01				
14		22.46+30.54+27.39+24.30+26.45+25.50+26.45	m ²	183.09	
				RAZEM	183.09
1.15	45421100-5	DRZWI WEWNĘTRZNE			
119	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
d.1.	1104-01				
15		14+7	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
120	kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbą olejną ościeżnic	m ²		
d.1.	15				
15		[0.90+2.00*2]*0.30*[14+7]	m ²	30.87	
				RAZEM	30.87
121	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.1.	1103-01				
15					
	pokojowe	0.80*2.00*[1+7]	m ²	12.80	
	łazienkowe	0.80*2.00*7	m ²	11.20	
				RAZEM	24.00
122	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.1.	1103-01				
15					
	wejściowe	0.90*2.00*6	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
1.16	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.16	.1	ROBOTY ZIEMNE ZEWNĘTRZNE - ODCINEK OD STUDNI DO BUDYNKU			
123	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.	km		
d.1.	0111-01				
16.1		[4.60*3]/1000	km	0.01	
				RAZEM	0.01
124	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0215-02				
16.1		4.60*3*1.00*1.00	m ³	13.80	
		-poz.125	m ³	-6.21	
				RAZEM	7.59
125	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.	m ³		
d.1.	0203-08				
16.1		poz.127	m ³	2.07	
	podsyпка	poz.128	m ³	2.76	
	keramzyt	poz.129	m ³	1.38	
	podsyпка				
				RAZEM	6.21
126	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda- mi samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0210-04				
16.1		Krotność = 10			
		poz.125	m ³	6.21	
				RAZEM	6.21
127	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -PODSYPKA POD RUROCIĄGI 15CM	m ³		
d.1.	1411-02				
16.1		4.60*3*1.00*0.15	m ³	2.07	
				RAZEM	2.07
128	KNNR 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja KERAMZYTEM LUB LESZEM ORAZ PAPĄ gr. 20cm	m ³		
d.1.	1514-01				
16.1		4.60*3*1.00*0.20	m ³	2.76	
				RAZEM	2.76
129	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -PODSYPKA NAD RUROCIĄGI 10CM	m ³		
d.1.	1411-02				
16.1		4.60*3*1.00*0.10	m ³	1.38	
				RAZEM	1.38
130	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - GRUNT Z WYKOPU	m ³		
d.1.	0214-04				
16.1		poz.124	m ³	7.59	
				RAZEM	7.59
1.16	.2	ROBOTY ZIEMNE WEWNĘTRZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 2-01 d.1. 0301-02 16.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
	fi 160	8.0*0.50*0.60	m ³	2.40	
	fi 110	46.0*0.40*0.50	m ³	9.20	
				RAZEM	11.60
132	KNR 2-01 d.1. 0307-02 16.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		poz.131	m ³	11.60	
				RAZEM	11.60
133	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 16.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 poz.131	m ³		
			m ³	11.60	
				RAZEM	11.60
134	KNNR 4 d.1. 1411-02 16.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		poz.131	m ³	11.60	
				RAZEM	11.60
1.16		ROBOTY MONTAŻOWE			
.3					
135	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 16.3 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP SN8 dn 160 łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
136	KNR 2-01 d.1. 0615-03 16.3 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 250-300 mm - RURA OCHRONNA STALOWA DN 250	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
137	KNR 2-01 d.1. 0615-03 16.3 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 250-300 mm - RURA OCHRONNA STALOWA DN 200	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 16.3 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP SN4 dn 160 łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
139	KNNR 4 d.1. 0203-03 16.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		46.0	m	46.00	
				RAZEM	46.00
140	KNNR 4 d.1. 0208-03 16.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w połączeniach wciskowych	m		
		48.0	m	48.00	
				RAZEM	48.00
141	KNR AT-13 d.1. 0105-03 16.3	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu - PODEJŚCIA POD PRZYBORY	m		
		13.0+2.00*7	m	27.00	
				RAZEM	27.00
142	KNNR 4 d.1. 0203-02 16.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
143	KNNR 4 d.1. 0203-01 16.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		43.0	m	43.00	
				RAZEM	43.00
144	KNNR 4 d.1. 0208-01 16.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.00*7	m	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.1. 16.3	KNNR 4 0211-03 wc studnia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7 7	szt. szt. szt.	 7.00 7.00	
				RAZEM	14.00
146 d.1. 16.3	KNNR 4 0211-01 umywalki brodziki zlewozmywa- ki	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7 7 7	szt. szt. szt.	 7.00 7.00 7.00	
				RAZEM	21.00
147 d.1. 16.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
148 d.1. 16.3	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
149 d.1. 16.3	KNNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - WYWIEWKI fi 160 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
150 d.1. 16.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.16 .4		BIAŁY MONTAŻ			
151 d.1. 16.4	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
152 d.1. 16.4	KNNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - JEDNOKOMORO- WY WRAZ Z SZAFKĄ 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
153 d.1. 16.4	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe WRAZ Z KABINĄ 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
154 d.1. 16.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
155 d.1. 16.4	wycena indy- widualna	Dostawa i montaż studni spustowych 25 x 25 x 25cm 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
1.17	45332200-5	INSTALACJA WODY			
156 d.1. 17	KNNR AT-13 0105-02	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
157 d.1. 17	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP TYP 3 PN10 20x1,9 46.0	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNNR 4 d.1. 0111-02 17	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP TYP 3 PN10 25x2,3 88.0	m m	 88.00	 88.00
				RAZEM	88.00
159	KNNR 4 d.1. 0111-03 17	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP TYP 3 PN10 32x2,9 16.0	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
160	KNNR 4 d.1. 0111-04 17	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP TYP 3 PN10 40x3,7 18.0	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
161	KNNR 4 d.1. 0111-05 17	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP TYP 3 PN10 50x4,6 4.0	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
162	KNNR 4 d.1. 0111-01 17	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABI PN16 20x2,8 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
163	KNNR 4 d.1. 0111-02 17	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABI PN16 25x3,5 18.0	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
164	KNNR 4 d.1. 0132-01 17	Zawór odcinający kulowy DN 15 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
165	KNNR 4 d.1. 0132-01 17	Zawór odcinający kulowy ćwierćobrotowy DN 15 35	szt. szt.	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
166	KNNR 4 d.1. 0132-02 17	Zawór odcinający kulowy DN 20 28	szt. szt.	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
167	KNNR 4 d.1. 0132-01 17	Zawór odcinający kulowy ćwierćobrotowy ze złączką do węża DN 15 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
168	KNNR 4 d.1. 0132-02 17	Zawór odcinający kulowy DN 20 antyskażeniowy 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
169	KNNR 4 d.1. 0132-01 17	Zawór odcinający kulowy DN 15 antyskażeniowy 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
170	KNNR 4 d.1. 0140-01 17	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm PRZYSTOSOWANY DO NAKŁADKI RADIOWEJ JS 2,5 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
171	KNNR-W 2-15 d.1. 0123-01 17	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
172	KNNR 4 d.1. 0142-01 17 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - SZAFKA WODOMIERZOWA 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNNR 4 d.1. 0137-09 17	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
174	KNNR 4 d.1. 0137-02 17	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
175	KNNR 4 d.1. 0137-02 17	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
176	KNNR 4 d.1. 0132-01 17	Zawór odcinający kulowy do płuczki DN 15	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
177	KNNR 4 d.1. 0116-08 17 umywalka zlew	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 7*2 7*2	szt. szt. szt.	 14.00 14.00	
				RAZEM	28.00
178	KNNR 4 d.1. 0116-08 17 podgrzewacz wc	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 7 7	szt. szt. szt.	 7.00 7.00	
				RAZEM	14.00
179	KNNR 4 d.1. 0132-01 17	Zawór bezpieczeństwa typu 2115 dn15	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
180	KNNR 4 d.1. 0143-01 17	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - Podgrzewacz c.w.u. poj. 80 litrów z grzałką elektryczną 1,5kW 230V	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
181	KNNR 4 d.1. 0127-01 17	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNNR 4 d.1. 0127-02 17	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.157 poz.158 poz.159 poz.160 poz.161 poz.162 poz.163	m m m m m m m	 46.00 88.00 16.00 18.00 4.00 60.00 18.00	
				RAZEM	250.00
183	KNNR 4 d.1. 0128-01 17	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.182	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
184	KNNR 0-35 d.1. 0128-16 17	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm poz.161	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
185	KNNR 0-35 d.1. 0128-15 17	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm poz.160	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.1. 17	KNR 0-35 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm poz.159	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
187 d.1. 17	KNR 0-35 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm poz.158 poz.163	m m m	 88.00 18.00	
				RAZEM	106.00
188 d.1. 17	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.157 poz.162	m m m	 46.00 60.00	
				RAZEM	106.00
1.18	45331100-7	INSTALACJA CO			
189 d.1. 18	KNR-W 2-15 0105-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
190 d.1. 18	KNR-W 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 92	m m	 92.00	
				RAZEM	92.00
191 d.1. 18	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 205	m m	 205.00	
				RAZEM	205.00
192 d.1. 18	KNR 2-02 1309-09 kalk. własna	Montaż pieców lub kuchni przenośnych - Kuchnia na paliwo stałe 6,0kW z płaszczem wodnym 4,5kW 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
193 d.1. 18	KNR 0-31 0210-01 zawór spus- towy	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
194 d.1. 18	KNR 0-31 0210-02 nagrzewnice	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm 35	szt. szt.	 35.00	
				RAZEM	35.00
195 d.1. 18	kalk. własna	Dostawa i montaż - Pompa obiegowa H=18kPa, Q=0,28m ³ /h + wyłącznik natynkowy 7	kpl kpl	 7.00	
				RAZEM	7.00
196 d.1. 18	KNR 0-31 0210-02 nagrzewnice	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm - ZAWÓR ZWROTNY FI 20 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
197 d.1. 18	KNR 0-31 0210-01 zawór spus- towy	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm - SPUST Z ZAWO-REM FI 15 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
198 d.1. 18	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - NACZYNIĘ O POJ. 2,5 DM ³ 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
199 d.1. 18	KNR-W 2-15 0417-01 łazienki pokoje	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów - 4 elementowe wraz z kompletem zaworów i głowicą 7 6	kpl. kpl. kpl.	 7.00 6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.00
200 d.1. 18	KNR-W 2-15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów - 5 elementowe wraz z kompletem zaworów i głowicą	kpl.		
	pokoje	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.1. 18	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów- - 18 elementowe	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
202 d.1. 18	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów- - 19 elementowe	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
203 d.1. 18	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów- - 20 elementowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.1. 18	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów- - 23 elementowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.1. 18	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	nagrzewnice	28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
206 d.1. 18	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
207 d.1. 18	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
208 d.1. 18	KNR 0-31 0209-01	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm - Zawór dwudrogowy – regulator temperatury z czujnikiem dn15 (20-60 o C)	szt.		
	nagrzewnice	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
209 d.1. 18	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		30	m	30.00	
		92	m	92.00	
		205	m	205.00	
				RAZEM	327.00
210 d.1. 18	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.209	m	327.00	
				RAZEM	327.00
211 d.1. 18	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	21.00	
		7+6+1+2+3+1+1			
				RAZEM	21.00
1.19	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.19	45316000-5	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA MIESZKANIOWA I ADMINISTRACYJNA			
212 d.1. 19.1	KNR 5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		15*7	m	105.00	
				RAZEM	105.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.1. 19.1	KNNR 5 0205-01 mieszkania klatki	Przewody YDYp 3 x 1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach 25*4+30*3 35	m m m	 190.00 35.00	
				RAZEM	225.00
214 d.1. 19.1	KNNR 5 0301-11 mieszk	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5*4+6*3	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
215 d.1. 19.1	KNNR 5 0302-01 mieszk	Puszki instalacyjne p/t pojedyncze o śr. 60 mm 9*4+10*3	szt. szt.	 66.00	
				RAZEM	66.00
216 d.1. 19.1	KNNR 5 0306-02 łazienki	Montaż wyłączników jednobiegunowych p/t - hermetyczne 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
217 d.1. 19.1	KNNR 5 0306-02 łazienki korytarz	Montaż wyłączników jednobiegunowych p/t 7 3	szt. szt. szt.	 7.00 3.00	
				RAZEM	10.00
218 d.1. 19.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3*7	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
219 d.1. 19.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 3*4+4*3	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
220 d.1. 19.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych hermetyczne ściennie 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
221 d.1. 19.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych hermetyczne sufitowe 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
222 d.1. 19.1	KNNR 5 0503-01 korytarz	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - LUXIONA AMETYST 2X24W Z CZUJNIKIEM RUCHU LUB RÓWNOWAŻNA 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
223 d.1. 19.1	KNNR 5 0503-01 korytarz	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - LUXIONA AMETYST 2X24W IP65 LUB RÓWNOWAŻNA + czujnik zmiechrzu 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.19	45311000-0	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH, ROZDZIELNIE			
.2					
224 d.1. 19.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.00	
				RAZEM	8.00
225 d.1. 19.2	KNNR 5 0301-11 m. pokoj d. pokoj łazienka	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3*7 3*7 1*7	szt. szt. szt. szt.	 21.00 21.00 7.00	
				RAZEM	49.00
226 d.1. 19.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne p/t pojedyncze o śr. 60 mm poz.225	szt. szt.	 49.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49.00
227 d.1. 19.2	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3 x 2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		40*7	m	280.00	
				RAZEM	280.00
228 d.1. 19.2	KNNR 5 0308-03	Podwójne podtynkowe gniazdo wtykowe 16A/250 V	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
229 d.1. 19.2	KNNR 5 0308-03	Podwójne podtynkowe gniazdo wtykowe 16A/250 V - hermetyczne	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
230 d.1. 19.2	KNNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica Rm	szt.		
		1*7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
231 d.1. 19.2	KNNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P304-25A	szt		
		1*7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
232 d.1. 19.2	KNNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301-B10A	szt		
		1*7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
233 d.1. 19.2	KNNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301-B16A	szt		
		3*7	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
234 d.1. 19.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 5x10mm ²	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
235 d.1. 19.2	KNNR-W 5-08 0404-07	Dostawa i montaż rozdzielnic głównej RK1 - KOMPLETNA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.19	45317000-2	INSTALACJA ODGROMOWA			
236 d.1. 19.3	KNNR 5 0602-04	Przewody odgromowe FeZn 30 x 4 w budynkach - uziom fundamentowy	m		
		poziomo 28.00*2+11.00*2	m	78.00	
		poziomo 1.50*6	m	9.00	
				RAZEM	87.00
237 d.1. 19.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z drutu d FeZn 8 mm	m		
		poziomo 28.00*2+11.00*2+11.0+17.0+8.0*2	m	122.00	
		poziomo 3.0*6	m	18.00	
				RAZEM	140.00
238 d.1. 19.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta d FeZn 8 mm na dachu	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
239 d.1. 19.3	KNNR 5 0404-05	Montaż drzwiczek do złączy kontrolnych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
240 d.1. 19.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241 d.1. 19.3	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.19 .4	45311000-0	BADANIA ODBIORCZE I POMIARY ELEKTRYCZNE			
242 d.1. 19.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
243 d.1. 19.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
244 d.1. 19.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
245 d.1. 19.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
246 d.1. 19.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7.00	
				RAZEM	7.00
247 d.1. 19.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.19 .5	45314000-1	INSTALACJE SYGNALIZACJI WEJŚCIOWEJ, TELEFONICZNA, TELEWIZYJNA, TELEKOMUNIKACYJNA			
248 d.1. 19.5	kalk. własna	Wykonanie instalacji sygnalizacji wejściowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
249 d.1. 19.5	kalk. własna	Wykonanie instalacji telefonicznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
250 d.1. 19.5	kalk. własna	Wykonanie instalacji telewizyjnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
251 d.1. 19.5	kalk. własna	Wykonanie instalacji telekomunikacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00