

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA BIUROWO-GOSPODARCZY / KANCELARIE LEŚ-
NICTWA CICHOBÓRZ I TEREBIŃ
ADRES INWESTYCJI : MIRCZE UL. HRUBIESZOWSKA 55
INWESTOR : LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO MIRCZE
ADRES INWESTORA : 22-530 MIRCZE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Antonina Gwozda
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2022

Data zatwierdzenia

STAN ISTNIEJĄCY

Obiekt wybudowany w latach siedemdziesiątych XX wieku jako budynek gospodarczy z cz. warsztatową.
Aktualnie obiekt jest użytkowany wg dotychczasowej funkcji - stanowi zaplecze gospodarcze nadleśnictwa.
Charakterystyczne parametry adaptowanego budynku

- długość - 19,10 m
 - szerokość - 9,06 m
 - powierzchnia zabudowy - 126,87 m²
 - powierzchnia użytkowa - 101,25 m²
 - kubatura - 658 m³
 - liczba kondygnacji - 1
 - liczba lokali użytkowych - 2 kancelarie
- Zestawienie powierzchni - rozwiązania funkcjonalne
- pom. nr 1 - wiatrołap - 3,27 m²
 - pom. nr 2 - poczekalnia - 6,16 m²
 - pom. nr 3 - wc ogólnodostępny i N - 5,63 m²
 - pom. nr 4 - pokój socjalny - 11,50 m²
 - pom. nr 5 - kancelaria - 13,71 m²
 - pom. nr 6 - pomieszczenie gospodarcze - 6,41 m²
 - pom. nr 7 - kancelaria - 13,71 m²
 - pom. nr 8 - pomieszczenie gospodarcze - 6,41 m²
 - razem: -66,80 m²

oraz pozostałe pomieszczenia poza zakresem adaptacji

- pom. nr 9 - pomieszczenie gospodarcze
- pom. nr 10 - pomieszczenie gospodarcze

ZAKRES ROBÓT OBJĘTY KOSZTORYSEM PODZIELONO NA ZADANIA:**DZIAŁ I ROZBIÓRKI CZ. BUDOWLANA**

Szczegółowy zakres robót obejmuje wykonanie robót rozbiórkowych budowlanych i sanitarnych w tym zwiększenie wysokości użytkowej pomieszczeń

przebiecia ściana, rozborki zbędnych elementów

ROBOTY BUDOWLANE**2.1 Podbudowa**

wykonanie nowej podbudowy po zwiększeniu wysokości pomieszczeń

2.2 Ściany i ścianki działowe

wykonanie nadproży stalowo-ceramicznych nad projektowanymi otworami

uzupełnianie ścian zamurowanie otworów

wykonanie ścianek działowych z bloczków gipsowych wodoodpornych gr 10 cm

2.3 Tynki i okładziny ściennie

okładziny ścian płytami gipsowo-kartonowymi

okładziny ścian płytkami ceramicznymi

wykonanie okładzin z marmolitu

2.4 Posadzki

izolacje przeciwwilgociowe i cieplne posadzek

wykonanie warstw posadzki przy użyciu miksokreta

okładziny z płytek na posadzkach

2.5 Sufity podwieszane

okładziny sufitów płytami gipsowo-kartonowymi

wykonanie stropu EI30 (podwójna płyta GKF 12,5 mm) od dołu i góry stropu w pomieszczeniach 6, 8 i 9

izolacje przeciwwilgociowe i cieplne stropu

2.6 Docieplenie ścian wewnętrznych i stropu

wykonanie dociepleń ścian metodą lekką moką faktura gładka malowana farbami

izolacje przeciwwilgociowe i cieplne stropu

2.7 Wentylacja pomieszczeń

wykucie otworów w stropach i ścianach

wykonanie kanałów wentylacyjnych z rur Spiro termoflex

oraz maskownic otworów

obudowa kominów blachą trapezową powyżej połaci dachowej

2.8 Roboty malarskie

malowanie powierzchni wewnętrznych farbami emulsyjnymi

2.9 Stolarka

osadzenie ościeżnic drewnianych wewnętrznych i zewnętrznych

montaż drzwi wewnętrznych i zewnętrznych

montaż stolarki okiennej

2.10 Elewacje

ocieplenie ścian zewnętrznych metodą lekką-moką z wykonaniem faktury elewacyjnej na całym budynku i cokole

wykonanie obróbek blacharskich okien

2.11 Elementy zewnętrzne

rozbiórka opasek i utwardzeń

przygotowanie podłoża pod utwardzenia

wykonanie utwardzeń i opasek z kostki porozbiórkowej

wykonanie ścieku odwadniającego z prefabrykatów betonowych

DZIAŁ 3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Szczegółowy zakres robót obejmuje wykonanie modernizacji instalacji elektrycznych do stanu zgodnego z przepisami oraz wykonanie

instalacji wewnętrznych w modernizowanych pomieszczeniach,

wykonanie pomiarów sprawdzających dla wykonanych instalacji

wykonanie instalacji odgromowej i pomiarów sprawdzających

DZIAŁ 4 INSTALACJE SANITARNE**4.1 Instalacja kanalizacyjna**

wykonanie instalacji kanalizacyjnej w pomieszczeniach

4.2 Instalacja wodociągowa

Szczegółowy zakres robót obejmuje wykonanie instalacji w adaptowanej części budynku

4.3 Przyłącze kanalizacyjne

podłączenie budynku do sieci kanalizacyjnej

4.4 przyłącze wodociągowe

podłączenie budynku do sieci wodociągowej

UWAGA - W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT REMONTOWO-MODERNIZACYJNYCH MOGĄ WYSTĄPIĆ ROBOTY DODATKOWE
NIE UJĘTE W NINIEJSZYM KOSZTORYSIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZBIÓRKI CZ. BUDOWLANA			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-07	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1	0235-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05	1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1	0346-04	2.88*2.48-0.94*2.05	m ²	5.22	
				RAZEM	5.22
8	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1	0346-05	4.18*2.48-0.94*2.05	m ²	8.44	
				RAZEM	8.44
9	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.1	0349-01	0.27*0.57*2.48	m ³	0.38	
		0.42*0.52*(2.48+2.62+0.6)	m ³	1.24	
				RAZEM	1.62
10	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	27.95+5.9+5.75+15.26+3.8*3.67-0.98*2.9	m ²	65.96	
				RAZEM	65.96
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	(6.69+4.21)*2.44*2	m ²	53.19	
	1-4	(4.18+3.65+0.16+2.88)*2*2.48	m ²	53.92	
	5	(2*3.8+3.67)*2.6	m ²	29.30	
				RAZEM	136.41
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-11	5.9+5.75+15.26+27.95	m ²	54.86	
				RAZEM	54.86
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-02	(27.95+0.42*0.52)*0.25	m ³	7.04	
	1	5.9*0.15	m ³	0.88	
	2	(5.75+0.27*0.57)*0.15	m ³	0.89	
	3	15.26*0.15	m ³	2.29	
	4	(3.8*3.67-0.98*2.09)*0.15	m ³	1.78	
	5				
				RAZEM	12.88
14	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm z poz 10	m ²		
d.1	0609-03	66.96	m ²	66.96	
				RAZEM	66.96
15	KNR 0-19	Demontaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - odzysk okien wsp R*0,5, M*0, S*0,3	m ²		
d.1	0928-03 z.sz. 2.2.	6*1.18*0.8	m ²	5.66	
				RAZEM	5.66
16	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m2 - odzysk okien wsp R*0,5, M*0, S*0,3	m ²		
d.1	0928-09 z.sz. 2.2.	1*1.48*1.25	m ²	1.85	
				RAZEM	1.85
17	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
d.1	0329-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		1.14*1.36*0.44+1.0*2.1*0.21	m ³	1.12	
2		1.0*2.1*0.3*2	m ³	1.26	
4		0.35*0.44*0.8+1.5*0.45*0.44	m ³	0.42	
5		(0.33+0.32)*0.8*0.44+1.8*0.45*0.44	m ³	0.59	
		0.9*2.1*0.42	m ³	0.79	
7		0.9*2.1*0.42	m ³	0.79	
				RAZEM	4.97
18	KNR 4-01	usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
d.1	0106-04				
		5.22*0.08	m ³	0.42	
		8.44*0.15	m ³	1.27	
		1.62	m ³	1.62	
		65.96*0.05	m ³	3.30	
		136.41*0.015	m ³	2.05	
		54.86*0.015	m ³	0.82	
		12.88	m ³	12.88	
		66.96*0.15	m ³	10.04	
		4.97	m ³	4.97	
				RAZEM	37.37
19	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-02				
		0.4*0.6+0.4*0.7+0.9*0.4	m ²	0.88	
				RAZEM	0.88
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³		
d.1	0108-110108-12				
		37.37	m ³	37.37	
				RAZEM	37.37
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		Podbudowa			
21	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.1	1101-07				
		0.05*(4.15+2*0.03)*(2*0.03+2.9+0.1+3.66)	m ³	1.41	
		0.05*(2*0.03+4.18)*(2*0.03+3.28*2+0.1)	m ³	1.42	
		0.05*(0.03+3.56+0.11)*(0.1+1.8*2+0.1+0.11)	m ³	0.72	
				RAZEM	3.55
22	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.1	1101-01				
		0.15*(4.15+2*0.03)*(2*0.03+2.9+0.1+3.66)	m ³	4.24	
		0.15*(2*0.03+4.18)*(2*0.03+3.28*2+0.1)	m ³	4.27	
		0.15*(0.03+3.56+0.11)*(0.1+1.8*2+0.1+0.11)	m ³	2.17	
				RAZEM	10.68
2.2		Ściany i ścianki działowe			
23	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm dwuteownik NP 100	m		
d.2.2	0313-04 NP100	2*1.3*2+2*1.4*2	m	10.80	
				RAZEM	10.80
24	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm dwuteownik NP 120	m		
d.2.2	0313-04 NP120	2*1.9+2*2.2+2*1.75	m	11.70	
				RAZEM	11.70
25	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej (Rabitz) na za montownych belkach stalowych podciągów	m ²		
d.2.2	0703-02	2*1.4*(0.15*2+0.25)+1.3*2*(0.15+0.37)	m ²	2.89	
		(1.9+2.2+1.75)*(0.18*2+0.37)	m ²	4.27	
				RAZEM	7.16
26	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową - obmiar j.w.	m ²		
d.2.2	0704-01	7.16	m ²	7.16	
				RAZEM	7.16
27	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.2.2	0304-01	0.9*2.0*0.25+0.9*2.0*0.37	m ³	1.12	
				RAZEM	1.12
28	KNR AT-46	Ściany działowe pojedyncze z bloczków gipsowych zwykłych i wodoodpornych RIGIPS RIGIROC gr. 10 cm (system 3.90.03), transport materiałów wyciągami	m ²		
d.2.2	0101-02 Zweryfikowane				
	1-4	(2*0.01+2.56)*(2.14*2+1.97+2.93)-2.0*(2*0.9+0.8)	m ²	18.48	
	5-7	(2*0.01+2.56)*4.24	m ²	10.94	
	6-8	(2*0.01+2.56)*3.59*2	m ²	18.52	
				RAZEM	47.94
2.3		Tynki i okładziny ściennie			
29	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m ²	m ²		
d.2.3	2008-02 z.sz.5.2. 9930-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	2.56*2.14+1.58*2.56-1.35*2.1	m ²	6.69	
				RAZEM	6.69
30 d.2.3	KNR-W 2-02 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m ²		
	3	(1.97+2.93)*2.56	m ²	12.54	
	2	2.92*2.56-0.9*2.0	m ²	5.68	
	4	2.56*(3.69+4.21+2.02)-1.46*1.2	m ²	23.64	
	5	2.56*(3.21*2+4.24)-1.76*1.2-2.0*(0.9+0.8)	m ²	21.78	
	7	2.56*(3.31*2+4.24)-1.2*(1.15+1.46)-2.0*(0.9+0.8)	m ²	21.27	
				RAZEM	84.91
31 d.2.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
	3	2.56*(1.94+2.9)-0.9*2.0	m ²	10.59	
	4	0.9*(0.6+1.94+2.06)	m ²	4.14	
				RAZEM	14.73
32 d.2.3	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Obmiar J.w.	m ²		
	3, 4	14.73	m ²	14.73	
				RAZEM	14.73
33 d.2.3	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.		
		9+6	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
34 d.2.3	ZKNR C-1 0113-01	Gruntowanie podłoża pod tynk mozaikowy	m ²		
	1	2.56*(1.55+2.11)-1.1*2.0-0.9*2.0	m ²	5.37	
	2	2.56*(2.92+2.11)-4*0.9*2.0-0.8*2.0	m ²	4.08	
				RAZEM	9.45
35 d.2.3	ZKNR C-1 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8- 1, 2 mm) - tynk mozaikowy n ścianach korytarza na całą wysokość - obmiar j.w.	m ²		
	1, 2	9.45	m ²	9.45	
				RAZEM	9.45
36 d.2.3	KNR-W 2-02 20204-04	Elementy wykończenia boazerii - deska odbojowa 20*2,5 cm	m		
	2	1.9+0.7	m	2.60	
	5	2.2+1.9	m	4.10	
	7	1.9+2.2	m	4.10	
				RAZEM	10.80
2.4		Posadzki			
37 d.2.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²		
		(4.15+2*0.03)*(2*0.03+2.9+0.1+3.66)	m ²	28.29	
		(2*0.03+4.18)*(2*0.03+3.28*2+0.1)	m ²	28.49	
		(0.03+3.56+0.11)*(0.1+1.8*2+0.1+0.11)	m ²	14.47	
				RAZEM	71.25
38 d.2.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropian 15 cm obmiar j.w	m ²		
		71.25	m ²	71.25	
				RAZEM	71.25
39 d.2.4	NNRNKB 2021127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		11.5+13.71+13.71	m ²	38.92	
				RAZEM	38.92
40 d.2.4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		27.88	m ²	27.88	
				RAZEM	27.88
41 d.2.4	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.po- nad 10 m2	m ²		
	11+1+5+7	38.92	m ²	38.92	
				RAZEM	38.92
2.5		Sufity podwieszane			
42 d.2.5	KNR-W 2-02 2008-04 z.sz.5.2. 9930-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m2	m ²		
	1	3.27	m ²	3.27	
				RAZEM	3.27
43 d.2.5	KNR-W 2-02 2008-04 2-5 7	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		6.16+5.63+11.5+13.71+13.71	m ²	50.71	
				RAZEM	50.71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.5	KNR-W 2-02 2005-03 6 8 9	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud 6.41*2+6.09	m ² m ²	 18.91	 18.91
				RAZEM	18.91
45 d.2.5	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę 6.41*2+6.09	m ² m ²	 18.91	 18.91
				RAZEM	18.91
46 d.2.5	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach NAD POMIESZCZENIEM 6, 8, 9 20.99	m ² m ²	 20.99	 20.99
				RAZEM	20.99
47 d.2.5	KNR-W 2-02 2008-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach 20.99	m ² m ²	 20.99	 20.99
				RAZEM	20.99
48 d.2.5	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach 20.99	m ² m ²	 20.99	 20.99
				RAZEM	20.99
49 d.2.5	KNR 9-12 0301-08 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym 300mm 2*6.41	m ² m ²	 12.82	 12.82
				RAZEM	12.82
50 d.2.5	KNR-W 2-02 0606-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej 2*6.41	m ² m ²	 12.82	 12.82
				RAZEM	12.82
2.6		Docieplenia ścian wewnętrznych i stropu			
51 d.2.6	ZKNR C-1 0101-06	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 30% w stosunku do powierzchni ściany 2.56*(3.7+1.91+1.8+1.83)*0.3	m ² m ²	 7.10	 7.10
				RAZEM	7.10
52 d.2.6	ZKNR C-1 0101-07 6 8 9	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża 2.56*(3.7+1.91+1.8+1.83)+3.52*2.56	m ² m ²	 32.67	 32.67
				RAZEM	32.67
53 d.2.6	ZKNR C-1 0102-04 6 8 9 6 8 9	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm na ścianach tynkowanych 2.56*(3.7+1.91+1.8+1.83) 2.56*(3.7+1.91+1.8+3.52)	m ² m ² m ²	 23.65 27.98	 51.63
				RAZEM	51.63
54 d.2.6	ZKNR C-1 0102-04 analogia 9	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach tynkowanych 2.56*1.83	m ² m ²	 4.68	 4.68
				RAZEM	4.68
55 d.2.6	ZKNR C-1 0103-02	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły 51.63+4.68	m ² m ²	 56.31	 56.31
				RAZEM	56.31
56 d.2.6	ZKNR C-1 0103-07	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 56.31	m ² m ²	 56.31	 56.31
				RAZEM	56.31
57 d.2.6	ZKNR C-1 0105-01	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 35 o fakturze "kornikowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 56.31	m ² m ²	 56.31	 56.31
				RAZEM	56.31
58 d.2.6	ZKNR C-1 0105-03	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 35 o fakturze "kornikowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2,5 mm) 56.31	m ² m ²	 56.31	 56.31
				RAZEM	56.31
59 d.2.6	ZKNR C-1 0114-01	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą akrylową CT 42 56.31	m ² m ²	 56.31	 56.31
				RAZEM	56.31
60 d.2.6	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe 66.8-2*6.41	m ² m ²	 53.98	 53.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubość 200 mm	m ²	RAZEM	53.98
d.2.6	0612-03				
	analogia	56.31	m ²	56.31	
				RAZEM	56.31
62	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
d.2.6	0612-04	56.31	m ²	56.31	
				RAZEM	56.31
2.7		Wentylacja pomieszczeń			
63	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.2.7	0310-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym dla kanałów wentylacyjnych w stropie WPS	cm		
d.2.7	0101-03	9*6	cm	54.00	
				RAZEM	54.00
65	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z rur SPIRO termoflex z blachy aluminiowej, o śr. do 160 mm	m		
d.2.7	0113-02				
	z.o.3.3. 9903	9*(5.5-0.2-2.56)	m	24.66	
	analogia			RAZEM	24.66
66	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki kominów	m ²		
d.2.7	202 0541-02	0.52*0.68+0.52*0.84+0.52*1.0	m ²	1.31	
				RAZEM	1.31
67	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łatach OBUDOWA KOMINOW	m ²		
d.2.7	202 0540-01				
	analogia	(0.54+0.38)*2*(0.20+0.3+0.1)	m ²	1.10	
		(0.7+0.38)*2*(0.2+0.55+0.1)	m ²	1.84	
		(0.84+0.38)*2*(0.2+0.8+0.1)	m ²	2.68	
				RAZEM	5.62
2.8		Roboty malarskie			
68	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity z płyt kart-gips + ściany	m ²		
d.2.8	1510-03	66.8	m ²	66.80	
	4	2*(3.66+4.15)-0.9*(0.6+1.94+2.06)-0.8*2.0	m ²	9.88	
	5, 7	2*(4.18+3.28)*2	m ²	29.84	
	6, 8	(2*1.8+3*3.56)*2.56	m ²	36.56	
				RAZEM	143.08
2.9		Stolarka			
69	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone - ościeżnice o szer zewn. 100 cm bezprogowe	m ²		
d.2.9	1026-01				
	analogia	2*1.0*2.1	m ²	4.20	
		2*0.9*2.1	m ²	3.78	
				RAZEM	7.98
70	KNR AT-46	Obsadzanie ościeżnic drewnianych fabrycznie wykończonych w gotowych otworach w ścianach działowych z bloczków gipsowych RIGIPS RIGIROC	szt.		
d.2.9	0108-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
d.2.9	1026-01	2.2*1.35	m ²	2.97	
				RAZEM	2.97
72	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1,0 m2	m ²		
d.2.9	1015-06	0.97*2.05+0.37*2.05	m ²	2.75	
				RAZEM	2.75
73	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.2.9	1022-05	0.90*2.05*5	m ²	9.22	
				RAZEM	9.22
74	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.2.9	1022-01	0.8*2.05*2	m ²	3.28	
				RAZEM	3.28
75	NNRNKB	(z.II) okna jednoodzielnne jednorzędowe o pow. 0.6-1.0 m2 drewniane zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone	m ²		
d.2.9	202 1016a-04	1.16*0.75*3	m ²	2.61	
				RAZEM	2.61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.9	NNRNKB 202 1016a-05	(z.II) okna jednodzielne jednorzędowe o pow. 1.0-1.5 m2 drewniane zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone O2 1.16*1.2	m ² m ²	 1.39	 1.39
77 d.2.9	NNRNKB 202 1016a-06	(z.II) okna jednodzielne jednorzędowe o pow. 1.5-2.0 m2 drewniane zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone 1.46*1.2*2	m ² m ²	 3.50	 3.50
78 d.2.9	NNRNKB 202 1016a-09 Zweryfikowane	(z.II) okna jednodzielne dwurzędowe o pow. 2.0-2.5 m2 drewniane zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone 1.76*1.2	m ² m ²	 2.11	 2.11
				RAZEM	2.11
2.10		Elewacje			
79 d.2.1	KNR 0-23 2612-01 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 12 cm 13.32*3.15-3.0*2.73-1.46*1.2-1.15*1.2-1.35*2.2-1.15*0.76 7.93*3.1+0.5*7.93*2.7-1.15*0.75 3.1*9.94-1.15*1.2-1.76*1.2 1.39*3.1	m ² m ² m ² m ²	 26.79 34.43 27.32 4.31	 92.85
80 d.2.1	KNR 0-23 2612-02 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (4*1.2+1.5+1.2+2*2.2+1.35+2*0.75+1.2)*0.3 (2*0.75+1.2)*0.3 (4*1.2+1.5+1.2+2*2.2+1.1+2*0.75+1.2)*0.3	m ² m ² m ²	 4.78 0.81 4.71	 10.30
81 d.2.1	KNR 0-23 2612-04 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 92.85	szt. szt.	 92.85	 92.85
82 d.2.1	KNR 0-23 0931-01 0	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 92.85+10.3	m ² m ²	 103.15	 103.15
83 d.2.1	KNR 0-23 2612-06 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 92.85	m ² m ²	 92.85	 92.85
84 d.2.1	KNR 0-23 2612-07 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 10.3	m ² m ²	 10.30	 10.30
85 d.2.1	KNR 0-23 2612-08 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (4*1.2+1.5+1.2+2*2.2+1.35+2*0.75+1.2)+2*2.73+3.0 2*0.75+1.2 (4*1.2+1.5+1.2+2*2.2+1.1+2*0.75+1.2) 3.15+3.1*2	m m m m	 24.41 2.70 15.70 9.35	 52.16
86 d.2.1	KNR 0-23 2612-09 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 13.32-3.0-1.0+7.93+9.94+1.39	m m	 28.58	 28.58
87 d.2.1	KNR 0-23 0933-02 0	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 93.4-0.51*(1.39+9.94)-0.39*(7.93+13.32-1.0-3.0)	m ² m ²	 80.89	 80.89
88 d.2.1	KNR 0-23 0933-04 0	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 7.86	m ² m ²	 7.86	 7.86
				RAZEM	7.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.1 0	KNR AT-38 0402-03	Wykonanie cienkowarstwowych mozaikowych tynków strukturalnych na ścianach 0.51*(1.39+9.94)+0.39*(7.93+13.32-1.0-3.0)	m ² m ²	 12.51	
				RAZEM	12.51
90 d.2.1 0	KNR AT-38 0406-03	Malowanie natryskowe tynków strukturalnych farbami akrylowymi pozostała część budynku 8.91*2.59 7.63*2.59+0.5*7.63*2.7-1.5*1.5 5.33*3.15+3*1.2*3.15-3.0*2.56	m ² m ² m ² m ²	 23.08 27.81 20.45	
				RAZEM	71.34
91 d.2.1 0	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety parapety 0.35*(1.5+1.2*2+1.2+1.2+1.8+1.2)	m ² m ²	 3.26	
				RAZEM	3.26
2.11		Elementy zewnętrzne			
92 d.2.1 1	KNR 2-31 23103-02 analogia	Rozbiórka opasek i utwardzeń z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania (13.2-3.0+0.64)*1.27 (8.96+0.65+9.7+0.65+1.27+0.65*2+9.03+7.63)*0.65	m ² m ² m ²	 13.77 25.47	
				RAZEM	39.24
93 d.2.1 1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania 13.2-3.0+0.64 8.96+0.65+0.65*2+9.7+1.27+9.03+0.65+7.63	m m m	 10.84 39.19	
				RAZEM	50.03
94 d.2.1 1	KNR 2-31 0803- 010803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 0.65*(13.2-3.0+0.8)	m ² m ²	 7.15	
				RAZEM	7.15
95 d.2.1 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 39.24+7.15	m ² m ²	 46.39	
				RAZEM	46.39
96 d.2.1 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 46.39	m ² m ²	 46.39	
				RAZEM	46.39
97 d.2.1 1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Materiał inwestora 1.8+7.93+2*0.6+9.94+0.6+1.39+8.91+0.6+7.63	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
98 d.2.1 1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej Materiał inwestora (13.32-3.0+0.6)*1.8 (7.93+0.6+9.94+0.6+1.39+8.91+7.63)*0.6	m ² m ² m ²	 19.66 22.20	
				RAZEM	41.86
99 d.2.1 1	KNR 2-31 0606-01 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 13.32-3.0+1.0	m m	 11.32	
				RAZEM	11.32
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
100 d.3	KNR 5-08 0801-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, objętość do 1.00 dm ³ 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
101 d.3	KNR 5-08 0801-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1 dm ³ 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
102 d.3	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu gipsowym lub gazobetonowym 379	m m	 379	
				RAZEM	379
103 d.3	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	szt	33	
				RAZEM	33
104	KNR 5-08 d.3 0209-0501	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² 210	m m	210	
				RAZEM	210
105	KNR 5-08 d.3 0209-0501	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² 169	m m	169	
				RAZEM	169
106	KNR 5-08 d.3 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
107	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 10	szt szt	10	
				RAZEM	10
108	KNR-W 5-08 d.3 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
109	KNR-W 5-08 d.3 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
110	KNR-W 5-08 d.3 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
111	KNR-W 5-08 d.3 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
112	KNR-W 5-08 d.3 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
113	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 8	szt szt	8	
				RAZEM	8
114	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
115	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
116	KNR-W 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na kołkach plastikowych lub kotwiących, 2 mocowania 41	kpl kpl	41	
				RAZEM	41
117	KNR-W 5-08 d.3 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przemysłowych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, 2x40 W 19	kpl kpl	19	
				RAZEM	19
118	KNR-W 5-08 d.3 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przemysłowych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, 2x40 W 13	kpl kpl	13	
				RAZEM	13
119	KNR-W 5-08 d.3 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przemysłowych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, 2x40 W 9	kpl kpl	9	
				RAZEM	9
120	KNR-W 5-08 d.3 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
121	KNR-W 5-08 d.3 0308-0301	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany 6	szt szt	6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6
122	KNR-W 5-08 d.3 0309-0301	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm ² , przelotowe podwójne 12	szt szt	 12	 12
				RAZEM	12
123	KNR-W 5-08 d.3 0309-0501	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5 mm ² , przykręcane 13	szt szt	 13	 13
				RAZEM	13
124	KNR-W 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
125	KNR-W 5-08 d.3 0402-08	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 20 kg, 4 otwory mocujące 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3
126	KNR-W 5-08 d.3 0402-08	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 20 kg, 4 otwory mocujące 5	szt szt	 5	 5
				RAZEM	5
127	KNR-W 5-08 d.3 0402-08	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 20 kg, 4 otwory mocujące 4	szt szt	 4	 4
				RAZEM	4
128	KNR-W 5-08 d.3 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4 mm ² 66	szt szt	 66	 66
				RAZEM	66
129	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	miar miar	 1	 1
				RAZEM	1
130	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 24	miar miar	 24	 24
				RAZEM	24
131	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy 1	miar miar	 1	 1
				RAZEM	1
132	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny 24	miar miar	 24	 24
				RAZEM	24
133	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy 1	miar miar	 1	 1
				RAZEM	1
134	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny 1	miar miar	 1	 1
				RAZEM	1
135	KNR-W 5-08 d.3 0601-03	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na konstrukcji - na śrubie Krotność = 4 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
136	KNR-W 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm Krotność = 4 3	m m	 3	 3
				RAZEM	3
137	KNR-W 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe Krotność = 4 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
138	KNR-W 5-08 d.3 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły Krotność = 4 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3
139	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 4	szt szt	 4	 4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Krotność = 4 6	m m	RAZEM 6	4 6
141	KNNR-W 5-08 d.3 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, krycie blachą 25	m m	RAZEM 25	25
4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1		Instalacja kanalizacyjna			
142	KNNR-W 4-01 d.4.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 0,9 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 4.5	m ³ m ³	4.50 RAZEM	4.50
143	KNNR-W 4-01 d.4.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 4.5	m ³ m ³	4.50 RAZEM	4.50
144	KNNR 4 d.4.1 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wkanale, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.5	m m	1.50 RAZEM	1.50
145	KNNR 4 d.4.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w kanale, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.5	m m	1.50 RAZEM	1.50
146	KNNR 4 d.4.1 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	4.00 RAZEM	4.00
147	KNNR 4 d.4.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.0	m m	5.00 RAZEM	5.00
148	KNNR 4 d.4.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0	m m	2.00 RAZEM	2.00
149	KNNR 4 d.4.1 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 3.5	m m	3.50 RAZEM	3.50
150	KNNR 4 d.4.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
151	KNNR 4 d.4.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
152	KNNR 4 d.4.1 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00
153	KNNR 4 d.4.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
154	KNNR 4 d.4.1 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
155	KNNR 4 d.4.1 0223-01 analogia	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
156	KNNR 4 d.4.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
157	KNNR 4 d.4.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.4.1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
159 d.4.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.4.1	KNNR 4 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2		Instalacja wodociągowa			
161 d.4.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych 20/2,8	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
162 d.4.2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych 25/3,5	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
163 d.4.2	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych 32/4,4	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
164 d.4.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20/2,8 woda ciepła	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
165 d.4.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25/3,5 woda ciepła	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
166 d.4.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
167 d.4.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.4.2	KNNR 4 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
169 d.4.2	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.4.2	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
171 d.4.2	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm wodomierz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.4.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
173 d.4.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.4.2	KNR INS- TAL 0110-04	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr. nom. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.4.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.4.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 31	m m	31.00	
				RAZEM	31.00
177 d.4.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 9 mm (E) izolacja przeciw roseniowa wody zimnej 23	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
178 d.4.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 13 mm (J) wody ciepłej 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
4.3		Przyłącze kanalizacyjne			
179 d.4.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 23.0	m ³ m ³	23.00	
				RAZEM	23.00
180 d.4.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głę- bości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 23.0	m ³ m ³	23.00	
				RAZEM	23.00
181 d.4.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 2.2	m ³ m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
182 d.4.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23.8	m m	23.80	
				RAZEM	23.80
183 d.4.3	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.40 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.4.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 23.8	m m	23.80	
				RAZEM	23.80
185 d.4.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23.8	m m	23.80	
				RAZEM	23.80
186 d.4.3	KNR-W 4-01 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w grun- cie kat. III 2.2	m ² m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
4.4		Przyłącze wodociągowe			
187 d.4.4	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0.8*1.5*26	m ³ m ³	31.20	
				RAZEM	31.20
188 d.4.4	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.8*1.5*26	m ³ m ³	31.20	
				RAZEM	31.20
189 d.4.4	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
190 d.4.4	KNR 2-28 0305-01 analogia	Montaż połączenia rury PE40 i stalowej dn32 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.4.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą sygnalizacyjną szer. 0, 2m z wkładką metalizowaną 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
192 d.4.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - posypka z piasku dowiezonego 26*0.8*0.3	m ² m ²	6.24	
				RAZEM	6.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.4.4	KNR 2-01 0320-02 analogia	Warstwa ochronna zasypu (0,3 m ponad wierzch rury, piaskiem) z ręcznym zagęszczaniem warstw piaskiem dowiezionym	m ³		
		26*0.8*0.1*0.3	m ³	0.62	
				RAZEM	0.62
194 d.4.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.4.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00