



MAPIS

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

mgr inż. Adam Potocki

ul. Lubelska 7/17, 23-400 Białgora

NIP: 918-163-32-09

tel.: 535-212-226; e-mail: potockiadam@wp.pl

Egz. 1

INWESTOR:	Roztoczański Park Narodowy ul. Plażowa 2, 22-470 Zwierzyniec
STADIUM:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	Osada Florianka 104 OHZ: -Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Osada Florianka 104 OHZ dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857, obręb Górecko Stare, 22-470 Zwierzyniec
BRANŻA:	budowlana, sanitarna, elektryczna
Opracował:	mgr inż. Adam Potocki  mgr inż. Adam Potocki upr. bud. w branży konstrukcyjno-budowlanej Nr LUB/0007/OWOK/07
Białgora, grudzień 2019r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Strona tytułowa	3
4. Przedmiar robót	4-20

PRZEDMIAR ROBÓT Osada Florianka 104 OHZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45442100-8 Roboty malarskie
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN
ADRES INWESTYCJI : Osada Florianka 104 OHZ dz. nr 857, ident. działki 060207_5.0012.857, 22-470 Zwierzyniec
INWESTOR : Roztoczański Park Narodowy
ADRES INWESTORA : ul. Plażowa 2, 22-470 Zwierzyniec
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019r.

WYKONAWCA :

mgr inż. Adam Potocki
upr. bud. w branżach konstrukcyjno-budowlanej
Nr LUB.0097/OWOK/07

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kompleksowy remont oraz przystosowanie do celów edukacyjnych obiektu "Domku Ogrodnika" w kompleksie budynków Ośrodka Hodowli Zachowawczej RPN			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1.1		Roboty wewnętrzne			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych i zewnętrznych	szt.		
d.1. 0354-04					
1.1		0.70*2.00*2+0.80*2.00*3	szt.	7.600	
				RAZEM	7.600
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek toalety	m ²		
d.1. 0819-15					
1.1		(1.37+1.10+1.00+1.00+1.22+0.50)*2.10	m ²	12.999	
				RAZEM	12.999
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianek toalety	m ²		
d.1. 0348-03					
1.1		4.50*3.23+0.50*2.10	m ²	15.585	
				RAZEM	15.585
4	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek toalety	m ²		
d.1. 0811-07					
1.1		3.82	m ²	3.820	
				RAZEM	3.820
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej gr. 6cm w toalecie	m ²		
d.1. 0804-07					
1.1		3.82	m ²	3.820	
				RAZEM	3.820
6	KNR 4-04	Rozebranie podłogi drewnianej	m ²		
d.1. 0405-01					
1.1		2.50	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
7	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych legarów	m		
d.1. 0405-04					
1.1		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i pod montaż stelaża muszli	m ³		
d.1. 0329-03					
1.1		0.15*2.20*0.69*2+1.00*0.69*0.15+0.15*0.15*2.20*2+1.00*0.15*0.15+0.80*1.20*0.25	m ³	0.920	
				RAZEM	0.920
9	KNR 4-04	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami wraz z fundamentem	m ³		
d.1. 0510-02					
1.1		1.00*1.30*0.70+0.90*0.90*1.10	m ³	1.801	
				RAZEM	1.801
10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić w stropie kolebkowym pod wentylację piwnicy	szt		
d.1. 1.1					
1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić w stropie poddasza i dachu pod wentylację piwnicy i parteru	szt		
d.1. 1.1					
1.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01	Sprawdzenie i oczyszczenie przewodów wentylacyjnych i spalinowych	m		
d.1. 0310-06					
1.1		5.00*2+3.70*2	m	17.400	
				RAZEM	17.400
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej po wymianie drzwi	m ²		
d.1. 0711-01					
1.1		0.60*(2.00+2.00+1.00)+0.15*(2.00+2.00+1.00)*2	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,	m ²		
d.1.	1209-10	ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice stalowe			
1.1	z.sz.4.5.4. 9914-07	0.70*2.00	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
15	KNR-W 4-01	Ocyklinowanie posadzki z desek	m ²		
d.1.	0808-06				
1.1		19.30+21.56	m ²	40.860	
				RAZEM	40.860
16	KNNR 2	Dwukrotne lakierowanie posadzki drewnianej - lakier przeznaczony do malo-	m ²		
d.1.	1205-08	wania drewna wewnątrz pomieszczeń, drewnianych parkietów, o wysokiej			
1.1		odporności na ścieranie i zarysowanie, dający powłoki półmatowe	m ²	40.860	
		19.30+21.56		RAZEM	40.860
17	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5mm na pojedynczej me-	m ²		
d.1.	0106-05	talowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwu-			
1.1		warstwowym z wypełnieniem wełną mineralną	m ²	14.468	
		4.90*3.32-0.90*2.00		RAZEM	14.468
18	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0132-05				
1.1		1.20*7	m	8.400	
				RAZEM	8.400
19	KNR 2-02	Zabudowa pionu wentylacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach	m ²		
d.1.	2004-05	metalowych pojedynczych jednowarstwowo			
1.1		1.20*3.32	m ²	3.984	
				RAZEM	3.984
20	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł - podmurowanie ścianki pod montaż umywalki	m ²		
d.1.	0303-02				
1.1		0.70*1.00	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
21	NNRNKB	Kanały z pustaków betonowe wentylacyjne 12x17cm	m		
d.1.	202 0159-07				
1.1		7.00+3.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
22	KNR AT-22	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach -	m ²		
d.1.	0204-07	plytki ściennie 29,7x60 cm - białe błyszczące z liniowymi wgłębieniami oraz			
1.1		plytki ściennie 29,7x60 cm - białe błyszczące gładkie	m ²	16.060	
		(9.00-0.90)*2.20-2.20*0.80		RAZEM	16.060
23	KNR AT-22	Okladziny ściennie z płytek imitujących drewno - pas za muszlą	m ²		
d.1.	0204-07				
1.1		2.20*0.80	m ²	1.760	
				RAZEM	1.760
24	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi, zmywalnymi w kolorze białym -	m ²		
d.1.	1510-07	ściany			
1.1		7.60*1.10+(3.50*4+1.70*4)*2.82+(5.05+4.04*2+6.63+4.00*2+4.50)*3.32+	m ²	227.135	
		(3.50*2+1.20*2)*2.82*2		RAZEM	227.135
25	Kalkulacja	Dostawa i montaż lustro uchylnego o wym. ok. 90x60cm	szt		
d.1.	indywidualna				
1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	NNRNKB	Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wyko-	m ²		
d.1.	202 1127-02	nywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2			
1.1		5.50	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
27	NNRNKB	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m ²		
d.1.	202 1127-03	w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1			
1.1		cm	m ²	5.500	
		5.50		RAZEM	5.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 1.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową gr. 2,5mm, oczka 10x10cm	m ²		
		5.50	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
29 d.1. 1.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruutowanie podłoży pod płytki gresowe - toaleta, wiatrolapy	m ²		
		4.50+5.95*2+(9.00-0.90)*2.20+2.20*0.80	m ²	35.980	
				RAZEM	35.980
30 d.1. 1.1	KNR AT-27 0201-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających - folia w płynie wraz z taśmami ściana - ściana	m ²		
		4.86*2.10	m ²	10.206	
				RAZEM	10.206
31 d.1. 1.1	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających - folia w płynie	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
32 d.1. 1.1	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z płytek gresowych o wym. ok. 20x60cm gatunku I imitujących drewno - toaleta, wiatrolapy	m ²		
		4.50+5.95*2	m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
33 d.1. 1.1	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z płytek gresowych - wiatrolapy	m		
		1.70*4+3.50*4-0.90*2-0.80*2	m	17.400	
				RAZEM	17.400
34 d.1. 1.1	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą w kolorze płytek gresowych przy szerokości spoiny 6 mm - spoiny pionowe i poziome	m		
		6.50+2.20*7	m	21.900	
				RAZEM	21.900
35 d.1. 1.1	KNR 4-01 0814-02	Uzupełnienie posadzek z desek na legarach po demontażu pieca kaflowego i spocznik przy toalecie	m ²		
		1.50+1.40	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
36 d.1. 1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia kuchni ok. 5,50mb: szafki z płyty laminowanej MDF o grubości 18 mm, plecy z płyty HDF grubości 3.2 mm, blat laminowany gr. 28mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż okapu kuchennego z filtrem węglowym szer. 60cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 1.1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne nr Dz1 drewniane, pełne 90x200cm, z ościeżnicą pełną stałą, z progiem drewnianym, o wsp. 1,3W/m2xK (wzór jak istniejące)	m ²		
		0.90*2.00*3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
39 d.1. 1.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone okleinowane CPL HQ 0,7mm, wypełnienie płyta otworowa 90x200cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 1.1	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice stalowe opaskowe malowane fabrycznie proszkowo 90x200cm z podcięciem wentylacyjnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 1.1	Kalkulacja indywidualna	Załadowanie, wywóz i utylizacja materiałów porozbiórkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 2		Elewacja			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 0-19 d.1. 0931-01 1.2 analogia	Demontaż 5 szt. i ponowny montaż 3szt. klap doświetlaczy	m ²		
		1.20*0.60*5	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
43	KNR 0-25 d.1. 0104-01 1.2	Czyszczenie blaszanych włazów pod malowanie olejne	m ²		
		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
44	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1.2	Rozebranie ścianki z cegieł doświetlaczy piwnicznych	m ²		
		(0.65*2+1.05)*1.25*2	m ²	5.875	
				RAZEM	5.875
45	KNR 0-25 d.1. 0202-01 1.2 0201 B 02	Malowanie włazów blaszanych farbami przeciwkorozyjnymi dwukrotnie	m ²		
		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
46	KNR 4-01 d.1. 0919-30 1.2 analogia	Wymiana zawiasów i mocowania do ściany klap doświetlaczy piwnicznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1.2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - okna piwniczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-01 d.1. 0304-01 1.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami po rozbiorce doświetlaczy	m ³		
		1.00*1.00*0.89*2	m ³	1.780	
				RAZEM	1.780
49	KNR 4-01 d.1. 0710-01 1.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych i zewnętrznych na ścianach po zamurowaniu okien piwnicznych i pozostałych ścianek piwnicznych	m ²		
		1.00*1.00*4+0.50*0.35*4	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
50	KNR AT 27 d.1. 0301-01 1.2	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych ścian fundamentowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - w miejscu zamurowanych okien piwnicznych i uszkodzeń pozostałych	m ²		
		1.50*1.50*2+1.00*1.00*4	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
51	KNR AT 27 d.1. 0303-01 1.2	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - w miejscu zamurowanych okien piwnicznych i uszkodzeń pozostałych	m ²		
		1.50*1.50*2+1.00*1.00*4	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
52	KNR 4-01 d.1. 0701-01 1.2	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach elewacji, cokołu i komina	m ²		
		9*1.35+2.80*0.50+0.77*0.75+1.25*0.62+0.62*0.10+2.56*0.75*2+1.00*0.80*6+15.42*0.40+1.50	m ²	31.273	
				RAZEM	31.273
53	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1.2	Ręczne zasypywanie wykopów po demontażu doświetlaczy z dostawą kruszywa	m ³		
		0.80*1.30*1.30*2	m ³	2.704	
				RAZEM	2.704
54	KNR 4-01 d.1. 0726-01 1.2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły - uzupełnienia po skutych tynkach elewacyjnych i cokołu	m ²		
		31.273	m ²	31.273	
				RAZEM	31.273
55	KNR 4-01 d.1. 0535-02 1.2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - daszek nad schodami do piwnicy	m ²		
		13.80	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 1.2	KNR 4-01 1306-01	Demontaż demolacyjny konstrukcji stalowej zadaszenia nad schodami do piwnicy 25	szt.prz ec. szt.prz ec.	 25.000	
				RAZEM	25.000
57 d.1. 1.2	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku - do ponownego montażu 3.96*4	m m	 15.840	
				RAZEM	15.840
58 d.1. 1.2	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej - z demontażu 3.96*4	m m	 15.840	
				RAZEM	15.840
59 d.1. 1.2	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.1. 1.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy komina o średniej grubości 7 cm z betonu C12/15 0.70*0.40	m ² m ²	 0.280	
				RAZEM	0.280
61 d.1. 1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS-100 gr. 2cm - cokół budynku (15.52*2+5.24*2)*0.55	m ² m ²	 22.836	
				RAZEM	22.836
62 d.1. 1.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 2cm do ścian - kominy (0.31+2.36)*0.50*2+2.36*0.44+0.31*0.44+(0.50+0.50+0.30+0.30)*1.00+1.00*(0.80*2+0.70*2)	m ² m ²	 8.445	
				RAZEM	8.445
63 d.1. 1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach cokołu i kominów (15.52*2+5.24*2)*0.55+(0.31+2.36)*0.50*2+2.36*0.44+0.31*0.44+(0.50+0.50+0.30+0.30)*1.00+1.00*(0.80*2+0.70*2)	m ² m ²	 31.281	
				RAZEM	31.281
64 d.1. 1.2	KNR AT-31 0601-01	Dwukrotne malowanie cokołu farbą silikonową z gruntowaniem (15.52*2+5.24*2)*0.55	m ² m ²	 22.836	
				RAZEM	22.836
65 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0517-02 analogia	Montaż płyt osb-3 gr. 18mm pod obróbki blacharskie z blachy powlekanej murku oporowego schodów do piwnicy 7.00*0.40	m ² m ²	 2.800	
				RAZEM	2.800
66 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0517-01	Obróbka blacharska murka przy piwnicy, obróbki komina, daszek kominów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,5mm 7.00*0.40+2.10*0.55+(2.00+2.00+0.50+0.50)*0.17+0.60*0.70	m ² m ²	 5.225	
				RAZEM	5.225
67 d.1. 1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby elewacyjnej 1.90*3.65*4+13.60*3.96*2+0.75*3.65*4+4.00*3.80*2+0.50*1.40*2.00*4+3.50*0.50*4	m ² m ²	 189.402	
				RAZEM	189.402
68 d.1. 1.2	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków elewacyjnych zewnętrznych wapiennych na ścianach łącznie z zaprawą rys i drobnych uszkodzeń 28.00	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
69 d.1. 1.2	KNR AT-31 0601-01	Dwukrotne malowanie elewacji i kominów farbą silikonową z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.90*3.65*4+13.60*3.96*2+0.75*3.65*4+4.00*3.80*2+0.50*1.40*2.00*4+3.50*0.50*4+(0.31+2.36)*0.50*2+2.36*0.44+0.31*0.44+(0.50+0.50+0.30+0.30)*1.00+1.00*(0.80*2+0.70*2)	m ²	197.847	
				RAZEM	197.847
70	KNR 0-33 d.1. 0128-01 1.2	Hydrofobizacja powierzchni elewacji nad cokołem wys. 70cm i powierzchni cokołu	m ²		
		(15.52*2+5.24*2)*0.70+(15.52*2+5.24*2)*0.60	m ²	53.976	
				RAZEM	53.976
71	KNR 4-01 d.1. 0919-13 1.2	Demontaż i ponowny montaż metalowych okuć okien	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-01 d.1. 1212-55 1.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną okuć okiennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	TZKNBK XX d.1. 2901-02 1.2	Przygotowanie stolarki okiennej do renowacji - oczyszczenie z kuchen, rdzy, farby itp. 4szt. okien w wiatrołapach	m ²		
		0.87*1.62*4	m ²	5.638	
				RAZEM	5.638
74	TZKNBK XX d.1. 3001-01 1.2	Grunтовanie okien	m ²		
		0.87*1.62*4	m ²	5.638	
				RAZEM	5.638
75	TZKNBK XX d.1. 3005-01 1.2	Zabezpieczenie okien w wiatrołapach impregnatem ochronno-dekoracyjnym	m ²		
		0.87*1.62*4	m ²	5.638	
				RAZEM	5.638
76	KNR 4-01 d.1. 1202-09 1.2 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby z podbitki dachowej	m ²		
		(14.25*2+2.24*4+4.55*4+3.32*4)*0.50	m ²	34.470	
				RAZEM	34.470
77	KNR 4-01 d.1. 1209-10 1.2 analogia	Dwukrotne malowanie impregnatem ochronno - dekoracyjnym drewnianej podbitki	m ²		
		(14.25*2+2.24*4+4.55*4+3.32*4)*0.50	m ²	34.470	
				RAZEM	34.470
78	KNR 2-02 d.1. 1207-05 1.2	Dostawa i montaż - Balustrady schodowe z prętów stalowych - balustrada o wysokości 110cm z wypełnieniem poziomo-pionowym, spawana ze stali S235JR, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo, słupki pionowe oraz pochwyt z rury fi42x2mm, wypełnienie poziome z rury fi35x2mm, wypełnienie pionowe z prętów fi12mm co 120mm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
79	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.2	Dostawa i montaż stalowych wsporników zadaszenia nad schodami, wsporniki w formie kratownic jednospadowych o długości 1,30m i wysokości przy ścianie 0,30m, spawane z profili zamkniętych-rur prostokątnych RP50x30x2, 5 ze stali S235JR, ocynkowane ogniowo i malowane natryskowo (2 warstwy), kotwione do ściany zewnętrznej budynku na kotwy wklejane; 7 sztuk	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.2	Dostawa i montaż stalowych elementów zadaszenia - platew stalowa pozioma podpierająca wsporniki zadaszenia, wykonana z profilu RK50x50x2,5, ze stali S235JR, ocynkowana ogniowo i malowana natryskowo (2 warstwy), oparta na wysokich słupkach balustrady;	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
81	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.2	Dostawa i montaż stalowych elementów zadaszenia - płatwie stalowe pod pokrycie z blachy trapezowej, wykonane z profilu RP30x25x2,5, ze stali S235JR, ocynkowane ogniowo i malowane natryskowo (2 warstwy), oparte na wspornikach zadaszenia;	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
82	NNRNKB d.1. 202 0529-01 1.2	Pokrycie zadaszenia nad wejściem do piwnicy blachą stalową trapezową T14 gr. 0,5mm, ocynkowaną i powlekaną na łątach stalowych	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.85*1.82	m ²	12.467	
				RAZEM	12.467
83 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,5mm - wiatrówki na bocznych krawędziach zadaszenia 1.80*0.30*2	m ² m ²	 1.080	
				RAZEM	1.080
84 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 7 cm zadaszenia nad wejściem do piwnicy - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 6.85	m m	 6.850	
				RAZEM	6.850
85 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 5 cm zadaszenia nad wejściem do piwnicy - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 2.80	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
86 d.1. 1.2	KNR 4-01 0810-02	Uzupełnienie cokolików elewacyjnych przy wejściu głównym do budynku 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1. 1.2	KNR 4-01 0809-04	Uzupełnienie posadzki schodów z płytek ceramicznych 0.50	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
88 d.1. 1.2	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1. 1.2	KNR 2-02 1215-02	Kratki wentylacyjne metalowe 14x14cm osadzone na kominie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.1. 1.2	KNR 2-02 1209-01	Uzupełnienie balustrady z pochwytym drewnianym jak istniejące 1.30	m m	 1.300	
				RAZEM	1.300
1.1. 3		Opaska			
91 d.1. 1.3	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. I-II (1.76+0.30+2.00+0.70+5.75+1.25+5.63+0.85+1.77+1.77+0.85+2.10+0.77+1.29+0.77+4.50+0.77+1.30+0.77+3.40*0.85+1.76+3.84)*0.70*0.20	m ³ m ³	 6.075	
				RAZEM	6.075
92 d.1. 1.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z mieszanki z pospółki 32/63mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm (1.76+0.30+2.00+0.70+5.75+1.25+5.63+0.85+1.77+1.77+0.85+2.10+0.77+1.29+0.77+4.50+0.77+1.30+0.77+3.40*0.85+1.76+3.84)*0.50	m ² m ²	 21.695	
				RAZEM	21.695
93 d.1. 1.3	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z mieszanki z pospółki 32/63mm - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu łącznie do 15 cm Krotność = 8 (1.76+0.30+2.00+0.70+5.75+1.25+5.63+0.85+1.77+1.77+0.85+2.10+0.77+1.29+0.77+4.50+0.77+1.30+0.77+3.40*0.85+1.76+3.84)*0.50	m ² m ²	 21.695	
				RAZEM	21.695
94 d.1. 1.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm z dostawą kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 (1.76+0.30+2.00+0.70+5.75+1.25+5.63+0.85+1.77+1.77+0.85+2.10+0.77+1.29+0.77+4.50+0.77+1.30+0.77+3.40*0.85+1.76+3.84)*0.50	m ² m ²	 21.695	
				RAZEM	21.695
95 d.1. 1.3	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu z dostawą kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 Krotność = 5	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1.76+0.30+2.00+0.70+5.75+1.25+5.63+0.85+1.77+1.77+0.85+2.10+0.77+1.29+0.77+4.50+0.77+1.30+0.77+3.40*0.85+1.76+3.84)*0.50$	m ²	21.695	
				RAZEM	21.695
96	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.3	Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem - ława betonowa w ilości 0,035m ³ betonu/1mb obrzeża	m ³		
		47.39*0.035	m ³	1.66	
				RAZEM	1.66
97	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.3	Obrzeża betonowe szare jednostronnie fazowane o wymiarach 30x8 cm bez wypełniania spoin zaprawą	m		
		$1.76+0.30+2.00+0.70+5.75+1.25+5.63+0.85+1.77+1.77+0.85+2.10+0.77+1.29+0.77+4.50+0.77+1.30+0.77+3.40*0.85+1.76+3.84+0.50*8$	m	47.390	
				RAZEM	47.390
98	KNR 2-31 d.1. 0606-03 1.3	Montaż korytek ściekowych betonowych 25 x 50 x 8 cm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR-W 2-01 d.1. 0505-01 1.3	Ręczne rozplamtowanie urobku ziemią z wykopów	m ²		
		$(1.76+0.30+2.00+0.70+5.75+1.25+5.63+0.85+1.77+1.77+0.85+2.10+0.77+1.29+0.77+4.50+0.77+1.30+0.77+3.40*0.85+1.76+3.84)*0.70$	m ²	30.373	
				RAZEM	30.373
1.1.		Schody zewnętrzne i pochylnia			
4					
100	KNR 4-01 d.1. 0212-02 1.4	Rozbiórka schodków betonowych	m ³		
		2.90*0.15	m ³	0.435	
				RAZEM	0.435
101	KNR-W 2-01 d.1. 0305-01 1.4	Wykopy pod schody	m ³		
		0.45*3.60*2.14	m ³	3.467	
				RAZEM	3.467
102	KNR 2-31 d.1. 0104-01 1.4	Warstwy odsączające pod schody, przez analogie zagęszczenie zagęszczarką wibracyjną, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm, kruszywo 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010	m ²		
		3.60*2.14+1.20*2.50	m ²	10.70	
				RAZEM	10.70
103	KNR 2-31 d.1. 0104-02 1.4	Warstwy odsączające wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm kruszywo 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 Krotność = 10	m ²		
		3.60*2.14+1.20*2.50	m ²	10.704	
				RAZEM	10.704
104	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.4	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm wg PN-S-96014 - beton C8/10	m ³		
		2.14*3.60*0.12+0.04*14.00+1.20*2.50*0.12	m ³	1.844	
				RAZEM	1.844
105	KNR 2-31 d.1. 0502-01 1.4	Schody i pochylnia z płyt betonowych szarych płukanych 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1.90*1.30+2.06*2*0.30+1.68*0.30*2+2.80*0.30+2.10*0.30+1.20*2.50	m ²	9.184	
				RAZEM	9.184
106	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.4	Obrzeża betonowe szare jednostronnie fazowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		1+3.60+3.25+2.90+1.60+2.00+2.40	m	16.750	
				RAZEM	16.750
107	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1.4 analogia	Palisady betonowe 18x18x100cm na ławie betonowej C16/20	m		
		2.50*2+1.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
108	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.4	Dostawa i montaż balustrad pochylni montowanych do górnej powierzchni palisady. Pochwyty balustrady z profilu stalowego okrągłego fi42x2,2mm, przyspawanego do słupków pośrednich fi42x2,2mm, mocowanie słupka do palisady 4 kotwami wklejanymi chemicznie. Całość balustrady ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.80*2	m	5.600	
				RAZEM	5.600
1.1.		Wiatra edukacyjna			
5					
109	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1.	0126-01				
1.5		40.00	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
110	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³		
d.1.	0310-03				
1.5		0.58*0.58*1.30*10	m ³	4.373	
				RAZEM	4.373
111	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu z osadzeniem palisad 18x18x120cm - 10szt.	m ³		
d.1.	0204-01				
1.5		0.58*0.58*1.00*10	m ³	3.364	
				RAZEM	3.364
112	KNR-W 2-02	Słupy - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej klasy D30	m ³ drew.		
d.1.	0407-04				
1.5		0.18*0.18*2.10*10	m ³ drew.	0.680	
				RAZEM	0.680
113	Kalkulacja	Dostawa i montaż kotew ze stali nierdzewnej do betonu pod montaż słupów drewnianych z prętem l=30cm	szt		
d.1.	indywidualna				
1.5		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNR-W 2-02	Płatwie długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy liściastej klasy D30,	m ³ drew.		
d.1.	0406-06				
1.5		0.18*0.18*3.21*5+0.18*0.18*10.80*2	m ³ drew.	1.220	
				RAZEM	1.220
115	KNR-W 2-02	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - klasa D30	m ³		
d.1.	0408-05				
1.5		0.08*0.14*2.42*32	m ³	0.867	
				RAZEM	0.867
116	KNR-W 2-02	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0408-01				
1.5		0.18*0.18*0.70*22	m ³	0.499	
				RAZEM	0.499
117	KNR-W 2-02	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0408-01				
1.5		3.12*0.14*0.025*2*16	m ³	0.349	
				RAZEM	0.349
118	KNR K 5	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej - deska 3,2cm drewno klasy D30 impregnowane	m		
d.1.	0103-05				
1.5		2.42*4+10.88*2	m	31.440	
				RAZEM	31.440
119	KNR 2-02	Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.	0410-01				
1.5		55.89	m ²	55.890	
				RAZEM	55.890
120	KNR K-05	Mocowanie folii FWK wstępnego krycia	m ²		
d.1.	0102-01				
1.5		2.56*10.90*2	m ²	55.808	
				RAZEM	55.808
121	KNR K-05	Montaż kontrłat 25x50 mm na dachu, rozstaw krokwi do 100 cm - drewno klasy C22 impregnowane	m ²		
d.1.	0104-03				
1.5		2.56*10.90*2	m ²	55.808	
				RAZEM	55.808

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	NNRNKB d.1. 202 0421-01 1.5	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - drewno klasy C22 impregnowane 2.56*10.90*2	m ² m ²	 55.808	 55.808
				RAZEM	55.808
123	KNR AT-09 d.1. 0302-01 1.5	Krycie dachu gontami struganymi świerkowymi impregnowanymi ciśnienio- wo dwuwarstwowo o wym. ok. 28x8cm na łątach 2.56*10.90*2	m ² m ²	 55.808	 55.808
				RAZEM	55.808
124	KNR AT-09 d.1. 0302-07 1.5	Pokrycie z gontów - dodatek za wykonanie rzędu okapowego 10.90*2	m m	 21.800	 21.800
				RAZEM	21.800
125	KNR-W 2-02 d.1. 0410-01 1.5	Wykonanie drewnianej elewacji z desek liściastych o wym. 100x22mm. De- ski bejcowane z każdej strony. Wilgotność drewna ok. 16% +/- 2%. analogia 6.00	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
126	KNR 2-31 d.1. 0103-01 1.5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-II 14.50	m ² m ²	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
127	KNR 2-31 d.1. 0104-05 1.5	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010, za- gęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 3.10*9.80	m ² m ²	 30.380	 30.380
				RAZEM	30.380
128	KNR 2-31 d.1. 0104-06 1.5	Warstwy odsączające z kruszywa 0/2 f3 wg PN-EN 13242+A1:2010 lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm do łącznie 15cm Krotność = 5 3.10*9.80	m ² m ²	 30.380	 30.380
				RAZEM	30.380
129	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1.5	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/ 31,5 f5 wg WT-4:2010 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 3.10*9.80	m ² m ²	 30.380	 30.380
				RAZEM	30.380
130	KNR 2-31 d.1. 0114-08 1.5	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/ 31,5 f5 wg WT-4:2010, grubości warstwy do 14cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 6 3.10*9.80	m ² m ²	 30.380	 30.380
				RAZEM	30.380
131	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.5	Obrzeża betonowe szare jednostronnie fazowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.10*2+9.80*2	m m	 25.800	 25.800
				RAZEM	25.800
1.2		BRANŻA SANITARNA			
1.2.1		Roboty demontażowe			
132	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.1	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
133	KNR 4-02 d.1. 0114-01 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
134	KNR 8 d.1. 0121-01 2.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2.0	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNNR 8 d.1. 0121-02 2.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 8 d.1. 0121-02 2.1	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego o śr. 25 mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 8 d.1. 0121-01 2.1	Demontaż wodomierza JS-1,5 DN15 wraz z konsolą wodomierzową	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 8 d.1. 0122-01 2.1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm - kranu ze- wnętrznego	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 8 d.1. 0122-05 2.1	Demontaż baterii stojącej umywalkowej	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 8 d.1. 0122-07 2.1	Demontaż baterii natryskowej	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 8 d.1. 0128-04 2.1	Demontaż podgrzewacza elektrycznego	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 8 d.1. 0121-05 2.1	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego lub sprężynowego o śr. 15 mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 4-02 d.1. 0235-06 2.1	Demontaż umywalki	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 4-02 d.1. 0235-08 2.1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 4-02 d.1. 0222-02 2.1	Demontaż natrysku	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Roboty montażowe - instalacja wodociągowa			
2					
146	KNR-W 2-15 d.1. 0106-03 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNR-W 2-15 d.1. 0106-02 2.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
150	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 2.2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 2.2	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 2.2	Zawory przelotowy ze spustem instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 2.2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm JS-1,6 wraz z konsolą wodomierzową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-15 d.1. 0106-04 2.2	Tuleja stalowa o śr. nominalnej 32 mm	m		
		0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
155	KNR 2-15 d.1. 0114-02 2.2	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm - zawór ogrodowy	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
157	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
160	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
161	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
162	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2.2	Zawory kątowe z filtrem sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - do podłączenia baterii stojących, miski ustępowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
163	KNNR 4 d.1. 0508-01 2.2 analogia	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody pionowy wiszący o pojemności 80 l, 1,5 kW; 8bar; 28kg; Rp=2x1/2"; wys.1066 x szer.506 x gł. 275 mm. z elektronicznym wyświetlaczem	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1. 2.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa o śr.nom. 15 mm- w wersji dla niepełnosprawnych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1. 2.2	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa termostatyczna ścienna dwuotworowa o sr. nom. 15 mm z możliwością podłączenia zestawu prysznicowego mocowanego do ściany składającego się z deszczownicy, słuchawki, węża oraz drążka prysznicowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.1. 2.2	KNR 2-15 0115-01	Bateria zmywakowa stojąca o śr.nom. 15 mm z wyjmowaną wylewką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
168 d.1. 2.2	KNR 2-18 0803-01	Analogia: Dezynfekcja rurociągów	odc.20 0m		
		30.5/200	odc.20 0m	0.153	
				RAZEM	0.153
169 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		0			
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
1.2. 3		Roboty montażowe - instalacja kanalizacji			
170 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110x2,6 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z HT/PP kanalizacyjne o śr. 75x2.5	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z HT/PP kanalizacyjne o śr. 50x2.5 mm	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
173 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z HT/PP kanalizacyjne o śr. 40x1,8 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1. 2.3	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.1. 2.3	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.000
		0			
		1.0	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR-W 2-15 d.1. 0142-03 2.3 Analogia	Drzwiczki rewizyjne 15x20 cm ze stali nierdzewnej (montowane w zabudo- wie pionu wywiewnego - jako dostęp do rewizji)	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe - 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem i z syfonem chromowanym ze spustem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 2-15 d.1. 0220-04 2.3	Zlewozmywak stalowy - wpuszczany w blat z otworem na baterie i przele- wem, jednokomorowy z ociekaczem, szerokość 78 x długość 48 x głębo- kość miski 19 cm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 2-15 d.1. 0223-02 2.3	Brodzik akrylowy płytki 80x80 cm wraz z kabiną prysznicową o wym. 80x80 cm i wysokości 190 cm szklaną o grubości szkła 6mm, drzwiami roz- suwanymi na środku w dwóch kierunkach, kolor szyby transparentny, kolor profilu chrom	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.3 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca w wersji dla niepełnosprawnych z deską wolnoopadającą i podkładką na ścianę do misek ustępowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych stalowe - nierdzewne - satyna (dwufun- kcyjne)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR AT-22 d.1. 0102-03 2.3	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej poręczy dla nie- pełnosprawnych malowanych proszkowo: - 1szt. poręcz stała krótka 60cm, - 2 poręcze stałe długie 80 cm, - 1szt. poręcz uchylna mocowana do posadzki 80cm.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
184	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
1.2.	4	Ogrzewanie elektryczne			
185	KNR 0-38 d.1. 0103-03 2.4 analogia	Grzejnik elektryczny-wiszący Pel=2000W (S=124xH=50,4xG=12cm) ~230V, 50Hz, 12 kg z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 0-38 d.1. 0103-03 2.4 analogia	Grzejnik elektryczny/suszarka łazienkowa Slim Pel=500W (S=40xH=125xG= 85cm) ~230V,50Hz, 11 kg	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 2.4	Obsadzenie kratki wentylacyjnych - kratka dopływu ciepłego powietrza - 14x14 cm stalowa - kolor biały	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR 2-17 d.1. 0123-01 2.4	Przewody wentylacyjne półelastyczne aluminiowe nieizolowane o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - kanał dopływu ciepłego powietrza do pom.	m ²		
		0.3 0.51	m ²	0.510	
				RAZEM	0.510
1.2.	5	Wentylacja grawitacyjna			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNR 2-17 d.1. 0206-01 2.5 analogia	Wentylatory montowane na kanałach wentylacji grawitacyjnej- wentylator wyciągowy z czujnikiem wilgoci Vmax=200 m3/h, P=45 Pa, Pmax=16 W, 230 V 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 2.5	Obsadzenie kratek wentylacyjnych 14x21 cm w ścianach z cegieł - wymiana kratek istniejących na nowe 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
191	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 2.5	Obsadzenie kratek wentylacyjnych - w piwnicy - zawór powietrzny wyciągo- wy - anemostat fi 125 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.3.1		Wiz			
192	KNNR 5 d.1. 0701-04 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (30)*0.4*0.8	m ³ m ³	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
193	KNNR 5 d.1. 0702-02 3.1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (30)*0.4*0.8	m ³ m ³	 10	 10
				RAZEM	10
194	KNNR 5 d.1. 0706-01 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 30	m m	 30	 30
				RAZEM	30
195	KNNR 5 d.1. 0705-01 3.1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm /DVK50/ 25	m m	 25	 25
				RAZEM	25
196	KNNR 5 d.1. 0707-0201 3.1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie fo- lią YKY 5x4 40	m m	 40	 40
				RAZEM	40
197	KNR 5-08 d.1. 0403-10 3.1	Montaż tablic bezpiecznikowych TB z wyposażeniem wg. schematu 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
198	KNR 5-08 d.1. 0813-04 3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwi- nitowa, przekrój żył do 25 mm ² 10	szt. szt.	 10	 10
				RAZEM	10
199	KNNR 5 d.1. 1303-04 3.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny 1	pomiar pomiar	 1	 1
				RAZEM	1
1.3.2		Instalacje elektryczne			
200	KNR 5-08 d.1. 0209-0501 3.2	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² 3*10+4*8	m m	 62	 62
				RAZEM	62
201	KNR 5-08 d.1. 0204-02 3.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur 2*10	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNR 4-03 d.1. 1001-05 3.2	Wykucie bruzd pod przewód, podłoże: cegła	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
203	KNR 5-08 d.1. 0802-01 3.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
204	KNR 5-08 d.1. 0809-01 3.2	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kolki plastikowe rozporowe	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
205	KNR 4-03 d.1. 1003-01 3.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
206	KNR 5-08 d.1. 0301-23 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
207	KNR 5-08 d.1. 0302-01 3.2	Montaż na gotowym podłożu puszek pt 60,	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
208	KNR 5-08 d.1. 0302-05 3.2	Montaż na gotowym podłożu puszek pt 80	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
209	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3.2	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
210	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3.2	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, natynkowe	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
211	KNR 5-08 d.1. 1303-01 3.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Instalacja oświetlenia			
3					
212	KNR 5-08 d.1. 0209-0501 3.3	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ²	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
213	KNR 5-08 d.1. 0204-02 3.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
214	KNR 4-03 d.1. 1001-05 3.3	Wykucie bruzd pod przewód, podłoże: cegła	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
215	KNR 4-03 d.1. 1003-11 3.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNR 5-08 d.1. 0301-23 3.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
217	KNR 5-08 d.1. 0302-05 3.3	Montaż na gotowym podłożu puszek pt 80	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
218	KNR 5-08 d.1. 0302-01 3.3	Montaż na gotowym podłożu puszek pt 60,	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
219	KNR 5-08 d.1. 0307-0201 3.3	Montaż wyłączników p/t w puszcze instalacyjnej 2-biegunowy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
220	KNR 5-08 d.1. 0307-0201 3.3	Montaż wyłączników n/t 2-biegunowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
221	KNR 5-08 d.1. 0502-05 3.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
222	KNR 5-08 d.1. 0502-01 3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
223	KNR 5-08 d.1. 0813-01 3.3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 1,5 mm ²	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
224	KNR 4-03 d.1. 1003-11 3.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
225	KNR 5-08 d.1. 1303-01 3.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 5-08 d.1. 1303-02 3.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
1.3.		Pomiary			
4					
227	KNR 5-08 d.1. 1305-01 3.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		2	próba	2	
				RAZEM	2
228	KNR 5-08 d.1. 1304-01 3.4	Badania i pomiary uziemień szyny wyrównawczej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3