

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Roboty budowlane, sanitarne i elektryczne

Obiekt: Budynek nr 12, Kompleks Wojskowy 8714

Adres: Marcinkowo

Opis robót: Remont budynku nr 12 w Kompleksie Wojskowym nr 8714 w Marcinkowie.

PKOB Budynki administracyjne 1220

Inwestor: 22 Wojskowy Oddział Gospodarczy, Olsztyn ul. Saperska 1

# PRZEDMIAR ROBÓT

## 1. Roboty budowlane

LG 2020 Remont budynku nr 12 Marcinkowo

### PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0109-03 analiza indywidualna	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich - wycięcie sosenek przed wejściem	szt		
		10	szt	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0109-07 analiza indywidualna	Ręczne obcinanie gałęzi - 3 świerki na ścianie szczytowej - obcięcie dolnych gałęzi do wysokości ok. 1,50 m	szt		
		3*5*3	szt	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
3 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 (okna i drzwi)	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ścianek działowych w WC, kotłowni, wiatrolapie oraz wykucie nowego wejścia do pom. 3	m3		
		(1,00+0,90)*2,80+(1,50+0,90)*2,80+1,20*3,0*0,20*2+0,90*2,05	m3	15,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,33</b>
5 d.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, płastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto ok. 50% powierzchni ścian	m2		
	pomieszczenie nr 1	(4,60+3,33)*2*2,80*0,50	m2	22,20	
	pomieszczenie nr 2	(3,90+6,92)*2*2,80*0,50	m2	30,30	
	pomieszczenie nr 3	(4,70+3,90)*2*2,80*0,50	m2	24,08	
	pomieszczenie nr 5	(3,33+4,70)*2*2,80*0,50	m2	22,48	
	korytarz	(2,25+3,33)*2*2,80*0,50	m2	15,62	
	minus okna	-(1,20*1,40*5)	m2	-8,40	

	minus drzwi wewnętrzne	-(0,80*2,00*4)	m2	-6,40	
	minus drzwi wejściowe	-(1,00*2,05)	m2	-2,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,83</b>
6 d.1	KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto ok. 50% powierzchni sufitów	m2		
		(15,60+26,98+18,33+15,65+7,65)*0,5	m2	42,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,11</b>
7 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby oraz skucie drobnych nierówności i sfalowań w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany i sufity - przyjęto pozostałe 50 % powierzchni ścian i sufitów	m2		
		97,83+42,11	m2	139,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,94</b>
8 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych - w pomieszczeniach sanitarnych i biurowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
9 d.1	KNR-W 4-01 0815-08 analogia	Rozebranie listew przyściennych z drewna liściastego - pomieszczenia nr 1,02,03,05	m		
		(3,33+4,60+3,90+6,92+3,90+4,70+3,33+4,70)*2	m	70,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,76</b>
10 d.1	KNNR-W 3 0805-02	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych bez odzysku materiałów - posadzki z PCV lub lentex - pomieszczenia nr 1, 2, 3, 5	m2		
		15,60+26,98+18,33+15,65	m2	76,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,56</b>
11 d.1	KNNR 3 0801-04 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej wraz z cokolikiem (korytarz, WC i kotłownia)	m2		
		7,65	m2	7,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,65</b>
12 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek glazurowanych (kotłownia, korytarz i WC)	m2		
		3*1,50+1,20*1,50+2,90*1,50	m2	10,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,65</b>
13 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (pomieszczenia nr 1, 2, 3, 5)	m		

		1,30*5	m	6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
14 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych (elewacja)	m		
		1,30*5	m	6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
15 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, kominów, okapów, pasów nadrynnowych, kołnierzy, gzymsów, opaski na murze oporowym, z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	obróbki kominów	(0,90+0,50)*2*2*0,30	m2	1,68	
	paszy nadrynnowe	(12,70+8,20)*2*0,50	m2	20,90	
	obróbki daszku nad wejściem	(2,50+1,20+1,20)*0,40	m2	1,96	
	paszy podrynnowe	(12,70+8,20)*2*0,70	m2	29,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,80</b>
16 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych fi 15 mm z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,50*4	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
17 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(12,70+8,20)*2	m	41,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,80</b>
18 d.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (daszek nad wejściem)	m2		
		2,50*1,40	m2	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
19 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		12,70*8,20	m2	104,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,14</b>
20 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa (przyjęto kolejne 2 warstwy) Krotność = 2	m2		
		12,70*8,20	m2	104,14	

				<b>RAZEM</b>	<b>104,14</b>
21 d.1	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		4	kol.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
22 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:15,17,18,19,20)			
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
23 d.2	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folią polietylenową	m2		
		(1,20*1,40)*5	m2	8,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
24 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		15,60+26,98+18,33+15,65+7,65	m2	84,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,21</b>
25 d.2	NNRNKB 202 2026-01 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych np. Rigips na podwójnych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym z pokryciem obustronnym 50 - wydzielenie WC i hallu	m2		
		(2,50+3,90)*2,80	m2	17,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,92</b>
26 d.2	KNR-W 4-01 0711-03 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i stropach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - w miejscach po skuciu odspojonych tynków	m2		
		97,83+(15,60+26,98+18,33+15,65+7,65)*0,5+17,92*2	m2	175,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,78</b>
27 d.2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 wraz z nawiewnikami higrosterowalnymi - kolor biały	m2		
		1,60*1,20*5	m2	9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
28 d.2	NNRNKB 202 2143-03 analogia	Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym - parapety podokienne wewnętrzne	m2		
		1,30*0,40*5	m2	2,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,60</b>
29 d.2	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		

		(168,14+91,08)-52,06+(17,92*2)	m2	243,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,00</b>
30 d.2	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		15,60+16,96+6,07+3,50+18,55+15,65+7,65	m2	83,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,98</b>
31 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		168,70+91,08-20,80	m2	238,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>238,98</b>
32 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian	m2		
		168,14+91,08-52,06+17,92*2	m2	243,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,00</b>
33 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - sufity	m2		
		15,60+16,96+6,07+3,50+18,55+15,65+7,65	m2	83,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,98</b>
34 d.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany i sufity, farby wysokiej jakości typu np. Dekoral, Dulux. Kolor do uzgodnienia z użytkownikiem	m2		
		243+83,98	m2	326,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,98</b>
35 d.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Narożniki aluminiowe przy robotach tynkarskich gipsowych - analogia - naroża ścian przy ościeżach okiennych i drzwiowych	m		
		(1,20+1,40+1,45)*5+(2,05+2,05+0,90)*2*6+(1,00+2,05+2,05)*2	m	90,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,45</b>
36 d.2	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł o wym. 14x14 - w pomieszczeniach sanitarnych i biurowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
37 d.2	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 30x60 cm, gatunek I, wysoki standard, kolorystykę uzgodnić z użytkownikiem	m2		
		(2,50+1,40)*2*2,0+1,40*1,60+0,80*1,60	m2	19,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,12</b>

38 d.2	NNRNKB 202 0842-01	Obsadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian płytkami (listwy aluminiowe) w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
		6*22,0+2,0+0,9+1,40+1,0+1,0	m	138,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,30</b>
39 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (pomieszczenia sanitarne) - w WC	m2		
		2,50*1,40	m2	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
40 d.2	KNR 4-01 0804-02 analogia	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu (pomieszczenia 1,2,3,5	miej sc.		
		16	miej sc.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
41 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (pomieszczenia sanitarne) Krotność = 2	m2		
		2,50*1,40	m2	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
42 d.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - całość	m2		
		15,96+16,96+3,50+6,07+15,53+15,65+7,65	m2	81,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,32</b>
43 d.2	NNRNKB 202 1130-02 analogia	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm	m2		
		15,96+16,96+3,50+6,07+15,53+15,65+7,65	m2	81,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,32</b>
44 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - WC i holl nr 4 i 7	m2		
		2,50*1,40+2,25*3,55+2,43*2,50	m2	17,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,56</b>
45 d.2	NNRNKB 202 1118-11	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - WC oraz holl nr 4 i 7	m2		
		2,50*1,40+2,25*3,55+2,43*2,50	m2	17,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,56</b>
46 d.2	KNR 2-02 1120-09	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik wys. 10 cm układane na klej z przycinaniem płytek metodą kombinowaną - WC i holl nr 4 i 7	m		
		(2,50+1,40)*2+(2,25+3,55)*2+(2,43+2,50)*2	m	29,26	

				<b>RAZEM</b>	<b>29,26</b>
47 d.2	NNRNKB 202 1136-01 analogia	Posadzki z paneli podłogowych - pomieszczenia nr 1,2,3,5 - wraz z podkładem pod panele i listwami przypodłogowymi systemowymi - panele atestowane: klasa ścieralności AC5, gr. 8 mm, klasa trudnozapałności Bfl-s1	m2		
		15,60+16,96+18,53+15,65	m2	66,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,74</b>
48 d.2	KNR-W 2-02 1125-05 analogia	Montaż listew progowych aluminiowych	m		
		5*0,90+1*0,90+1*1,00	m	6,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,40</b>
49 d.2	KNR 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 (szer. 0,90, 0.80 i 1,00 m) w ścianach z cegieł	m2		
		(0,90*2,05)*5+0,80*2,05*1+1,00*2,05*1	m2	12,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,92</b>
50 d.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne, pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone, kompletne wraz z ościeżnicą, klamkami, zamkiem	m2		
		(0,90*2,05)*5	m2	9,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,23</b>
51 d.2	KNR 2-02 1018-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 dwukrotnie malowane kompletne wraz z ościeżnicą, klamkami zamkiem	m2		
		0,80*2,05	m2	1,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,64</b>
52 d.2	KNR-W 2-02 1027-05 analogia	Drzwi zewnętrzne pełne, stalowe o powierzchni ponad 1.5 m2, kompletne, z ościeżnicą, klamkami i dwoma zamkami atestowanymi, drzwi Klasy RC-3, malowane proszkowo w kolorze cinnobrazowym,	m2		
		1,0*2,60	m2	2,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,60</b>
<b>3</b>		<b>Roboty dekarские</b>			
53 d.3	analiza indywidualna	Pokrycie dachów styropapą - styropian laminowany papą gr. 10 cm oraz krycie 2 X papą nawierzchniową termozgrzewalną	m2		
		12,70*8,20	m2	104,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,14</b>
54 d.3	NNRNKB 202 0517-04 analogia	Dostawa i montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekaną grubości 0,55 mm w kolorze brązowym, półokrągłych o śr. 15 cm łącznie z narożnikami zewnętrznymi, załamaniami i wpustami	m		
		(12,70+8,20)*2	m	41,80	



				<b>RAZEM</b>	<b>41,80</b>
55 d.3	NNRNKB 202 0519-03 analogia	Dostawa i montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, powlekanej grubości 0,55 mm w kolorze brązowym, o śr. 12 cm łącznie z kolanami, załamaniem	m		
		3,50*4	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
56 d.3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze brązowym o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		53,80-1,96	m2	51,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,84</b>
57 d.3	KNR-W 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
		0,42*0,70*0,6*2	m3	0,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,35</b>
58 d.3	KNR 4-01 0203-13 analogia	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m2		
		0,62*0,9*2	m2	1,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,12</b>
59 d.3	KNR-W 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m2		
		(0,42+0,70)*2*0,60*2	m2	2,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,69</b>
<b>4</b>		<b>Remont elewacji, cokołu i schodów</b>			
60 d.4	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien folią polietylenową - od strony zewnętrznej	m2		
		1,20*1,40*5	m2	8,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
61 d.4	KNR-W 4-01 0621-03 analogia	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian z glonów i pleśni metodą smarowania - elewacja wraz z cokołem	m2		
		194,10	m2	194,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,10</b>
62 d.4	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - ościeża okienne i drzwiowe, elewacja i cokół	m2		
		194,10	m2	194,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,10</b>

63 d.4	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach wraz z cokołem oraz ościeża	m2		
		$(12,70+8,20)*2*3,80+(12,70+8,20)*2*0,70+(1,40+1,40+1,20)*0,30*5$	m2	194,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,10</b>
64 d.4	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ściany powyżej cokołu - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$(12,70+8,20)*2$	m	41,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,80</b>
65 d.4	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 5 cm - np. system STOPTER lub równoważny - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ściany, cokół oraz ościeża	m2		
		$(12,70+8,20)*2*3,80+(12,70+8,20)*2*0,70+(1,40+1,40+1,20)*0,30*5$	m2	194,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,10</b>
66 d.4	KNR-W 4-01 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych, lepikiem - cokół	m2		
		$(12,70+8,20)*2*0,70$	m2	29,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,26</b>
67 d.4	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		$1,30*0,40*5$	m2	2,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,60</b>
68 d.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników zewnętrznych blaszanych, powlekanych, długości ponad 1 m - po dociepleniu elewacji	szt		
		5	szt	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
69 d.4	analiza indywidualna	Konstrukcje daszków - daszek nad wejściem do budynku, nad schodami - o konstrukcji stalowej, półokrągły, z poligęglanu	m2		
		$2,00*1,00$	m2	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
70 d.4	KNR 4-01 0803-02 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko - naprawa schodów przed budynkiem	m2		
		$2,50*1,50$	m2	3,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,75</b>
71 d.4	NNRNKB 202 2810-05 analogia	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm	m2		

		$2,50*1,50+(2,50+1,50+1,50)*0,30+(1,90+1,20+1,20)*0,30$	m2	6,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,69</b>
72 d.4	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		6	kol.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
73 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:61,63,69)			
<b>5</b>	<b>Roboty zewnętrzne (opaska i chodniki)</b>				
74 d.5	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników - opaska przy budynku i dojście	m2		
		$0,50*(12,7+8,20)*2+(4,0+25,0)*1,50$	m2	64,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,40</b>
75 d.5	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży chodnikowych na podsypce piaskowej - dojście	m		
		$(4,0+25,0)*2$	m	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
76 d.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę i chodniki w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm - od strony wejścia i dojścia do budynku	m2		
		$0,50*(12,7+8,20)*2+(4,0+25,0)*1,50$	m2	64,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,40</b>
77 d.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - dojście	m		
		$4,0+4,0+25*2$	m	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
78 d.5	KNR 4-01 0108-05	Dowóz podsypki samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - pod chodnik i opaskę	m3		
		$64,40*0,15$	m3	9,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,66</b>
79 d.5	KNR 4-01 0108-08	Dowóz podsypki samochodami samowładowczymi - dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
		9,66	m3	9,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,66</b>
80 d.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		

		64,40	m2	64,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,40</b>
81 d.5	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 11	m2		
		64,40	m2	64,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,40</b>
82 d.5	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska przy budynku i chodnik (dojście do budynku)	m2		
		64,40	m2	64,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,40</b>
83 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe chodnikowe o wymiarach 75X20X6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		4,0+4,0+25,0+25,0	m	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
84 d.5	KNR 2-01 0313-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) - plantowanie ziemi i wyrównanie terenu po robotach drogowych	m3		
		50	m3	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
<b>6</b>		<b>Wywóz złomu, gruzu i materiałów z rozbiórki oraz utylizacja</b>			
85 d.6	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km (cegły, tynk, stolarka, posadzki) oraz utylizacja	m3		
		10*0,02+3*0,03+11*3*0,01*0,01+15,33+97,83*0,01+42,11*0,01+139,94*0,005+70,76*0,03*0,02+76,56*0,01+7,65*0,01+10,65*0,01+6,50*0,05*0,3+104,14*0,005*3+64,40*0,06+58,0*0,75*0,06+64,40*0,20	m3	39,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,73</b>
86 d.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - dodatek za każdy rozpoczęty następny 1 km oraz utylizacja Krotność = 19	m3		
		39,73	m3	39,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,73</b>
87 d.6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie, ościeżnice	kg		
		6,5*1,2+53,80*1,20+14,00*0,50+3,5*0,50	kg	81,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,11</b>
88 d.6	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty następny 1 km Krotność = 19	kg		
		85,11	kg	85,11	

				<b>RAZEM</b>	<b>85,11</b>
89 d.6	analiza indywidualna	Złom, (odpad), który nie przedstawia żadnej wartości użytkowej, uzyskany z demontażu i rozbiórek w trakcie realizacji zadania Wykonawca usunie z placu budowy i dokona utylizacji we własnym zakresie. Wartość uzyskanego złomu Wykonawca wyceni na podstawie aktualnych cen obowiązujących w miejscowych Punktach Skupu Złomu i uwzględni w kosztorysie ofertowym poprzez zminusowanie wartości złomu od wartości oferowanej ceny wykonania zleconego zadania	kg		
		-81,11	kg	-81,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>-81,11</b>

## 2. Roboty sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45332200-5</b>	<b>DEMONTAŻ INSTALACJI C.O.</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
3 d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
4 d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
5 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
6 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
7 d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,00	

				RAZEM	35,00
8 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1	KNNR 8 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	1 analiza indywidualna	Zagospodarowanie złomu z demontażu - wykonawca sprzedaje złom a o wartość przychodu pomniejszy kosztorys ofertowy.,, rury stalowe dn=15mm 8 mb *1.22 = 9,76 kg rury stalowe dn=20 mm 10 mb *1.58 =15,8 kg rury stalowe dn=25mm 35 mb *2.44 = 85.40kg rury stalowe dn=32mm 4 mb *3.14 = 12,56 kg zawory grzejnikowe 15/20 5szt *0,25 = 1,25kg naczynie zbiorcze 20 l 15 kg * 1= 15Kg Razem139,77kg	kg		
		139,77	kg	139,77	
				RAZEM	139,77
11 d.1		Zagospodarowanie złomu z demontażu grzejników T 1A - razem 136 żeberek wykonawca sprzedaje złom a o wartość przychodu pomniejszy kosztorys ofertowy. 18+15+14+14+16+5=82Kg*5,7=467,40zł	kg		
		-467,40	kg	-467,40	
				RAZEM	-467,40
12 d.1	KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		0,14+0,467	t	0,61	
				RAZEM	0,61
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
13 d.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,6*0,15*7,45	m3	0,67	
				RAZEM	0,67
14 d.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		( 0,60 * 0,75) *7,45	m3	3,35	
				RAZEM	3,35
15 d.2	KNR 4-01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		( 0,60 * 0,75) *7,45	m3	3,35	
				RAZEM	3,35
16 d.2	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50

17 d.2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
-----------	-----------------------	--	------	--	--

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNR-W 4-02 0152-05 analiza indywidualna	Demontaż termy elektrycznej 10 l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
23 d.2	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20 kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km - Odpadu budowlanego i utylizacja	m3		
	spluczki	( 0,20*0,30*0,60) *1	m3	0,04	
	ustępy	(0,50*0,30*0,60) *1	m3	0,09	
	umywalki	(0,50 *0,50 *0,30) *1	m3	0,08	
	Gruz z bruzd	0,6*0,15*7,45	m3	0,67	
				RAZEM	0,88
25 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50

26 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.2	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka rur - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		3,35	m3	3,35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,35
28 d.2	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - uzupełnienie posadzki w miejscu przebiegu rurociągów	m3		
		0,67	m3	0,67	
				RAZEM	0,67
29 d.2	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,2	m	3,20	
				RAZEM	3,20
30 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
31 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00



35 d.2	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory podumywalkowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.2	KNR-W 2-15 0216-01 kalk. własna	Wpusty podłogowe kratka stal nierdzewna o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2	KNR-W 2-15 0230-02 kalk. własna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 55cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2	KNR 215/GEBERIT 0104-03 analogia	Montaż elementu montażowego do umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z płytą ociekowa na szafce + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNR-W 2-15 0230-05 kalk. własna	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2	KNR 215/GEBERIT 0307-01 analogia	Syfony polietylenowe zlewozmywakowe o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

				RAZEM	1,00
45 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
47 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
48 d.2	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody pojemnościowy o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

55 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
56 d.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
58 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,00
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
59 d.2	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	szt.		
		1	szt.	1,00	
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz.</b>	<b>Razem</b>
				RAZEM	1,00
<b>3</b>	<b>REMONT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
60 d.3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		1*1,5*3	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
61 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		3	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		3	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów żebetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

64 d.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,00	
				RAZEM	-3,00
65 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm na komorze szamba	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3	KNR 4-05II 0220-02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200/1400 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.3	KNR 4-05II 0201-01	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.15 m wypełnionych sadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
69 d.3	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

### 3. Roboty elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja elektryczna bud nr 12</b>					
<b>1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		

		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5 d.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6 d.1	KNNR 9 0203-07	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg. Analogia: Elektroodowy piec grzewczy oraz układ sterowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemienia RG</b>				
7 d.2	KNNR 9 0601-03	Wymiana zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		(12*2)+(10*2)	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
8 d.2	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9 d.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		2*3	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10 d.2	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		2*2.5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

11 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej. Analogia: Montaż złącz do obróbek blacharskich dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14 d.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III. Uwzględnić zabezpieczenie połączenia taśmą nasyoną środkiem bitumicznym.	m		
		2*14+2*9	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
15 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
16 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
17 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
18 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>

19 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
20 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		25+4	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
21 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm. Puszka PK-60 pogłębiana	szt.		
		5*4+1+1+1+2	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
22 d.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24 d.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4</b>		<b>Osprzęt pom. WC</b>			
25 d.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych. Analogia: Oprawy typu LED 46W wg DT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.4	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem. IP44. SBModuł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. SBModuł. Gniazdo wtyczkowe 1P+N+PE p/t, IP-44, 16A/250V	szt.		

		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem. Gniazdo Grzejnika wg DT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.4	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Analogia: Montaż z podłączeniem Grzejniki 1000W 19kg wg DT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Osprzęt pom. biurowe nr 1 i 5</b>			
30 d.5	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych. Oprawa typu LED 35W - 1200x300 wg. DT + ramka n/t	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. SBModuł	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. SBModuł . Gniazdo 2x2P+N+PE 10/16A 250V kpl.	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem. Gniazdo Grzejnika wg DT	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.5	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg. Analogia: Montaż z podłączeniem Grzejniki 1500W 23kg wg DT	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Osprzęt pom. szatnia-socjal</b>			



35 d.6	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych. Analogia: Oprawy typu LED 46W wg DT	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. SBModuł	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. SBModuł . Gniazdo 2x2P+N+PE 10/16A 250V kpl.	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38 d.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem. Gniazdo Grzejnika wg DT	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.6	KNNR 5 0406- 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Analogia: Montaż z podłączeniem Grzejniki 1000W 19kg wg DT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.6	KNNR 5 0406- 05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg. Analogia: Montaż z podłączeniem Grzejniki 1500W 23kg wg DT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Osprzęt korytarz</b>			
41 d.7	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych. Analogia: Oprawy typu LED 46W wg DT	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. SBModuł	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

43 d.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem. Gniazdo Grzejnika wg DT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.7	KNNR 5 0406- 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Analogia: Montaż z podłączeniem Grzejniki 19 kg 1000W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>	<b>45311200-2</b>	<b>ZK i rozdzielnica TB</b>			
45 d.8	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
46 d.8	KNNR 5 0201- 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur. Wg DT	m		
		5*7	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
47 d.8	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
48 d.8	KNNR-W 9 0101-03	Wymiana złączy kablowych potrójnych. Analiza własna : ZK-3 kpl dostosowane do podstaw typu RB wg. przekrojów istn. kabli i podstaw bezpiecznikowych i zabezpieczeń.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.8	KNNR 9 0201- 02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2. Analiza własna: Rozdzielnica p/t dostos. do ilości obwodów wg DT.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. FR 100A	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Ogranicznik przepięć klasy B+C moduły wymienne	szt		

		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Analogia Licznik wzorcowany elektron.bezpośredni 3faz 5(63)A wg. DT	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Analogia Zegar astronomiczny wg. DT. z czujką zewn zmierzchową	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg 40/0,03A	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy G61 B16 GE lub równoważne	szt		
		3+6+1	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57 d.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy G63 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy G61 B10 GE lub równoważne	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.8	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

60 d.8	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja IT</b>			
61 d.9	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych. Gn. RJ45 6 kat	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62 d.9	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
63 d.9	KNR 5-08 0212-01	Przewód F/UTP kat 6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>10</b>		<b>Ośw. zewnętrzne</b>			
64 d.10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Słup 5m FeZn CS wg DT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.10	KNR-W 5-10 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie. Analogia: Oprawa typu Oprawa typu LED 20W wg DT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67 d.10	KNNR-W 9 0801-01	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. I-II. Kabel elektroenergetyczny wg DT	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

68 d.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>11</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Pomiary Elektryczne</b>			
69 d.11	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.11	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.11	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
73 d.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.11	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
75 d.11	KNP 18 4602-02.01	Badanie uziomu otokowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.11	KNP 18 4602-01.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		

		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.11	Analiza własna Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>