

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont części budynku Nr 30 - Po byłej kotłowni wraz ze zmianą przeznaczenia na magazyn
ADRES INWESTYCJI : m. Radom
INWESTOR : 42 Baza Lotnictwa Szkolnego Radom
ADRES INWESTORA : 26-603 Radom, ul. Sadków 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Linowski (Budowlana)
Zdzisław GUZIK (Sanitarna)
Tomasz FAJDEK (Elektryczna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Solis (Budowlana)
Krzysztof Solis (Sanitarna)
Krzysztof Solis (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 06.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont części budynku nr 30 - Po byłej kotłowni wraz ze zmianą przeznaczenia części budynku na magazyn						
1			Roboty zewnętrzne			
1.1			Rozbiórka kominów			
1	KNR-W 4-01 0212-07		Rozbiórka betonowych czap kominowych gr. 10cm Krotność = 1.5	m ²		
	1 analogia		2.40*1.40*4+0.70*0.50+1.20*1.50	m ²	15.59	
					RAZEM	15.59
2	KNR 4-04 0109-02		Ręczne rozebranie ścian kanałów kominowych (zewnętrzne) z cegły o grubości 1 ceg.	m ²		
	1 analogia		(1.20*2+0.63*6)*4*5.70+(1.20*2+0.63*6)*4.70+(1.20*2+0.63*6)*12.50	m ²	247.20	
					RAZEM	247.20
3	KNR 4-04 0109-01		Ręczne rozebranie ścian kanałów kominowych (wewnętrzne) z cegły o grubości 1/2 ceg.	m ²		
	1 analogia		(0.70*2)*4*5.70+(0.70*2)*4.70+(2.50+0.80*2)*1.90+(0.70*2)*12.50	m ²	63.79	
					RAZEM	63.79
1.2			Wymiana pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi			
4	KNR-W 4-01 0545-04		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	2		21.90*2	m	43.80	
					RAZEM	43.80
5	KNR-W 4-01 0545-06		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	2		3.50*3	m	10.50	
					RAZEM	10.50
6	KNR-W 4-01 0545-08		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	2		21.90*2*0.50+21.90*2*0.20+10.80*2*0.25+(2.20*9+1.40*10+2.50+0.80*2)*0.25	m ²	45.54	
					RAZEM	45.54
7	KNR 4-04 0509-03		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - 4 warstwy Krotność = 1.33	m ²		
	2		7.70*21.90+6.50*2*0.30+1.20*1.50	m ²	174.33	
					RAZEM	174.33
8	KNR 4-04 0501-04		Rozebranie izolacji termicznej z płyt piłśniowych na papie i lepiku (nad cz. remontowaną)	m ²		
	2 analogia		21.90*7.50	m ²	164.25	
					RAZEM	164.25
9	KNR-W 4-01 0204-01		Uzupełnienie stropodachu z płyt korytkowych DKZ-300/30 - po rozebranych trzonach kominowych	m ²		
	2 analogia		3.00*1.50*5+3.00*1.20	m ²	26.10	
					RAZEM	26.10
10	KNR-W 4-01 0312-01		Uzupełnienie murów ogniowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. - szczyty budynku	m ³		
	2		(14.00*0.35*0.25)*2	m ³	2.450	
					RAZEM	2.450
11	KNR-W 4-01 0310-01		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - wentylacyjny nad wymiennikownią oraz od łazienki	m ³		
	2		0.38*0.61*0.80+0.38*1.08*0.80	m ³	0.51	
					RAZEM	0.51
12	KNR-W 4-01 0324-02		Obsadzenie kratki wentylacyjnych na kominach - kratki metalowe, lakierowane z siatką	szt.		
	2		6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
13	KNR-W 4-01 0203-13		Betonowanie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³	m ²		
	2 z.sz.2.6. 9905-01 analogia		0.60*0.80+0.60*1.30	m ²	1.26	
					RAZEM	1.26
14	KNR-W 2-02 0410-01		Przymocowanie płyt OSB gr. 22 mm na ogniomurach oraz gzymsach pod obróbki blacharskie (na klej i kołki szybkiego montażu)	m ²		
	2 analogia					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(14.00*0.5)*2+(21.90*0.30)*2+(21.90*0.20)*2$	m ²	35.90	
					RAZEM	35.90
15	KNR-W 2-02 0514-02	2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (kołnierze ogniomurów, ogniomury, pasy nad- i podrynnowe, czapki kominowe) $22.00*0.50*2+22.00*0.35+14.00*0.70*2+14.00*0.40+0.70*0.90$	m ²	55.53	
					RAZEM	55.53
16	KNR-W 2-02 0519-04	2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 21.90*2	m	43.80	
					RAZEM	43.80
17	KNR-W 2-02 0526-03	2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.50*4	m	14.00	
					RAZEM	14.00
18	KNR-W 2-02 0608-02	2	analogia Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - płyta styropianowa EPS 100 laminowana dwustronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną gr. 10 cm 21.40*14.00	m ²	299.60	
					RAZEM	299.60
19	KNR-W 2-02 0504-01	2	analogia Pokrycie dachów papą termozgrzewalną o parametrach nie gorszych niż, np. /Polbit EXTRA TOP 5,6 SZYBKI PROFIL SBS/ jednowarstwowe na podłożu z płyt styropianowych laminowanych 21.90*14.00	m ²	306.60	
					RAZEM	306.60
20	KNR-W 2-02 0504-03	2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbki wywietrzaków dachowych 0.80*4	m ²	3.20	
					RAZEM	3.20
1.3			Remont elewacji			
21	KNR-W 4-01 0545-08	3	analogia Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku (podokienników, obróbek daszka) $1.20*0.20*10+(1.20*2+1.50)*0.20$	m ²	3.18	
					RAZEM	3.18
22	KNR 4-04 0305-07	3	analogia Rozebranie daszku nad wejściem oraz nad czerpnią o grubości do 10 cm $1.50*1.20*0.12+1.40*0.80*0.12$	m ³	0.350	
					RAZEM	0.350
23	KNR 4-04 0105-05	3	analogia Rozebranie obudowy czerpni z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej $(1.40+0.80+0.80)*1.10$	m ²	3.30	
					RAZEM	3.30
24	KNR AT-17 0106-03	3	z.sz. 1.3. Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm (ściana podokienna i poszerzenie dla drzwi segmentowych) - roboty z rusztowania lub pomostu $(1.00*2+2.80*2)*0.40$	m ²	3.04	
					RAZEM	3.04
25	KNR-W 4-01 0348-02	3	Rozebranie ścian, filarów, z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany podokienne, ściana międzyokienna) - pod drzwi oraz wrota segmentowe $(1.00*1.00+0.64*2.80+1.20*1.00*2+0.25*2.80*2)*0.40$	m ³	2.64	
					RAZEM	2.64
26	KNR-W 4-01 0332-06	3	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - nad drzwiami do pom. magazynowego 1.80*2*0.20	m ²	0.72	
					RAZEM	0.72
27	KNR-W 4-01 0347-03	3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - nad drzwiami do węzła i pom. magazynowego 4+2	gniazd	6.00	
					RAZEM	6.00
28	KNR-W 4-01 0314-05	3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 260 mm 4.00*4	m	16.00	
					RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 4-01 0314-04 3 analogia		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych do I NP 140 mm - nad drzwiami jw. 1.30+1.80*2	m m	4.90	
					RAZEM	4.90
30	KNR 4-04 d.1. 0802-01 3 analogia		Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z ele- mentów stalowych w poziomie I kondygnacji 4.00*4	m ² m ²	16.00	
					RAZEM	16.00
31	KNR-W 4-01 0348-05 3 analogia		Rozebranie rolek podokiennych (zlicowanie z murem) z cegieł na zaprawie cementowej 0.06*0.12*1.20*10	m ³ m ³	0.086	
					RAZEM	0.086
32	KNR-W 4-01 0306-03 3		Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - zamurowanie części otworu okiennego i drzwiowego (węzeł) Krotność = 1.5 0.40*1.20+1.00*0.30	m ² m ²	0.78	
					RAZEM	0.78
33	KNR-W 4-01 0725-03 3		Uzupełnienie tynków zewnętrznych na ścianach z cegły - nowe ogniomury 14.00*3*0.35	m ² m ²	14.70	
					RAZEM	14.70
34	KNR-W 4-01 0725-02 3		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II na ścianach i gzymśach o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobeto- nów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu [(11.50*2)*3.80+13.20*4.00+21.90*0.25]*40%	m ² m ²	58.27	
					RAZEM	58.27
35	KNR K-58 d.1. 0102-01 3 analogia		Wyrównanie ścian przez przyklejenie płyt styropianowych frezowanych EPS FASADA gr 12 cm na ścianach 21.90*3.50*2+13.20*4.00*2-(1.80*20+3.50*3.00+2.10*1.50+2.10*1.00*2)	m ² m ²	205.05	
					RAZEM	205.05
36	KNR-W 2-02 0517-01 3 analogia		Montaż podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej z rdze- niem min. 0,7 mm 1.20*0.30*20	m ² m ²	7.20	
					RAZEM	7.20
37	KNR K-58 d.1. 0105-01 3 analogia		Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego na istniejących tynkach ścian i kominów 21.90*3.50*2+13.20*4.00*2-(1.80*20+3.50*3.00+2.10*1.50+2.10*1.00*2)	m ² m ²	205.05	
					RAZEM	205.05
38	KNR K-58 d.1. 0108-01 3		Wykonanie cienkowarstwowej akrylowej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa - jw. 21.90*3.50*2+13.20*4.00*2-(1.80*20+3.50*3.00+2.10*1.50+2.10*1.00*2)	m ² m ²	205.05	
					RAZEM	205.05
39	KNR-W 2-02 2601-06 3		Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży, gzymsu oraz trzonów kominowych - styropian gr. 3 cm z 1 warst- wą siatki 3.50+3.00*0.50+(1.00+2.10*2)*0.15*2+(1.50+2.10)*2*0.15+(1.80*2+1.20) *0.15*10+(1.60*2+1.15)*0.15*9+21.0*2*0.30+(0.38+0.64+0.80+1.10)*2* 0.80	m ² m ²	37.98	
					RAZEM	37.98
40	KNR-W 2-02 2601-08 3 analogia		Osadzenie narożników wypukłych z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki (ościeża, narożniki ścian, gzyms, kominy) (1.80*2+1.20)*20+(2.50*2+1.50)+(3.00*2*3.50)+(2.10*2+1.00)*2+21.90* 2+0.30*8+4.10*4+0.80*8	m m	202.90	
					RAZEM	202.90
41	KNR K-58 d.1. 0108-02 3		Wykonanie cienkowarstwowej akrylowej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - następna warstwa - jw. 21.90*3.50*2+13.20*4.00*2-(1.80*20+3.50*3.00+2.10*1.50+2.10*1.00*2)	m ² m ²	205.05	
					RAZEM	205.05
42	KNR K-58 d.1. 0113-03 3 analogia		Ręczne wykonanie cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej na ścianach 21.90*3.50*2+13.20*4.00*2-(1.80*20+3.50*3.00+2.10*1.50+2.10*1.00*2)	m ² m ²	205.05	
					RAZEM	205.05
1.4			Montaż daszków nad wejściem do węzła i pom. magazynowych			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	d.1. wycena indywidualna		Dostawa i montaż daszków nad wejściem konstrukcji stalowej, malowanej proszkowo w kolorze RAL, pokrytych płytami z poliwęglanu litego - gr. min. 8 mm, o wym. 100x140 - 2 szt. i 100x220 - 1szt. - wraz z montażem	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
1.5			Wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych			
44	d.1. KNR-W 4-01 0353-05 analogia		Wykucie z muru ościeżnicy drewnianej drzwi zewnętrznych oraz okiennych - 2 szt. (drzwi do węzła oraz drzwi przy pochylni) - 9 szt. okiennych	m ²		
			1.00*2.50+1.00*2.10+1.60*1.16*9	m ²	21.30	
					RAZEM	21.30
45	d.1. KNR-W 4-01 0353-10 analogia		Wykucie z muru ościeżnic drzwi stalowych - 1 szt. oraz okien stalowych o powierzchni ponad 2 m ² - 13 szt	m ²		
			1.50*2.10+1.20*1.80*13	m ²	31.23	
					RAZEM	31.23
46	d.1. KNR-W 4-01 0353-14 analogia		Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki krat okiennych - demontaż krat	szt.		
			12*6	szt.	72.00	
					RAZEM	72.00
47	d.1. NNRNKB 202 1025-04 analogia		Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników aluminiowych malowanych w kolorze RAL - 19 szt.	m ²		
			1.20*1.80*10+1.20*1.60*9	m ²	38.88	
					RAZEM	38.88
48	d.1. KNR-W 2-02 1027-04 analogia		Drzwi zewnętrzne (ocieplone) stalowe dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone, pełne kl. min. RC2, - 1 szt. - do pom. magazynowego	m ²		
			(1.50*2.10)	m ²	3.15	
					RAZEM	3.15
49	d.1. KNR-W 2-02 1027-02 analogia		Drzwi zewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe (ocieplone) bez nasświetli fabrycznie wykończone w kolorze RAL, min. RC2 - 2 szt. do pom. mag. i węzła ciepłowniczego	m ²		
			(1.00*2.10)*2	m ²	4.20	
					RAZEM	4.20
50	d.1. KNR-W 2-05 0121-02 analogia		Montaż wrót stalowych segmentowych z nasświetlami o powierzchni ponad 9 m ² o wym. (3,50*3,00) - 1 szt. - z napędem elektrycznym i awaryjnym mechanicznym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	d.1. Rozpoznanie rynku producentów analiza indywidualna		Dostawa bramy stalowej, segmentowej o wym. 350x300 cm, malowanych w kolorze RAL, z nasświetlami w dwóch segmentach, z napędem elektrycznym i mechanicznym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.6			Roboty ziemne wraz z pionową i częściowo poziomą izolacją fundamentów			
52	d.1. KNR 4-04 0804-01 6		Rozebranie balustrady z kształtowników stalowych w poziomie parteru	m		
			Krotność = 0.2			
			13.00+1.70+1.80	m	16.50	
					RAZEM	16.50
53	d.1. KNR 4-04 0301-08 6 analogia		Mechaniczna rozbiórka schodów zewnętrznych, wystających elementów betonowych oraz nawierzchni betonowych przy budynku	m ³		
			(21.90+14.80*2+15.00)*0.80*0.20+(3.35+3.00*2+1.60+0.65*2)*0.25*0.50	m ³	12.171	
					RAZEM	12.171
54	d.1. KNR 2-01 0310-03 6 analogia		Ręczne wykopy ciągłe wokół budynku pod drenaż opaskowy 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		
			(22.90+14.80*2+15.00)*1.00*0.80+(5.50+5.00)*0.80*1.00	m ³	62.400	
					RAZEM	62.400
55	d.1. ZKNR C-1 0402-03 6 analogia		Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5,0 m ² przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
			(21.90+13.20)*2*1.00+(5.50+5.00)*1.00	m ²	80.70	
					RAZEM	80.70
56	d.1. KNR K-17 0305-07 6 z.o.2.2 0001-03		Przegroda pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej dwustronnej w murze z kamienia i cegły (mieszany) o grubości 60 cm; roboty w ograniczonej przestrzeni, preparatami np. AQAFIN-F+zaprawa ASOCRET BM	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.70*2+4.20*2	m	17.80	
					RAZEM	17.80
57	KNR K-17 d.1. 0101-04 6 z.o.2.2 0001-04		Prace przygotowawcze przy renowacji starego budownictwa - dwukrotne odgrzybianie podłoży budowlanych przez natrysk preparatami np. RENO-GAL; utrudnienia zw względu na stan obiektu	m ²		
			(4.70+4.10)*2*2.55	m ²	44.88	
					RAZEM	44.88
58	KNR-W 4- d.1. 01 0724-06 6 analogia		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu	m ²		
			(21.90+13.20+5.50)*2*1.00*60%	m ²	48.72	
					RAZEM	48.72
59	KNR AT-27 d.1. 0306-01 6		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowego Krotność = 2	m ²		
			(21.90+13.20+5.50)*2*1.00	m ²	81.20	
					RAZEM	81.20
60	KNR AT-27 d.1. 0306-05 6		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa Krotność = 2	m ²		
			(21.90+13.20+5.50)*2*1.00	m ²	81.20	
					RAZEM	81.20
61	ZKNR C-1 d.1. 0102-09 6 analogia		Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS o grubości 8 cm na ścianach betonowych	m ²		
			(21.90+13.20+5.50)*2*1.00	m ²	81.20	
					RAZEM	81.20
62	ZKNR C-1 d.1. 0103-03 6		Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ² do podłoża z betonu	m ²		
			(21.90+13.20+5.50)*2*1.00	m ²	81.20	
					RAZEM	81.20
63	ZKNR C-1 d.1. 0103-07 6 analogia		Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapiając jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
			(21.90+13.20+5.50)*2*1.00	m ²	81.20	
					RAZEM	81.20
64	KNR-W 2- d.1. 02 0615-04 6 analogia		Ułożenie izolacji pionowej z folii kubełkowej na ścianach zewnętrznych fundamentów - jedna warstwa	m ²		
			(21.90+13.20+5.50)*2*1.00	m ²	81.20	
					RAZEM	81.20
65	KNR 2-01 d.1. 0501-02 6 z.sz. 2.18. 9910 analogia		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl. do 3 m Zasypanie z ubiciem w warunkach utrudnionych.	m ³		
			(21.90+14.80*2+15.00)*0.90*0.80+8.00*1.20*0.90+(5.50+5.00)*0.80*1.00	m ³	64.920	
					RAZEM	64.920
66	KNR-W 2- d.1. 01 0228-02 6 s.sz. 2.5.2. 9907-01 analogia		Zagęszczenie ziemi w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³		
			(21.90+14.80*2+15.00)*0.90*0.80+8.00*1.20*0.90+(5.50+5.00)*0.80*1.00	m ³	64.920	
					RAZEM	64.920
1.7			Podłączenie rur spustowych, odwodnienia liniowego oraz kanalizacja deszczowa			
67	KNR-W 2- d.1. 01 0212-04 7 z.sz. 2.3.2 9903-04 z.sz 2.3.11 9905-01 analogia		Wykopy podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu- pod kanalizację deszczową	m ³		
			(5.50+5.00+5.00)*0.60*1.80	m ³	16.740	
					RAZEM	16.740
68	KNR-W 2- d.1. 18 0517-02 7		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-15 0214-01 analogia		Montaż rur deszczowych na ścianach zewnętrznych z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych wraz z czyszczakami - 4 szt. 1.50*4	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
70	KNR-W 2-15 0222-03		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wbudowane w opaskę z kostki brukowej 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
71	KNR 9-20 d.1. 0101-02 analogia		Rurociągi kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 23.00+14.00*2+5.50+5.00+5.00	m m	66.50	
					RAZEM	66.50
72	KNR 9-20 d.1. 0201-02		Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - (czyszczaki, kolanka, trójniki) 4+4+2+2	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
73	KNR-W 2-15 0216-02 analogia		Montaż korytka odwodnienia liniowego, betonowego 140-125 mm z kratką żeliwną C250 dł. 4,00 m - przed wrotami segmentowymi 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNR-W 2-01 0221-03 z.sz. r 03 9906-02 analogia		Zасыpywanie wykopów spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - grunty oblepiające gąsienice (5.50+5.00+5.00)*0.60*1.80	m ³ m ³	16.740	
					RAZEM	16.740
75	KNR-W 2-01 0228-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III (5.50+5.00+5.00)*0.60*1.80	m ³ m ³	16.740	
					RAZEM	16.740
76	KNR-W 2-02 0201-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05		Uzupełnienie nawierzchni betonowej po wykopach o szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Jako robota w bud. z elementów prefabrykowanych - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu (5.50+5.00+5.00)*0.60*0.20	m ³ m ³	1.86	
					RAZEM	1.86
1.8			Opaska z kostki brukowej wraz ze schodami i wjazdami			
77	KNR 2-31 d.1. 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (23.80+14.80)*2-1.50-2.00-4.00	m m	69.70	
					RAZEM	69.70
78	KNR 2-31 d.1. 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (23.80+14.80)*2-1.50-2.00-4.00	m m	69.70	
					RAZEM	69.70
79	KNR 2-31 d.1. 0111-01 analogia		Podbudowa z chudego betonu pod kostkę brukową - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm [(22.00+14.80)*2-1.50-2.00-4.00]*0.80	m ² m ²	52.88	
					RAZEM	52.88
80	NNRNKB d.1. 231 0511-8 02 analogia		Układanie opaski przy budynku z kostki brukowej gr. 6 cm [(23.60+14.80)*2-1.50-2.00-4.00]*0.80	m ² m ²	55.44	
					RAZEM	55.44
81	KNR 2-31 d.1. 0407-04 analogia		Obrzeża stopni schodowych z palisady betonowej prostokątnej o wys. min. 50 cm na podsypce cementowej 1.50+1.00*2	m m	3.50	
					RAZEM	3.50
82	NNRNKB d.1. 231 0511-8 02 analogia		Układanie nawierzchni schodów z płyt betonowych wibrowanych, barwionych gr. 8 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.50*1.00	m ²	1.50	
					RAZEM	1.50
83 d.1.	KNR 2-31 0308-01 8 0308-02 analogia		Wykonanie pochylni (podjazdu do pomieszczeń magazynowych) - beton C30/37, W-8 - średnia wysokość 25 cm	m ²		
			4.00*3.00+2.00*1.50	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
2			Roboty wewnętrzne			
2.1			Roboty rozbiórkowe			
84 d.2.	KNR 4-04 0804-01 1 analogia		Rozebranie podestów i schodów z kształowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
			8.00*2	m	16.00	
					RAZEM	16.00
85 d.2.	KNR 4-04 0815-01 1 analogia		Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - podniesienie na poziom parteru	kg		
			2000.00	kg	2000.00	
					RAZEM	2000.00
86 d.2.	KNR-W 4- 01 0701-05 1		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - ściany w pom. kołowni oraz piwnicy	m ²		
			20.98*5.90+20.98*5.65+(7.65*5.80)*2-(1.80*1.20)*10-1.50*2.10+4.70*4.10*2.55	m ²	355.45	
					RAZEM	355.45
87 d.2.	KNR-W 4- 01 0702-06 1		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ościeża zamurowywanych otworów drzwiowych oraz ościeży okien	m		
			(2.10*2+1.00)*2+(1.80+1.20)*2*10	m	70.40	
					RAZEM	70.40
88 d.2.	KNR-W 4- 01 0701-10 1		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
			Krotność = 1.2 4.10*4.73	m ²	19.39	
					RAZEM	19.39
2.2			Zamurowania, zasypka pod warstwy posadzkowe oraz nowe elementy murowe			
89 d.2.	KNR-W 4- 01 0304-01 2		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie otworów drzwiowych oraz wewnętrznej tablicy rozdzielczej	m ³		
			1.00*2.10*0.40+2.10*1.00*0.25+0.70*0.80*0.25	m ³	1.505	
					RAZEM	1.505
90 d.2.	KNR-W 2- 02 0202-01 2		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0.60*0.30*7.60+(2.55+2.70)*0.50*0.30	m ³	2.156	
					RAZEM	2.156
91 d.2.	KNR-W 2- 02 0604-01 2		Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
			7.60*0.25+(2.55+2.80)*0.25	m ²	3.24	
					RAZEM	3.24
92 d.2.	KNR-W 2- 02 0101-06 2		Ściany fundamentowe z bloczków betonowych o wym. 38x25x12 na zaprawie cementowej	m ³		
			(7.60+2.55+2.80)*1.70*0.25	m ³	5.504	
					RAZEM	5.504
93 d.2.	KNR-W 2- 02 0615-01 2 analogia		Izolacje z folii polietylenowej gr. 0,55 mm - jedna warstwa na nowych ścianach fundamentowych	m ²		
			7.60*0.25+(2.55+2.80)*0.25	m ²	3.24	
					RAZEM	3.24
94 d.2.	KNR-W 2- 02 0603-01 2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe na ścianach fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			21.00*2.00*2+7.60*2.00*4	m ²	144.80	
					RAZEM	144.80
95 d.2.	KNR-W 2- 02 0603-02 2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
			21.00*2.00*2+7.60*2.00*4	m ²	144.80	
					RAZEM	144.80

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 2-02 0210-01 2 analogia		Wieńce żelbetowe w ścianie o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 1 do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - w poziomie posadzki oraz w poziomie nadproży drzwiowych. $(7.60+2.55+2.80)*0.25*0.25+7.60*0.25*0.25+(10.62+8.00+7.60+3.08*3+2.53*2+2.78*2)*0.25*0.12$	m ³ m ³	2.667	
					RAZEM	2.667
97	KNR-W 2-02 0259-02 2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - pręty główne wieńców oraz zbrojenie płyty 1.800	t t	1.800	
					RAZEM	1.800
98	KNR-W 2-02 0259-02 2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0.15	t t	0.15	
					RAZEM	0.15
99	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2 analogia		Zасыpywanie przestrzeni w poziomie piwnic z przemieszczeniem piasku i gruzu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 21.00*6.70*1.60	m ³ m ³	225.120	
					RAZEM	225.120
100	Rozpoznanie rynku dostaw analiza indywidualna		Dostawa piasku na zasypanie przestrzeni piwnic 405.00	t t	405.00	
					RAZEM	405.00
101	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2 analogia		Zagęszczenie zasypki w poziomie piwnic ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 21.00*6.70*1.60	m ³ m ³	225.120	
					RAZEM	225.120
102	KNR 2-31 d.2. 0105-03 2 0105-04		Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 21.00*6.70-7.60*0.25	m ² m ²	138.80	
					RAZEM	138.80
103	KNR-W 2-02 0205-01 2 analogia		Betonowanie płyty podposadzkowej żelbetowej z betonu C20/25 (B25) gr. 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu $(21.00*7.60)*0.18$	m ³ m ³	28.73	
					RAZEM	28.73
104	KNR-W 2-02 0219-05 2		Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 2.40*2.65	m ² rzutu m ² rzutu	6.36	
					RAZEM	6.36
105	KNR-W 2-02 0108-03 2		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 7.60*4.00-1.00*2.10	m ² m ²	28.30	
					RAZEM	28.30
106	KNR-W 2-02 0127-03 2 analogia		Ścianki działowe z płytek pustaków gazobetonowych grubości 12 cm na zaprawie cem.-wap. $(7.60+2.53*2)*4-(0.90+1.00+1.50)*2.10-(2.00*1.00)*2+(2.53+2.78)*2*2.10+(10.62+7.96)*2.10-(1.00*3+1.50)*2.10$	m ² m ²	91.37	
					RAZEM	91.37
107	KNR-W 4-01 0314-04 2 analogia		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł gr. 12 cm - dostarczenie i obsadzenie belek prefabrykowanych sprężonych - 2 szt nad światłami 2.30*2	m m	4.60	
					RAZEM	4.60
108	KNR-W 4-01 0602-03 2		Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy folii polietylenowej gr. min. 0.7 mm - pod nowe ścianki działowe 1	m ² m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
2.3			Roboty renowacyjne i tynkarskie			
109	KNR K-17 d.2. 0103-01 3 z.o.2.2 0001-04		Prace przygotowawcze przy renowacji starego budownictwa - ręczne gruntuowanie podłoża budowlanych; utrudnienia zw względu na stan obiektu - wszystkie ściany + sufit w piwnicy	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21.00*3.90+21.00*3.65+7.60*3.80*2-1.80*1.20*10-1.50*2.10-3.50*3.00-2.10-1.00+(4.73+4.10)*2*2.50+4.70*4.10*1.20	m ²	245.23	
					RAZEM	245.23
110	KNR-W 4-d.2. 01 0307-01 3		Przemurowanie ciągle przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - na ścianach istniejących 20.00	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
111	KNR-W 4-d.2. 01 0737-03 3	analogia	Oczyszczenie ścienne stropodachu z płyt korytkowych od spodu wraz z belkami żelbetowymi Krotność = 1.5 21.00*7.60	m ² m ²	159.60	
					RAZEM	159.60
112	KNR 13-16 d.2. 0109-06 3	analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścienne (piaskowanie) konstrukcji stalowych (belek stropodachu) do II stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni C (0.24+0.22+0.24)*7.80*3	m ² m ²	16.38	
					RAZEM	16.38
113	KNR-W 4-d.2. 01 0713-04 3		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach Krotność = 1.5 21.00*7.60	m ² m ²	159.60	
					RAZEM	159.60
114	KNR-W 4-d.2. 01 0710-09 3	analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. - po rozebranych trzonie kominowym w pomieszczeniu węzła ciepłowniczego 2.30*4.00	m ² m ²	9.20	
					RAZEM	9.20
115	KNR-W 2-d.2. 02 0802-01 3		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na nowych ścianach [7.60*4.00-1.00*2.10+(7.60+2.53*2)*4-(0.90+1.00+1.50)*2.10-(2.00*1.00)*2+(2.53+2.78)*2*2.10+(10.62+7.96)*2.10-(1.00*3+1.50)*2.10]*2+21.00*3.90+21.00*3.65+7.60*3.80*2-1.80*1.20*10-1.50*2.10-3.50*3.00-2.10-1.00+(4.73+4.10)*2*2.50	m ² m ²	461.45	
					RAZEM	461.45
116	KNR-W 4-d.2. 01 0719-04 3		Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni ponad 5 m2 w 1 miejscu - ściany istniejące 21.00*3.90+21.00*3.65+7.60*3.80*2-1.80*1.20*10-1.50*2.10-3.50*3.00-2.10-1.00+(4.73+4.10)*2*2.50	m ² m ²	222.11	
					RAZEM	222.11
117	KNR-W 4-d.2. 01 0710-15 3		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 4.70*4.10*1.20	m ² m ²	23.12	
					RAZEM	23.12
118	KNR-W 4-d.2. 01 0710-03 3		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - warstwa podkładowa pod oblicowanie ścian płytkami - łazienka + pom. mag. - umywalka (2.80+2.53)*2*2.40+(1.20+0.80)*1.50	m ² m ²	28.58	
					RAZEM	28.58
119	KNR 4-01 d.2. 0354-13 3		Wykucie z muru krtek i krat wentylacyjnych 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
120	KNR 4-01 d.2. 0322-02 3		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki stalowe z siatką 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
121	NNRNKB d.2. 202 2143-3 04	analogia	(z.IV) Podokienniki i półki o gr. 3 cm, i o szer. do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych w oknach z krawędziami szlifowanymi na spoiwie poliesterowym - 4 szt. Krotność = 1.1 1.30*4	m m	5.20	
					RAZEM	5.20
2.4			Posadzki oraz okładziny ścian z płytek ceramicznymi			
2.4.1			Posadzki wraz z cokołami i warstwami podposadzkowymi			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR-W 2-02 0606-01 4.1		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe 7.50*7.60+(3.38+1.20)*2.53+(3.80+3.92)*2.78+(4.50+6.00)*3.08+1.50*10.86+4.75*4.10+1.20*1.20+2.78*2.53	m ² m ²	 166.63	
					RAZEM	166.63
123	NNRNKB d.2. 202 1126-4.1 01 1126-03		(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - sanitariaty 2.78*2.53	m ² m ²	 7.03	
					RAZEM	7.03
124	NNRNKB d.2. 202 1127-4.1 02 1127-03		(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 8 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 7.50*7.60+(3.38+1.20)*2.53+(3.80+3.92)*2.78+(4.50+6.00)*3.08+1.50*10.86+4.75*4.10+1.20*1.20	m ² m ²	 159.59	
					RAZEM	159.59
125	NNRNKB d.2. 202 1134-4.1 01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome pod okładziny z płytek 7.50*7.60+(3.38+1.20)*2.53+(3.80+3.92)*2.78+(4.50+6.00)*3.08+1.50*10.86+4.75*4.10+1.20*1.20+2.78*2.53	m ² m ²	 166.63	
					RAZEM	166.63
126	NNRNKB d.2. 202 1119-4.1 11 analogia		(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 60x60 cm, gr. min. 9 mm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" - pozostałe pomieszczenia magazynowe i korytarze (3.38+1.20)*2.53+(3.80+3.92)*2.78+(4.50+6.00)*3.08+1.50*10.86+4.75*4.10+1.20*1.20+2.78*2.53	m ² m ²	 109.63	
					RAZEM	109.63
127	NNRNKB d.2. 202 1123-4.1 06		(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x60 cm na zaprawie klejowej (3.80+3.92+4.50+6.00+4.75+4.10)*2+(2.78+3.08)*4+10.62+7.84+(4.73+4.10)*2-(1.00*4)*2-1.50*2	m m	 102.70	
					RAZEM	102.70
128	KNR 2-02 d.2. 1121-05 4.1		Okładziny schodów z płytek 30x60 cm gr. min 9 mm układanych na klej metodą kombinowaną - schody do piwnicy - płytki z obrzeżami ryflowanymi 0.30*1.20*14+0.20*1.20*14+1.20*1.20	m ² m ²	 9.84	
					RAZEM	9.84
129	KNR AT-23 d.2. 0201-02 4.1 analogia		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych olejoodpornych, antypoślizgowocho gr. 12 mm, regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm - pom. magazynowe z drzwiami uchylnymi + magazynek 7.60*7.50+2.53*3.38	m ² m ²	 65.55	
					RAZEM	65.55
130	NNRNKB d.2. 202 1123-4.1 04 analogia		(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - korytarz - pom. warsztatu z zapleczem i pom. magazynowe (7.50+7.60)*2+(2.53+3.38)*2-1.50*2-1.00-3.40	m m	 34.62	
					RAZEM	34.62
2.4.			Okładziny ceramiczne w sanitariacie i przy umywalce w pom. mag.			
2						
131	KNR K-04 d.2. 0601-02 4.2 analogia		Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej podpłytkowej (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej (folii w płynie), np. MAPELASTIC, I - pod natryskiem 1.00*1.00	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
132	KNR K-04 d.2. 0601-04 4.2 analogia		Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej podpłytkowej na ścianach na wys. 60 cm od posadzki (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej (folii w płynie), np. MAPELASTIC, I - w pom. natrysków (1.00+1.00)*0.60	m ² m ²	 1.20	
					RAZEM	1.20
133	NNRNKB d.2. 202 1134-4.2 02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe sanitariaty (2.50+2.78)*2*2.20-0.90*2.40	m ² m ²	 21.07	
					RAZEM	21.07
134	NNRNKB d.2. 202 0838-4.2 05		(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami glazurowanym, rektyfikowanymi o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (2.50+2.78)*2*2.20-0.90*2.40	m ² m ²	 21.07	
					RAZEM	21.07

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	NNRNKB d.2. 202 0842- 4.2 02		(z.VII) Osadzenie aluminiowych listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w łazienkach - na narożach ścian oraz otworów drzwiowych oraz płytek w pom. magazynowym 2.40*2+0.90+1.50*2+1.20+0.80	m m	10.70	10.70
136	KNR AT-23 d.2. 0201-07 4.2		Okładziny podłogowe z płytek gresowych polerowanych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm - łazienka 2.78*2.53	m ² m ²	7.03	7.03
					RAZEM	7.03
3			Wewnętrzna stolarka drzwiowa i przeszklenia			
137	KNR-W 2- d.3 02 1203-04 analogia		Drzwi stalowe oszklone typu "Bulaj" z kratką nawiewną (łazienkowe) o powierzchni do 2 m ² - malowane proszkowo w kolorze RAL 0.90*2.00	m ² m ²	1.80	1.80
					RAZEM	1.80
138	KNR 2-02 d.3 1204-05 analogia		Drzwi stalowe wewnętrzne, malowane proszkowo w kolorze RAL o powierzchni ponad 2 m ² - 5 szt. - pom. magazynowe i do korytarza 1.00*2.10*5	m ² m ²	10.50	10.50
					RAZEM	10.50
139	KNR-W 2- d.3 02 1027-02 analogia		Drzwi wewnętrzne stalowe pełne malowane proszkowo w kolorze RAL, jednoskrzydłowe EI30 o powierzchni ponad 1.5 m ² wraz z montażem - pomiędzy korytarzami w ścianie gr. 24 cm 1.00*2.10	m ² m ²	2.10	2.10
					RAZEM	2.10
140	KNR-W 2- d.3 02 1027-04 analogia		Drzwi wewnętrzne stalowe pełne dwuskrzydłowe, ze skrzydłem głównym min. 90x200 cm, o powierzchni ponad 1.5 m ² - 2 szt. 1.50*2.10*2	m ² m ²	6.30	6.30
					RAZEM	6.30
141	KNR 0-19 d.3 1024-10 analogia		Montaż naświetli PVC oszklonych szkłem bezpiecznym (piaskowanym) - 2 szt. 2.00*1.00*2	m ² m ²	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
4			Sufit podwieszany			
142	KNR-W 2- d.4 02 2702-01		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - w pom. sanitariatów wraz z korytarzem 7.78*2.53+2.53*1.20	m ² m ²	22.72	22.72
					RAZEM	22.72
5			Balustrada schodowa			
143	KNR-W 2- d.5 02 1207-01 analogia		Balustrady schodowe spawane z rur i kształtowników stalowych przymocowane za pomocą śrób i kotew chemicznych malowane proszkowo w kolorze RAL 1.20+1.20+(2.40+1.20)*30%	m m	3.48	3.48
					RAZEM	3.48
6			Roboty malarskie oraz lamperie			
144	KNR AT-26 d.6 0103-02 analogia		Zabezpieczenie folią rur ciepłowniczych, okien, armatury w węźle 1.80*20.00+1.20*1.80*9+6.00*5.00	m ² m ²	85.44	85.44
					RAZEM	85.44
145	KNR-W 4- d.6 01 1204-05 z.sz.2.3. analogia		Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - węzeł ciepłowniczy 3.00*5.00+1.20*3.00	m ² m ²	18.60	18.60
					RAZEM	18.60
146	KNR 3 d.6 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - stropodach + strop pom.piwnicznego Krotność = 1.2 21.00*7.60+4.73*4.10	m ² m ²	178.99	178.99
					RAZEM	178.99
147	KNR-W 2- d.6 02 1510-03 analogia		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (7.60+7.50)*2.40+7.60*2.40*2+10.62*2.40*2+(3.80+3.92)*2*0.80+(2.78*0.80)*4+10.62*0.80*2+3.08*2*0.80+(2.53+3.38)*2*2.40+(4.75+4.40)*1.20	m ² m ²	206.21	206.21
					RAZEM	206.21
148	KNR-W 2- d.6 02 1508-04		Trzykrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie - w pomieszczeniach magazynowych i korytarzach [(7.50+7.60)*2+(3.80+3.92+4.50+6.00+3.38+4.75+4.10)*2+(2.78+3.08+2.53)*4+10.62+7.84+(4.73+4.10)*2-(1.00*6)*2-1.50*2*2]*1.40	m ² m ²	199.89	199.89

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	199.89
149	KNR-W 4-01 1212-02		Dwukrotne malowanie farbą ftalową dźwigarów stalowych (0.24+0.22+0.24)*7.80*3	m ² m ²	 16.38	
					RAZEM	16.38
150	KNR-W 4-01 1212-28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr. do 50 mm 70+5+40+54+120	m m	 289.00	
					RAZEM	289.00
7			Przegrody łazienkowe HPL			
151	KNNR 7 d.7 0703-01		Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami z płyt HPL o wys. płyty 185 cm - powierzchnia do 7 m ² - pomieszczenia natrysków i w.c. (2.50+1.20+1.00)*1.85	m ² m ²	 8.70	
					RAZEM	8.70
8			Przegrody z siatek ogrodzeniowych (nad ściankami działowymi)			
152	KNR-W 2-02 1805-11 analogia		Przegrody z przeseł z siatki ogrodzeniowej ramach z kształowników stalowych - nad ściankami działowymi o wys. 2,20 m - malowane farbami ftalowymi (2.80+2.80+7.96+3.10+10.62)*1.70	m ² m ²	 46.38	
					RAZEM	46.38
9			Instalacje wodno-kanalizacyjne			
9.1			Instalacja wodociągowa			
153	KNR-W 4-d.9.01 0338-01 1		Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
154	KNR-W 4-d.9.01 0328-03 1		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - obmiar jw. 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
155	KNR-W 4-d.9.02 0110-06 1		Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm - zasilenie zimnej wody i włączenie się w instalację c.w.u. Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.00 2+2	msc. m msc.	 4.00	1.00
					RAZEM	4.00
156	KNR-W 4-d.9.02 0107-06 1		Wymiana trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - (hydrant, włączenie c.w.u) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
157	KNR 0-34 d.9.0101-05 1		Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
158	KNR-W 2-d.9.15 0138-01 1		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
159	KNR-W 2-d.9.15 0142-01 analogia 1		Montaż szafki hydrantowej naścienne z zaworem głównym fi 25 mm oraz wężeł półsztywnym dł. 20 m 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
160	KNR-W 2-d.9.15 0130-06 1		Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
161	KNR-W 2-d.9.15 0106-02 1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
162	KNR-W 2-d.9.15 0130-02 1		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR-W 2- d.9. 15 0105-01 1 analogia		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 70.00	m m	 70.00	 70.00
					RAZEM	70.00
164	KNR-W 2- d.9. 15 0130-01 1		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1+2	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
165	KNR-W 2- d.9. 15 0134-01 1 analogia		Filtr siatkowy skośny mosiężny o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
166	KNR-W 2- d.9. 15 0131-01 1 analogia		Zawór termostatyczny cyrkulacyjny, np. MTCV z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
167	KNR-W 2- d.9. 15 0116-01 1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
168	KNR-W 2- d.9. 15 0115-09 1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2+2+1	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
169	KNR-W 2- d.9. 15 0115-01 1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2+1+3	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
170	KNR 0-34 d.9. 0101-01 1		Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 10.00+70.00	m m	 80.00	 80.00
					RAZEM	80.00
171	KNR-W 2- d.9. 15 0128-01 1		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 10.00+10.00+50.00	m m	 70.00	 70.00
					RAZEM	70.00
9.2			Instalacji kanalizacji sanitarnej			
172	KNR-W 4- d.9. 02 0229-04 2 z.o.2.9.		Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku w piwnicy 4.00+4.50	m m	 8.50	 8.50
					RAZEM	8.50
173	KNR-W 4- d.9. 01 0335-12 2		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
174	KNR-W 4- d.9. 01 0335-09 2		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
175	KNR-W 2- d.9. 15 0203-04 2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.00+5.00+1.50	m m	 15.50	 15.50
					RAZEM	15.50
176	KNR-W 2- d.9. 15 0208-03 2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony wraz z wywiewkami 5.50	m m	 5.50	 5.50
					RAZEM	5.50
177	KNR-W 2- d.9. 15 0212-06 2 analogia		Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
178	KNR-W 4- d.9. 02 0210-05 2		Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - piwnica - włączenie Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2.00 1	szt. m szt.	 1.00	 2.00 1.00
					RAZEM	1.00
179	KNR-W 2- d.9. 15 0211-03 2		Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
180	KNR-W 2- d.9. 15 0207-01 2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.50+4.50+5.00	m m	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
181	KNR-W 2- d.9. 15 0211-01 2		Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+2+1+2	podej. podej.	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
182	KNR-W 2- d.9. 15 0218-01 2		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką nierdzewną o śr. 50 mm 1+1+1	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
9.3			Armatura łazienkowa			
183	KNR-W 2- d.9. 15 0137-09 3 analogia		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
184	KNR-W 2- d.9. 15 0137-02 3		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
185	KNR-W 2- d.9. 15 0135-01 3		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
186	KNR-W 2- d.9. 15 0135-04 3 analogia		Zawory pod umywalkowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm 2+2+1	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
187	KNR-W 2- d.9. 15 0230-02 3		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym ze spustem 1+1	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
188	KNR-W 2- d.9. 15 0232-02 3		Brodzik natryskowy, akrylowy 90x90 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
189	KNR-W 2- d.9. 15 0233-03 3		Ustępy stojące typu "warszawskiego" z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
190	KNR-W 2- d.9. 15 0234-02 3		Pisuary pojedyncze z syfonem i zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
191	KNR-W 2- d.9. 15 0126-01 3		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	m prób.	 2.00	 2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
10			Instalacja c.o.			
10.1			Roboty murarskie			
192	KNR-W 4- d.10 01 0335-12 .1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przejścia instalacji c.o.	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
193	KNR-W 4- d.10 01 0325-04 .1		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
10.2			Rozdzielacz			
194	KNR-W 4- d.10 02 0505-03 .2 z.sz.3.2.1. 9909-1		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm - hydrofornie lub stacje wymienników ciepła (włączenie się z instalację c.o i c.w.u. na węzle ciepłowniczym)	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
195	KNR-W 2- d.10 15 0403-05 .2		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rozdzielacz c.o.	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
196	KNR-W 2- d.10 15 0411-04 .2		Zawór przelotowy kulowy do gorącej wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
197	KNR-W 2- d.10 15 0411-04 .2 analogia		Zawór równoważący STAD DM 40 z odwodnieniem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
198	KNR-W 2- d.10 15 0530-04 .2 analogia		Ostona termometryczna do wspawania - SWT 52S	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
199	KNR-W 2- d.10 15 0530-01 .2 analogia		Termometry bimetaliczny - Model 52 - montowany w gotowej osłonie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
200	KNR-W 2- d.10 15 0135-01 .2 analogia		Zawór spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
201	KNR-W 4- d.10 02 0505-01 .2		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10.3			Układanie rurażu			
202	KNR-W 2- d.10 15 0403-03 .3		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
203	KNR-W 2- d.10 15 0403-02 .3		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			54	m	54.00	
					RAZEM	54.00
204	KNR-W 2- d.10 15 0403-01 .3		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			120	m	120.00	
					RAZEM	120.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.10 .3	KNR-W 2- 15 0411-01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
206 d.10 .3	KNR-W 2- 15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
207 d.10 .3	KNR-W 2- 15 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm wraz ze złączką do węża	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
208 d.10 .3	KNR-W 2- 15 0434-02 analogia		Zbiornik (nieprzepływowy) przeponowy o pojemności 25 dm ³ , np. REF-LEX	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10.4			Grzejniki wraz z armaturą			
209 d.10 .4	KNR-W 2- 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
210 d.10 .4	KNR-W 2- 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
211 d.10 .4	KNR-W 2- 15 0425-02		Grzejnik stalowy łazienkowy o wysokości 1200 mm - malowany fabrycznie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
212 d.10 .4	KNR-W 2- 15 0412-02		Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm, kpl.	szt.		
			12+1	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
213 d.10 .4	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - powroty grzejników	szt.		
			12+1	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
10.5			Pomiary			
214 d.10 .5	KNR-W 2- 15 0406-01 analogia		Spuszczenie wody z instalacji c.o. i ponowne napełnienie po remoncie Krotność = 2	urząd.		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.00
			1	urząd.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
215 d.10 .5	KNR-W 2- 15 0406-01 analogia		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	urząd.		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.00
			1	urząd.	4.00	
			4			
					RAZEM	4.00
216 d.10 .5	KNR-W 2- 15 0436-01 analogia		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
			13	urz.	13.00	
					RAZEM	13.00
11			Instalacja elektryczna			
11.1			Roboty demontażowe			
217 d.11 .1	KNR-W 4- 03 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2+1+4+2+1	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
218	KNR-W 4- d.11 03 1124-02 .1		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
219	KNR-W 4- d.11 03 1122-07 .1		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
220	KNR-W 4- d.11 03 1122-03 .1		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
221	KNR-W 4- d.11 03 1122-02 .1		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
222	KNR-W 4- d.11 03 1120-02 .1		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
223	KNR-W 4- d.11 03 1117-04 .1		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
			100.00	m	100.00	
					RAZEM	100.00
224	KNR-W 4- d.11 03 1129-02 .1		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11.2			Instalacje kabelkowe			
225	KNR-W 4- d.11 03 1145-04 .2 analogia		Demontaż złącza kablowego ZK-3 i drzwiczek rozdzielnic mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym	szt.		
			1+1	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
226	KNR-W 4- d.11 03 1001-01 .2		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			450.00	m	450.00	
					RAZEM	450.00
227	KNR-W 4- d.11 03 1003-08 .2		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
			2+3+4	otw.	9.00	
					RAZEM	9.00
228	KNR-W 5- d.11 08 0210-03 .2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² (YKY 5x6 mm ²) układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - wż do tablic rozdzielczych	m		
			45.00	m	45.00	
					RAZEM	45.00
229	KNR-W 5- d.11 08 0207-03 .2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² (YDY 5x10 mm ²) wciągane do rur - wż	m		
			2*10+20	m	40.00	
					RAZEM	40.00
230	KNR-W 5- d.11 08 0210-01 .2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3x2.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
			200+180	m	380.00	
					RAZEM	380.00
231	KNR-W 5- d.11 08 0210-01 .2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
			220+275	m	495.00	
					RAZEM	495.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232	KNR-W 4-03 1012-02 d.11 .2 analogia		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 450.00	m m	 450.00	 450.00
					RAZEM	450.00
11.3			Osprzet - wentylator łazienkowy, gniazda, oświetlenie			
233	KNR 5-08 d.11 0403-01 .3		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem (WENTYLATOR ŁAZIENKOWY) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
234	KNR-W 5-08 0301-20 d.11 .3 analogia		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - przygotowanie pod oprawy oświetleniowe 18+22+28	szt. szt.	 68.00	 68.00
					RAZEM	68.00
235	KNR-W 5-08 0302-01 d.11 .3		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 18+22	szt. szt.	 40.00	 40.00
					RAZEM	40.00
236	KNR-W 5-08 0307-02 d.11 .3		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
237	KNR-W 5-08 0307-04 d.11 .3 analogia		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
238	KNR-W 5-08 0308-04 d.11 .3		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - włączanie oświetlenia zewnętrznego 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
239	KNR-W 5-08 0309-04 d.11 .3 analogia		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wtyczkowych podwójnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 22	szt. szt.	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00
240	KNR-W 5-08 0309-05 d.11 .3		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych 16A/2.5 mm ² - łazienka 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
241	KNR-W 5-08 0313-07 d.11 .3 analogia		Montaż na gotowym podłożu gniazd 3-biegunowych 32A, IP 67 (natynkowych) wraz z przełącznikiem L-0-P 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
242	KNR-W 5-08 0512-01 d.11 .3 analogia		Montaż opraw oświetleniowych LED 60x60 w sufitach podwieszanych - korytarz przy łazience 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
243	KNR-W 5-08 0502-05 d.11 .3		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - kinkiet w łazienkach 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
244	KNR-W 5-08 0504-07 d.11 .3 analogia		Montaż w suficie podwieszanym opraw oświetleniowych LED - kinkiety, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych -sanitariaty 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
245	KNR-W 5-08 0512-01 d.11 .3		Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych - sanitariaty 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
246	KNR-W 5-08 0515-06 d.11 .3 analogia		Montaż na gotowym podłożu opraw LED - świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-mocowane do sufitów na łańcuszkach końcowe - (2x38W) - pom. magazynowe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11+3	kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
247	KNR-W 5- d.11 08 0502-05 .3		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - kinkiety przy schodach	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
248	KNR-W 5- d.11 08 0504-03 .3 analogia		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 3W IP-53 przykręcanych, na ścianach - przy schodach wewnętrznych	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
249	KNR-W 5- d.11 08 0706-01 .3		Montaż linek nośnych o śr. do 8 mm pojedynczych o rozpiętości przęsła do 20 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
250	KNR-W 5- d.11 08 0517-01 .3 analogia		Montaż opraw świetłkowych LED 2x38W na lince nośnej - 2 świetłwki	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
251	KNR-W 5- d.11 08 0504-07 .3 analogia		Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetleniowej LED - zewnętrznej przykręcanej, np. PILLAR LED 2x9W 5000K 10st. czarny	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
11.4			Złącze energetyczne			
252	KNR-W 5- d.11 08 0404-09 .4 analogia		Montaż obudowy złącza kablowego wolnostojącego ZK-3 (4 kpl. podstaw) - przy ścianie zewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
253	KNR-W 5- d.11 08 0407-01 .4 analogia		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P63A - w złączu kablowym (do tablicy TR1 i TR2)	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
254	KNR-W 5- d.11 08 0407-02 .4		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P125A - w złączu kablowym (węzeł cieplny)	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
255	KNR-W 5- d.11 08 0803-06 .4		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² - kablel zasilający	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
256	KNR-W 5- d.11 08 0803-04 .4		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
			5*3	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
11.5			Rozdzielnice			
257	KNR-W 5- d.11 08 0405-03 .5 analogia		Montaż obudowy tablic rozdzielczych p/t IP 55 RN 4x12	szt		
			1+1	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
258	KNR-W 5- d.11 08 0408-01 .5		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
			4*2	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
259	KNR-W 5- d.11 08 0407-02 .5 analogia		Montaż rozłącznika izolacyjnego FR303 - montowane na szynie TH	szt		
			1+1	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
260	KNR-W 5- d.11 08 0407-01 .5 analogia		Montaż lampek sygnalizacyjnych napięcia - L303	szt		
			3+3	szt	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261	KNR-W 5-08 0407-04 d.11 .5 analogia		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 3 (4) - biegunowy 2+2	szt szt	4.00	
					RAZEM	4.00
262	KNR-W 5-08 0407-01 d.11 .5		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A - obwody oświetleniowe 9	szt szt	9.00	
					RAZEM	9.00
263	KNR-W 5-08 0407-01 d.11 .5		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A - obwody gniazdkowe 6	szt szt	6.00	
					RAZEM	6.00
264	KNR-W 5-08 0407-02 d.11 .5		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B32A 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
265	KNR-W 5-08 0407-04 d.11 .5 analogia		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - warystorowy ogranicznik przepięć 4 - biegunowy 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
11.6			Pomiary elektryczne			
266	KNR-W 5-08 0901-01 d.11 .6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 22	pomiar pomiar	22.00	
					RAZEM	22.00
267	KNR-W 5-08 0901-02 d.11 .6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar 22	pomiar pomiar	22.00	
					RAZEM	22.00
268	KNR-W 5-08 0901-03 d.11 .6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
269	KNR-W 5-08 0901-04 d.11 .6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar 2	pomiar pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
270	KNR-W 5-08 0902-01 d.11 .6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
271	KNR-W 5-08 0902-02 d.11 .6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny 2	pomiar pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
272	KNR-W 5-08 0902-05 d.11 .6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
273	KNR-W 5-08 0902-06 d.11 .6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnny 4	pomiar pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
11.7			Instalacja odgromowa			
274	KNR-W 4-03 0703-02 d.11 .7		Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
275	KNR-W 4-03 0703-15 d.11 .7 analogia		Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na dachu, klejonych	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
276	KNR-W 4- d.11 03 0708-01 .7 analogia		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 23.00*2+12.00*3+5*1.00	m		
				m	87.00	
					RAZEM	87.00
277	KNR-W 4- d.11 03 0701-04 .7		Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły lub gazobetonu 6*3	szt.		
				szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
278	KNR-W 4- d.11 03 0708-03 .7 analogia		Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 3.00*4	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
279	KNR-W 5- d.11 08 0107-02 .7		Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 3.50*6	m		
				m	21.00	
					RAZEM	21.00
280	KNR-W 4- d.11 03 0711-09 .7		Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 15+5+6	szt.		
				szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
281	KNR-W 5- d.11 08 0619-06 .7		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
282	KNR-W 5- d.11 08 0608-01 .7		Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² (25+15)*2	m		
				m	80.00	
					RAZEM	80.00
283	KNR-W 5- d.11 08 0603-15 .7 analogia		Układanie zwodów pionowych na budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ² 2.20*6	m		
				m	13.20	
					RAZEM	13.20
284	KNR-W 4- d.11 03 1205-01 .7		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar		
				pomiar	6.00	
					RAZEM	6.00
285	KNR-W 4- d.11 03 1205-03 .7		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar		
				pomiar	6.00	
					RAZEM	6.00
12			Roboty porządkowe			
286	KNR 4-04 d.12 1103-04		Wywiezienie nadmiaru ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 10.00	m ³		
				m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
287	KNR 4-04 d.12 1103-04 1103-05 analogia		Wywiezienie materiałów z rozbiórki (papy, złomu, wykładzin, odpadów) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 2.61	m ³		
				m ³	2.61	
					RAZEM	2.61
288	d.12 kalk. własna		Utylizacja papy 2.62	t		
				t	2.620	
					RAZEM	2.620