PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45410000-4	Tynkowanie
45431100-8	Kładzenie terakoty
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa centrum integracji społecznej w Rynarcicach
ADRES INWESTYCJI : Rynarcice dz. 122, 48-317 Korfantów
INWESTOR : Gmina Korfantów
ADRES INWESTORA : Rynek 4, 48-317 Korfantów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ignacy Szeliga
DATA OPRACOWANIA : 2020.08.21

WYKONAWCA : Ignacy Jakub Szeliga

Elektronicznie podpisany przez Ignacy Jakub Szeliga
Data: 2020.08.21 08:37:53 +02'00'

INWESTOR :

Data opracowania
2020.08.21

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	**45000000-7**	**ROBOTY BUDOWLANE**			
1.1	**45212000-6**	**KOSZTY OGÓLNE**			
1 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna całości zamierzenia: - wytyczenie obiektu w terenie; - szkice robót ulegających zakryciu; - opracowanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostosowanie sie do wymogów Zamawiającego wynikających ze SIWZ w tym m. in.: - kierownictwo budowy; - kierownictwo robót; - organizacja terenu budowy; - oznakowanie.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.2	**45212000-6**	**FUNDAMENT**			
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m^2		
	Budynek	20,00*13,00	m^2	260,00	
				RAZEM	260,00
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
	Ławy fundamentowe	(15,20+3,42+0,88+3,42+12,38+0,50+1,32+0,50+6,16+1,56)*0,50*1,00+0,98*0,36*1,00	m^3	23,02	
	Stopy fundamentowe	0,91*0,51*1,00	m^3	0,46	
				RAZEM	23,48
5 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B 7,5 pod ławy fundamentowe z układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m^3		
	Ławy fundamentowe	(15,20+3,42+0,88+3,42+12,38+0,5+1,32+0,50+6,16+1,56)*0,50*0,10+0,88*0,36*0,10	m^3	2,30	
	Stopy fundamentowe	0,5*0,91*0,10	m^3	0,05	
				RAZEM	2,35
6 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	m^3		
	Ławy fundamentowe	(15,20+3,42+0,88+3,42+12,38+0,5+1,32+0,5+6,16+1,56)*0,50*0,30+0,88*0,36*0,30	m^3	6,90	
				RAZEM	6,90
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - ręczne układanie betonu	m^3		
	Stopy fundamentowe	(0,91*0,51)*0,30	m^3	0,14	
				RAZEM	0,14
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	Pręty główne	((4*(15,20+3,42+0,88+3,42+12,38+0,5+1,32+0,5+6,16+1,56)*0,89))*0,001	t	0,16	
	Strzemiona	(((15,20+3,42+0,88+3,42+12,38+0,5+1,32+0,5+6,16+1,56)/0,25)*1,70*0,40)*0,001	t	0,12	
				RAZEM	0,28
9 d.1.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m^2		
		(15,20+3,42+0,88+3,42+12,38+0,5+1,32+0,5+6,16+1,56+1,14*2)*0,50+0,88*0,36+0,91*0,51	m^2	24,59	
				RAZEM	24,59
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
	Ściana fundamentowa	(15,20+3,42+0,88+3,42+12,38+0,5+1,32+0,5+6,16)*0,80*0,24+0,36*0,24*0,80	m^3	8,47	
	Ściana fundamentowa	0,65*0,24*0,80	m^3	0,12	
				RAZEM	8,59
11 d.1.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
	Słup żelbetowy	0,24*0,24*(0,80+3,00)	m^3	0,22	
				RAZEM	0,22
12 d.1.2	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - zbrojenie słupów	t		
	Pręty główne	((4*(0,8*2+0,8)*1,22+((0,8*2+0,8)/0,15)*1,10*0,4))*0,001+((4*(2,40*2+3,00)*1,22+((2,40*2+3,00)/0,15)*1,10*0,4))*0,001	t	0,08	
	Strzemiona	((4*(0,8*2+0,8)*1,22+((0,8*2+0,8)/0,15)*1,10*0,4))*0,001+((4*(2,40*2+3,00)*1,22+((2,40*2+3,00)/0,15)*1,10*0,4))*0,001	t	0,08	
				RAZEM	0,16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich, wyk. ręcznie - ściany fundamentowe	m^2		
	Ściana fundamentowa	(15,20+3,42+0,88+3,42+12,38+0,5+1,32+0,5+6,16)*0,80*2	m^2	70,05	
	Ściana fundamentowa	(2*0,65+2*0,24)*0,80	m^2	1,42	
				RAZEM	71,47
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m^2		
		poz.13+4*0,25*0,8	m^2	72,27	
				RAZEM	72,27
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa	m^2		
		poz.14	m^2	72,27	
				RAZEM	72,27
16 d.1.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS do ścian fundamentowych. Płyty o grubości 8 cm.	m^2		
	Ściany fundamentowe	(14,90+8,50+13,10+1,60+1,80+6,90)*0,80	m^2	37,44	
				RAZEM	37,44
17 d.1.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m^2		
		poz.16	m^2	37,44	
				RAZEM	37,44
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m^2		
		poz.16	m^2	37,44	
				RAZEM	37,44
19 d.1.2	KNR 2-02 0604-02 analogia	Izolacje przeciw wiglociowe - folia kubełkowa	m^2		
		poz.16	m^2	37,44	
				RAZEM	37,44
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa	m^2		
		poz.16	m^2	37,44	
				RAZEM	37,44
21 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m^3		
		(14,45*7,97)*0,15	m^3	17,27	
				RAZEM	17,27
22 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - Beton B-15	m^3		
		(14,45*7,97)*0,10	m^3	11,52	
				RAZEM	11,52
23 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - obsypanie ścian fundamentowych od zewnątrz	m^3		
		(15,20*2+8,70*2)*0,20*0,80	m^3	7,65	
				RAZEM	7,65
1.3		**ŚCIANNY NADZIEMIA**			
24 d.1.3	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m^2		
		(15,18+7,98)*2*3,15	m^2	145,91	
		-(1,10*2,30)*3	m^2	-7,59	
		-(0,90*1,50)*1	m^2	-1,35	
		-(0,90*1,30)*3	m^2	-3,51	
		-(0,90*1,80)*7	m^2	-11,34	
				RAZEM	122,12
25 d.1.3	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻA ŻELBETOWE PREFABRYKOWANE TYP "L"	m		
		1,20*2*7	m	16,80	
		1,50*2*3	m	9,00	
		1,20*2*4	m	9,60	
				RAZEM	35,40
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		0,24*0,24*3,15	m^3	0,18	
				RAZEM	0,18
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m^3		
		(15,18+7,98)*2*0,25*0,25	m^3	2,90	
				RAZEM	2,90
28 d.1.3	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,187	t	0,19	
				RAZEM	0,19
29 d.1.3	KNR-W 2-02 1218-03	Szpilki stalowe fi 16 osadzone w wieńcach do montażu murłat	szt.		
		31	szt.	31	
				RAZEM	31
30 d.1.3	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m^2		
		(8,00+4,34*2+2,70+1,80+2,20)*3,35	m^2	78,32	
		-1,00*2,05*4	m^2	-8,20	
		-0,90*2,05*3	m^2	-5,54	
				RAZEM	64,58
31 d.1.3	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - NADPROŻA PREFABRYKOWANE	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
1.4		**KOMIN, KANAŁY WENTYLACYJNE**			
32 d.1.4	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych - komin systemowy	m		
		4,80	m	4,80	
				RAZEM	4,80
33 d.1.4	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		6,50*2	m	13,00	
				RAZEM	13,00
1.5		**DACH**			
34 d.1.5	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
	Murłata 14x14	0,14*0,14*(14,60+14,60+8,25+8,25)	m^3 drew.	0,90	
				RAZEM	0,90
35 d.1.5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
	Krokwie 8x18	0,08*0,18*7,15*22	m^3	2,27	
	Krokwie 8x18	0,08*0,18*6,29*8	m^3	0,72	
	Krokwie 8x18	0,08*0,18*5,32*8	m^3	0,61	
				RAZEM	3,60
36 d.1.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
	Krokwie 8x18	0,08*0,18*4,10*8	m^3	0,47	
	Krokwie 8x18	0,08*0,18*3,24*8	m^3	0,37	
	Krokwie 8x18	0,08*0,18*2,39*8	m^3	0,28	
				RAZEM	1,12
37 d.1.5	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
	Krokiew 12x22	0,12*0,22*9,35*4	m^3	0,99	
				RAZEM	0,99
38 d.1.5	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
	Słupek 8x18	0,08*0,18*2,70*11	m^3 drew.	0,43	
	Słupek 8x18	0,08*0,18*2,05*2	m^3 drew.	0,06	
				RAZEM	0,49
39 d.1.5	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
	Słupek 8x18	0,08*0,18*1,40*2	m^3 drew.	0,04	
				RAZEM	0,04
40 d.1.5	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3		
	Zastrzały 8x18	0,08*0,18*2,50*2*11	m^3	0,79	
	Zastrzały 8x18	0,08*0,18*2,50*2*4	m^3	0,29	
				RAZEM	1,08
41 d.1.5	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
	Płatwia 12x22	0,12*0,22*8,98	m^3 drew.	0,24	
				RAZEM	0,24
42 d.1.5	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m^3 drew.		
	Jętka górna 2x4x18	0,04*0,18*2*2,50*11	m^3 drew.	0,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,40
43 d.1.5	KNR 2-02 0406-05 Jętka dolna 2x4x18	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,04*0,18*29,10*20	m^3 drew. m^3 drew.	 4,19	
				RAZEM	4,19
44 d.1.5	KNR 2-02 0407-01 analogia	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - barierka przy wyłazie strychowym 0,03*0,14*(1,50*2+0,80*2)*2 0,03*0,14*(1,20)*4	m^3 drew. m^3 drew. m^3 drew.	 0,04 0,02	
				RAZEM	0,06
45 d.1.5	KNR 2-02 0409-05 Wymian 8x18	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,08*0,18*2,10*4	m^3 m^3	 0,12	
				RAZEM	0,12
46 d.1.5	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Boazerie - ruszt drewniany 16,58*1,00*2+10,10*1,00*2+1,50*1,50	m^2 m^2	 55,61	
				RAZEM	55,61
47 d.1.5	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm 16,58*1,00*2+10,10*1,00*2+1,50*1,50	m^2 m^2	 55,61	
				RAZEM	55,61
48 d.1.5	KNR-W 2-02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne poz.47	m^2 m^2	 55,61	
				RAZEM	55,61
49 d.1.5	KNR-W 2-02 20204-01	Elementy wykończenia podbitki - ćwierćwałek 16,58*2+8,70*2	m m	 50,56	
				RAZEM	50,56
50 d.1.5	KNR-W 2-02 20204-03	Elementy wykończenia podbitki - listwa kątowa 16,58*2+8,70*2	m m	 50,56	
				RAZEM	50,56
51 d.1.5	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii (16,58+6,50)/2*6,09*2 10,10*6,09*1/2*2	m^2 m^2 m^2	 140,56 61,51	
				RAZEM	202,07
52 d.1.5	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm poz.51	m^2 m^2	 202,07	
				RAZEM	202,07
53 d.1.5	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80 cm poz.51	m^2 m^2	 202,07	
				RAZEM	202,07
54 d.1.5	KNR 0-15II 0526-02 analogia	Montaż wyłazu dachowego 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
55 d.1.5	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową (16,58+6,50)/2*6,09*2 10,10*6,09*1/2*2	m^2 m^2 m^2	 140,56 61,51	
				RAZEM	202,07
56 d.1.5	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 16,58*2+10,10*2	m m	 53,36	
				RAZEM	53,36
57 d.1.5	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 6,50+8,50*4	m m	 40,50	
				RAZEM	40,50
58 d.1.5	KNR K-05 0208-03	Ławeczka kominiarska duża 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
59 d.1.5	KNR K-05 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
60 d.1.5	KNR K-05 0407-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej - systemowy kominek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.5	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż wywietrznika połaci dachowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.1.5	NNRNKB 202 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm	m		
		16,60*2+10,10*2	m	53,40	
				RAZEM	53,40
63 d.1.5	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		3,50*4	m	14,00	
				RAZEM	14,00
64 d.1.5	KNR 4-01 0735-07 analogia	Wykonanie tynków mozaikowych na kominach ponad dachem spadzistym	m^2		
		(0,88+0,40)*2*1,60	m^2	4,10	
		(1,00+0,40)*2*1,40	m^2	3,92	
				RAZEM	8,02
1.6	**45450000-6**	**ZABUDOWA STROPU NAD PARTEREM**			
65 d.1.6	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 25 mm	m^2		
		14,46*7,98	m^2	115,39	
				RAZEM	115,39
66 d.1.6	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKF (ogniochronna), na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m^2		
	Pom. 1/7	7,98*10,00	m^2	79,80	
	Pom. 1/4	2,04	m^2	2,04	
	Pom. 1/5	3,79	m^2	3,79	
	Pom. 1/1	6,83	m^2	6,83	
				RAZEM	92,46
67 d.1.6	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKF (ogniochronna) na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m^2		
	Pom. 1/7	7,98*10,00	m^2	79,80	
	Pom. 1/4	2,04	m^2	2,04	
	Pom. 1/5	3,79	m^2	3,79	
	Pom. 1/1	6,83	m^2	6,83	
				RAZEM	92,46
68 d.1.6	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKFI (ogniohronna i impregnowana), na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - pomieszczenia mokre	m^2		
	Pom. 1/6	10,24	m^2	10,24	
	Pom. 1/3	3,11	m^2	3,11	
	Pom. 1/2	3,77	m^2	3,77	
				RAZEM	17,12
69 d.1.6	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD GKFI (ogniohronna i impregnowana) - dodatek za drugą warstwę	m^2		
	Pom. 1/6	10,24	m^2	10,24	
	Pom. 1/3	3,11	m^2	3,11	
	Pom. 1/2	3,77	m^2	3,77	
				RAZEM	17,12
70 d.1.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 25 cm, lambda= 0,039 W/mK	m^2		
		14,46*7,98	m^2	115,39	
				RAZEM	115,39
71 d.1.6	KNR-W 2-02 0606-01	Paroizolacja z folii polietylenowej	m^2		
		14,46*7,98	m^2	115,39	
				RAZEM	115,39
72 d.1.6	KNR-W 2-02 1016-07 ANALOGIA	Wyłazy (schody) strychowe fabrycznie wykończone U= 1,5 W/m2*K, odpornośc ogniowa min. EI 15	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7	**45410000-4**	**PRACE TYNKARSKO MALARSKIE**			
73 d.1.7	KNR-W 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m^2		
	Pom 1/1	(2,71*2+2,45*2)*3,52-1,00*2,05*4	m^2	28,13	
	Pom 1/2	(2,22*2+1,70*2)*3,52-1,00*2,05	m^2	25,55	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pom 1/3	(1,55+1,20+0,12+1,20+0,95+1,20+0,12+0,60)*3,52-1,00*2,05	m^2	22,38	
	Pom 1/4	(1,00+1,90+1,35+0,50+0,35+1,30)*3,52-0,90*2,05	m^2	20,68	
	Pom 1/5	(2,35*2+1,60*2)*3,52-0,90*2,05-1,00*2,05	m^2	23,91	
	Pom 1/6	(4,34*2+2,36*2)*3,52-0,90*2,05-1,00*2,05	m^2	43,27	
	Pom 1/7	(10,00*2+6,78*2)*3,52-0,90*2,05-1,00*2,05*2	m^2	112,19	
				RAZEM	276,11
74 d.1.7	KNR-W 2-02 0808-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m^2		
		(0,90+1,80*2)*5*0,20	m^2	4,50	
		(0,90+2,05*2)*3*0,20	m^2	3,00	
		(0,90+1,50*2)*4*0,20	m^2	3,12	
				RAZEM	10,62
75 d.1.7	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60x20 cm - na klej - pomieszczenia mokre	m^2		
	Pom 1/6	(4,34+2,36)*3,20-0,90*1,50*2	m^2	18,74	
	Pom 1/3	(1,55+1,20+0,45+1,20*2+0,95+0,10)*2,50-0,80*2,05*2-0,90*2,05*1	m^2	11,50	
	Pom 1/2	(1,70*2+2,22+1,22+0,10)*2,50-0,90*2,05-0,90*1,50	m^2	14,16	
				RAZEM	44,40
76 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		poz.73-poz.75	m^2	231,71	
				RAZEM	231,71
77 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m^2		
		poz.66+poz.68	m^2	109,58	
				RAZEM	109,58
1.8	**45431100-8**	**POSADZKI**			
78 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dwuwarstwowe	m^2		
		Krotność = 2			
	Pom 1/1	6,83	m^2	6,83	
	Pom 1/2	3,77	m^2	3,77	
	Pom 1/3	3,11	m^2	3,11	
	Pom 1/4	2,04	m^2	2,04	
	Pom 1/5	3,79	m^2	3,79	
	Pom 1/6	10,24	m^2	10,24	
	Pom 1/7	79,80	m^2	79,80	
				RAZEM	109,58
79 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian EPS 100, lambda= 0,038 W/mK	m^2		
		poz.78	m^2	109,58	
				RAZEM	109,58
80 d.1.8	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m^2		
		poz.78	m^2	109,58	
				RAZEM	109,58
81 d.1.8	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m^2		
		Krotność = 4			
		poz.78	m^2	109,58	
				RAZEM	109,58
82 d.1.8	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m^2		
		poz.78	m^2	109,58	
				RAZEM	109,58
83 d.1.8	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą kombinowaną	m^2		
	Pom 1/1	6,83	m^2	6,83	
	Pom 1/2	3,77	m^2	3,77	
	Pom 1/3	3,11	m^2	3,11	
	Pom 1/4	2,04	m^2	2,04	
	Pom 1/5	3,79	m^2	3,79	
	Pom 1/6	10,24	m^2	10,24	
	Pom 1/7	79,80	m^2	79,80	
				RAZEM	109,58
84 d.1.8	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 60x60 cm i wysokości cokolika równej 6 cm	m		
	Pom 1/2	(2,22*2+1,70*2)-1,00	m	6,84	
	Pom 1/3	(1,55+1,20+0,12+1,20+0,95+1,20+0,12+0,60)-1,00	m	5,94	
	Pom 1/4	(1,00+1,90+1,35+0,50+0,35+1,30)-0,90	m	5,50	
	Pom 1/5	(2,35*2+1,60*2)-0,90-1,00	m	6,00	
	Pom 1/6	(4,34*2+2,36*2)-0,90-1,00	m	11,50	
	Pom 1/7	(10,00*2+6,78*2)-0,90-1,00*2	m	30,66	
				RAZEM	66,44
1.9	**45421000-4**	**STOLARKA**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.9	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice fabrycznie wykończone	m^2		
		0,90*2,05*3	m^2	5,54	
		1,00*2,05*4	m^2	8,20	
				RAZEM	13,74
86 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe ramowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m^2		
		0,90*2,05*3	m^2	5,54	
		1,00*2,05*4	m^2	8,20	
				RAZEM	13,74
87 d.1.9	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne pełne, PCV jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 Umin=1,5 W/m2*K	m^2		
		1,10*2,10*1	m^2	2,31	
				RAZEM	2,31
88 d.1.9	KNR-W 2-02 1027-03 analogia	Drzwi zewnętrzne PCV pełne jednoskrzydłowe z naświetlem o powierzchni ponad 1.5 m2 Umin=1,5 W/m2*K	m^2		
		1,10*2,10*2	m^2	4,62	
				RAZEM	4,62
89 d.1.9	KNR-W 2-02 1027-03 analogia	Drzwi wewnętrzne PCV pełne jednoskrzydłowe z naświetlem o powierzchni ponad 1.5 m2 Umin=1,5 W/m2*K	m^2		
		1,00*2,10*1	m^2	2,10	
				RAZEM	2,10
90 d.1.9	KNR 4-01 0920-21	Założenie na nowym miejscu klamek z rozetami	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
91 d.1.9	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 Umin=1,1 W/m2*K	m^2		
		0,90*1,50*1	m^2	1,35	
		0,90*1,30*3	m^2	3,51	
				RAZEM	4,86
92 d.1.9	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 Umin=1,1 W/m2*K	m^2		
		0,90*1,80*7	m^2	11,34	
				RAZEM	11,34
93 d.1.9	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników wewn. PCV do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
94 d.1.9	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników zewn. z blachy stalowej powlekanej, do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
1.10	**45400000-1**	**ELEWACJA**			
95 d.1. 10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m^2		
		(15,18*2+8,70*2)*3,50	m^2	167,16	
		-1,00*2,10*3	m^2	-6,30	
		-0,90*1,80*7	m^2	-11,34	
		-0,90*1,30*3	m^2	-3,51	
		-0,90*1,50*3	m^2	-4,05	
				RAZEM	141,96
96 d.1. 10	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, EPS70, lambda= 0,038 W/mK	m^2		
		(15,18*2+8,70*2)*3,50	m^2	167,16	
		-1,00*2,10*3	m^2	-6,30	
		-0,90*1,80*7	m^2	-11,34	
		-0,90*1,30*3	m^2	-3,51	
		-0,90*1,50*3	m^2	-4,05	
				RAZEM	141,96
97 d.1. 10	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, EPS70, lambda= 0,038 W/mK	m^2		
		(1,10+2,05*2)*3*0,30	m^2	4,68	
		(0,90+1,80*2)*7*0,30	m^2	9,45	
		(0,90+1,50*2)*1*0,30	m^2	1,17	
		(0,90+1,30*2)*3*0,30	m^2	3,15	
				RAZEM	18,45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1. 10	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		15,18*2+8,70*2	m	47,76	
				RAZEM	47,76
99 d.1. 10	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.96*6	szt.	851,76	
				RAZEM	851,76
100 d.1. 10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m^2		
		poz.96	m^2	141,96	
				RAZEM	141,96
101 d.1. 10	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m^2		
		poz.97	m^2	18,45	
				RAZEM	18,45
102 d.1. 10	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		poz.97/0,30	m	61,50	
		3,50*5	m	17,50	
				RAZEM	79,00
103 d.1. 10	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej gr.1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m^2		
		poz.96	m^2	141,96	
		poz.97	m^2	18,45	
				RAZEM	160,41
104 d.1. 10	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m^2		
		poz.96	m^2	141,96	
				RAZEM	141,96
105 d.1. 10	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m^2		
		poz.97	m^2	18,45	
				RAZEM	18,45
106 d.1. 10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki na cokole, pod płytki	m^2		
		(15,18+8,70)*2*0,60	m^2	28,66	
				RAZEM	28,66
107 d.1. 10	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - cokół	m^2		
		poz.106	m^2	28,66	
				RAZEM	28,66
1.11	**45223320-5**	**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**			
108 d.1. 11	KNR 2-33 0703-05 analogia	Demontaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0.3-0.5 m2 - demontaż istniejacych studzienek wodomierzowych	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.1. 11	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m^2		
	Opaska	18,00*12,60-15,18*8,70	m^2	94,73	
	Dojazd	14,50*5,00+19,00*5,00+10,00*8,00*0,50	m^2	207,50	
				RAZEM	302,23
110 d.1. 11	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		2,20*2,20*2,50	m^3	12,10	
				RAZEM	12,10
111 d.1. 11	KNR 19-01 0117-02	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 3,0 m	m^2		
		2,20*2,50*4	m^2	22,00	
				RAZEM	22,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1. 11	KNR 9-22 0301-09	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1800 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.1. 11	KNR 9-22 0301-10	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1800 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.1. 11	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		14,80+19,50+6,50*2	m	47,30	
				RAZEM	47,30
115 d.1. 11	KNR 2-15 0215-02	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
116 d.1. 11	KNR-W 2-01 0312-0502	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m^3		
		2,20*2,20*2,50-0,90*0,90*3,14*2,50	m^3	5,74	
				RAZEM	5,74
117 d.1. 11	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m^2		
	Opaska	18,00*12,60-15,18*8,70	m^2	94,73	
	Dojazd	14,50*5,00+19,00*5,00+10,00*8,00*0,50	m^2	207,50	
				RAZEM	302,23
118 d.1. 11	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
		2,00*0,50*0,50*0,24+(2,50+1,56+1,20)*0,50*0,24	m^3	0,75	
				RAZEM	0,75
119 d.1. 11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podesty, opaska, parking	m^2		
	Opaska	18,00*12,60-15,18*8,70-4,50*1,20-1,56*1,82	m^2	86,49	
	Dojazd	14,50*5,00+19,00*5,00+10,00*8,00*0,50	m^2	207,50	
	Podjazd	2,00*1,20*0,50+2,50*1,20+1,56*1,82	m^2	7,04	
				RAZEM	301,03
120 d.1. 11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m^2		
		poz.119	m^2	301,03	
				RAZEM	301,03
121 d.1. 11	KNR 2-31 0401-02	Rowki o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV pod obrzeża betonowe	m		
		18,00*2+12,60*2	m	61,20	
				RAZEM	61,20
122 d.1. 11	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		18,00*2+12,60*2	m	61,20	
				RAZEM	61,20
123 d.1. 11	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni podestów, opaski z betonowej kostki brukowej gr. 6	m^2		
	Opaska	18,00*12,60-15,18*8,70	m^2	94,73	
	Podjazd	4,50*1,20+1,56*1,82	m^2	8,24	
				RAZEM	102,97
2		**INSTALACJE SANITARNE**			
2.1	**45332300-6**	**PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE**			
124 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m^3		
		8,00*0,60*1,00	m^3	4,80	
				RAZEM	4,80
125 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m^2		
		8,00*0,60	m^2	4,80	
				RAZEM	4,80
126 d.2.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,30*0,30*1	m^2	0,09	
				RAZEM	0,09
127 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
128 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
129 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 450 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
130 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m^3		
		poz.124	m^3	4,80	
				RAZEM	4,80
2.2	**45332200-5**	**PRZYŁĄCZE WODY**			
131 d.2.2	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, z wydobyciem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m^3		
		5,00*0,60*1,20	m^3	3,60	
				RAZEM	3,60
132 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m^2		
		5,00*0,60	m^2	3,00	
				RAZEM	3,00
133 d.2.2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m^2		
		0,30*0,30*1	m^2	0,09	
				RAZEM	0,09
134 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m^3		
		poz.131	m^3	3,60	
				RAZEM	3,60
135 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
136 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm	złącz.		
		2	złącz.	2	
				RAZEM	2
137 d.2.2	KNR-W 2-18 0205-02/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.90 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
138 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1	
				RAZEM	1
139 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1	
				RAZEM	1
2.3	**45332000-3**	**INSTALACJE WEW. WOD.-KAN.**			
140 d.2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,80	m	0,80	
		0,80	m	0,80	
		0,80	m	0,80	
				RAZEM	2,40
141 d.2.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2*0,80	m	1,60	
		2*0,80	m	1,60	
		2*0,80	m	1,60	
				RAZEM	4,80
142 d.2.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
143 d.2.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	m	3,00	
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	9,00
144 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
145 d.2.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5,50+3,00+3,00	m	11,50	
				RAZEM	11,50
146 d.2.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3	
		3	szt.	3	
				RAZEM	6
147 d.2.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2	
		2	szt.	2	
				RAZEM	4
148 d.2.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
149 d.2.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla osoby npspr	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
150 d.2.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
151 d.2.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla osoby npspr	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
152 d.2.3	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie pochwytów dla osoby npspr przy WC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
153 d.2.3	KNR 0-31 0103-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.141	m	4,80	
		2,00+4,00+1,00+1,00+2,00+2,00+1,50	m	13,50	
		4,00+1,00+4,00+2,00	m	11,00	
				RAZEM	29,30
154 d.2.3	KNR 0-31 0114-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		poz.153	m	29,30	
				RAZEM	29,30
155 d.2.3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		3*2	szt.	6	
		2	szt.	2	
		2	szt.	2	
				RAZEM	10
156 d.2.3	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów kątowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm - baterie stojące, WC	szt.		
		3*2	szt.	6	
		2	szt.	2	
				RAZEM	8
157 d.2.3	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów czerpalnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
158 d.2.3	KNR 0-31 0108-03	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
159 d.2.3	KNR 0-31 0109-04	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
160 d.2.3	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
161 d.2.3	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
162 d.2.3	KNR 0-31 0211-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 2 - szafka wodomierzowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.2.3	KNR 0-31 0109-04	Montaż zaworów antyskażeniowych do wody zimnej o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
164 d.2.3	KNR 0-35 0120-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
165 d.2.3	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów kątowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm - baterie stojące, WC	szt.		
		3*2	szt.	6	
		2	szt.	2	
				RAZEM	8
166 d.2.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
167 d.2.3	KNR 0-31 0111-02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
168 d.2.3	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.153	m	29,30	
				RAZEM	29,30
169 d.2.3	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.153	m	29,30	
				RAZEM	29,30
2.4	**45331210-1**	**WNETYLACJA**			
170 d.2.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4	
		1	szt.	1	
				RAZEM	5
171 d.2.4	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m^2		
		(1,80+1,60+1,30)*0,14	m^2	0,66	
				RAZEM	0,66
172 d.2.4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
173 d.2.4	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1+1	szt.	2	
		2	szt.	2	
				RAZEM	4
174 d.2.4	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Kominek montowany na ścianie - do okapu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
175 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m^3		
		8,00*0,40*1,00	m^3	3,20	
				RAZEM	3,20
176 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
177 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
179 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m^3		
		poz.175	m^3	3,20	
				RAZEM	3,20
180 d.3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1	
				RAZEM	1
181 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
182 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		14,5	m	14,50	
				RAZEM	14,50
183 d.3	KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
184 d.3	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m^3		
		0,048	m^3	0,05	
				RAZEM	0,05
185 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica TG	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
186 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		432	m	432,00	
				RAZEM	432,00
187 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
188 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
189 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16	
				RAZEM	16
190 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		268	m	268,00	
		15*2	m	30,00	
				RAZEM	298,00
191 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		213	m	213,00	
				RAZEM	213,00
192 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		17	m	17,00	
		15	m	15,00	
		15	m	15,00	
				RAZEM	47,00
193 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		48	szt.	48	
				RAZEM	48
194 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		33	szt.	33	
				RAZEM	33
195 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
197 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
198 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
199 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
200 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe bryzgoszczelne w puszce instala-cyjnej	szt.		
		3	szt.	3	
		1	szt.	1	
				RAZEM	4
201 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11	
		1	szt.	1	
				RAZEM	12
202 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		93	szt.	93	
				RAZEM	93
203 d.3	KNNR 5 0404-06 analogia	Zewnętrzy zestaw remontowy - gniazda 2 x 230 V + 1 x 400 V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p-poż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
205 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa sufitowa	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
206 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa kinkiet	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
207 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa - 1 x 54W	kpl.		
		2	kpl.	2	
		2	kpl.	2	
				RAZEM	4
208 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
209 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1	
		2	kpl.	2	
				RAZEM	3
210 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przy-kręcane	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
211 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejnik elektr	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
212 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejnik elektryczny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
213 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg -grzejnik elektryczny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
214 d.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu do 400 mm - do wentylacji Wentylatory na sali spotkań wraz z regulatorem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
215 d.3	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
216 d.3	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
217 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
218 d.3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
219 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10	
				RAZEM	10
220 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10	
				RAZEM	10
221 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13	
				RAZEM	13
222 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
223 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
224 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		40	prób.	40	
				RAZEM	40
225 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
226 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12	
				RAZEM	12
227 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
228 d.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		93	m	93,00	
				RAZEM	93,00
229 d.3	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
230 d.3	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
231 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
232 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
233 d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		61	m	61,00	
				RAZEM	61,00