

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM					
1		rozbiórkowe			
1 d.1	kalk. własna	Rozbiórka i wyniesienie drzwi wewnętrznych, okładzin ścian, wykładzin, okładzin, imitacji belek stropu, mebli i innych elementów	m3		
		5,0	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KNNR-W 3 0301-02	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
	pom. 12	(0,14 * 2,0 * 3,16)	m3	0,885	
	pom. 11	(0,14 * 1,4 * 3,16) + (0,14 * 1,0 * 2,0) + (0,14 * (0,3 + 0,2 + 0,2) * 3,16)	m3	1,209	
	pom. 10	(0,14 * 1,0 * 2,1) + (0,14 * (0,1 + 0,3 + 0,45) * 3,16)	m3	0,670	
	ściana zewnętrzna	(0,45 * 1,0 * 2,0) * 2	m3	1,800	
				RAZEM	4,564
3 d.1	KNNR 6 0801-05 analogia	Rozebranie sufitu w sali	m2		
	pomiar cad.	185,97	m2	185,970	
				RAZEM	185,970
4 d.1	KNNR-W 10 2318-08 na podstawie	Wykopy ręczne pod budowle - zasypanie wykopu i wnęk budowli z ubiciem;	m3		
	zasyпка podposadzkowa (kanalizacja)	6,5	m3	6,500	
				RAZEM	6,500
5 d.1	KNNR-W 3 0403-02	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych	m3 bet.		
		3,5	m3 bet.	3,500	
				RAZEM	3,500
2		elementy konstrukcyjne wewnętrzne			
6 d.2	NNRNKB 202 0221-02 na podstawie	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z deskowaniem i zbrojeniem	m3		
		(7,38 + 6,84 + 0,55 + 0,98 + 10,35 + 8,71 + 2,69 + 1,75 + 4,36) * 0,4 * 0,55	m3	9,594	
				RAZEM	9,594
7 d.2	kalk. własna	Ściany działowe 25cm z połączeniami do istniejących elementów konstrukcji	m2		
		(4,51 + 2,69 + 8,86 + 10,53 + 2,76 + 7,51 + 8,52) * 5,81	m2	263,658	
				RAZEM	263,658
8 d.2	kalk. własna	Wykonanie słupów żelbetowych dla podciągów. Wykucia, wykopy. - słupy żelbetowe skrupowane dla ścian o długości > 6m	m3		
		(5,81 * 0,25 * 0,25) * 3	m3	1,089	
				RAZEM	1,089
9 d.2	KNKRB 2 0101-10 na podstawie	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	drzwi	1,2 * (11 * 2) + 1,2 * 10	m	38,400	
				RAZEM	38,400
10 d.2	KNKRB 2 0205-07 na podstawie	Wieńce monolityczne na ścianach wraz ze zbrojeniem, deskowaniem itd.- wieńce na ścianach wewnętrznych wykonywanych pod dachem	m3		
		(4,51 + 2,69 + 8,86 + 10,53 + 2,76 + 7,51 + 8,52) * 0,25 * 0,25	m3	2,836	
				RAZEM	2,836
11 d.2	NNRNKB 202 0830-04 na podstawie	(z.I) Tynki cementowo - wap III kat. na ścianach i stropach	m2		
	na nowych ścianach	(4,51 + 2,69 + 8,86 + 10,53 + 2,76 + 7,51 + 8,52) * 5,81 * 2	m2	527,316	
	inne uzupełnienia	45	m2	45,000	
				RAZEM	572,316

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		dach			
12 d.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachu sali - minimum 2 warstwy	m2		
		201,45	m2	201,450	
				RAZEM	201,450
13 d.3	KNR 13-23 0106-08 na podstawie	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu i płyty pilśniowej z wywozem i utylizacją	m3		
		201,45	m3	201,450	
				RAZEM	201,450
14 d.3	KNNR-W 3 0403-01 na podstawie	Ręczna rozbiórka pasma płyt korytkowych wraz z rozkuciami, opuszczeniem na poziom parteru i usunięciem z budynku	m2		
		1,2 * 3,0 * 11	m2	39,600	
				RAZEM	39,600
15 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m2		
		201,45	m2	201,450	
				RAZEM	201,450
16 d.3	KNR 2-02 0613-03 na podstawie	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna , uzupełnienia wokół świetlików, w tym ukształtowanie spadków	m2		
		201,45 - ((1,0 * 2,3 * 3) + (1,0 * 1,2 * 2) + (1,0 * 2,5 * 6))	m2	177,150	
				RAZEM	177,150
17 d.3	KNNR 2 1105-03	Świetliki i klapy dymowe - świetlik wraz z podstawą , systemem otwierania	m2		
		(1,0 * 2,3 * 3) + (1,0 * 1,2 * 2) + (1,0 * 2,5 * 6)	m2	24,300	
				RAZEM	24,300
18 d.3	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze)	m2		
		((1,0 + 2,3) * 3 + (1,0 + 1,2) * 2 + (1,0 + 2,5) * 6) * 2 * 0,4	m2	28,240	
				RAZEM	28,240
19 d.3	KNR-W 7-12 0301-06	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - oczyszczenie dźwigarów	m2		
		10,13 * 5 * (0,35 + 0,1 + 0,1 + 0,48 + 0,48)	m2	76,482	
				RAZEM	76,482
20 d.3	KNR AT-20 0103-07 analogia	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach poziomych w technologii CarboDur; długość naklejanых odcinków ponad 10 do 20 m; taśma o szerokości 150 mm	m		
		10,13 * 5	m	50,650	
				RAZEM	50,650
21 d.3	NNRNKB 202 0835-13 na podstawie	Tynk ognioochronny na taśmach carbodur	m2		
		10,13 * 0,4 * 5	m2	20,260	
				RAZEM	20,260
4		posadzki			
22 d.4	KNNR 6 0801-05 analogia	Rozebranie wszystkich warstw podłogowych i posadzkowych z wybraniem gruntu na niezbędną głębokość	m2		
	pom. 1-15	183,42	m2	183,420	
				RAZEM	183,420
23 d.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton b 10	m3		
		183,42 * 0,1	m3	18,342	
				RAZEM	18,342
24 d.4	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - podposadzkowe	m2		
		183,42	m2	183,420	
				RAZEM	183,420
25 d.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15cm - posadzka	m2		
		183,42	m2	183,420	
				RAZEM	183,420
26 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe -na styropian	m2		

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		183,42	m2	183,420	
				RAZEM	183,420
27 d.4	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe zbrojone wraz z cokolikami zatarte na ostro	m2		
		183,42	m2	183,420	
				RAZEM	183,420
28 d.4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm	m2		
		183,42	m2	183,420	
				RAZEM	183,420
29 d.4	ZKNR C-2 0606-04	Klejenie wykładzin rulonowych PCW , homogeniczne, w tym cokoły 10cm na ścianach.	m2		
		183,42	m2	183,420	
				RAZEM	183,420
5		wykończeniowe			
30 d.5	NNRNKB 202 0190a-02	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm	m2		
	pom. 14	2,45 * 3,16	m2	7,742	
	pom. 12	1,64 * 3,16	m2	5,182	
	pom. 10	2,63 * 3,16	m2	8,311	
	zqamurowania drzwi pom. 9,11	1,0 * 2,0 * 2 + 1,49 * 3,16	m2	8,708	
				RAZEM	29,943
31 d.5	KNR AT-45 0116-04 na podstawie pom. 12,13	Komin wentylacyjny czterokanałowy z kształtek PP , obmurowany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.5	NNRNKB 202 0830-04	(z.I) Tynki cementowo - wap III kat.na ścianach i stropach	m2		
	na nowych ścianach	29,943 * 2	m2	59,886	
	inne uzupełnienia	25	m2	25,000	
				RAZEM	84,886
33 d.5	KNNR 3 0702-05	Wstawienie nowych drzwi wewnętrznych z ościeżnicami ścianki 12cm	m2		
	pom. 14,15,13,12,11 ,10,9	7 * 0,9 * 2,0	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
34 d.5	KNNR 3 0702-05	Wstawienie nowych drzwi wewnętrznych z ościeżnicami ścianki 25cm	m2		
	pom.1, 3, 4, 5, 5, 7, 7,7 biblioteka	8 * 0,9 * 2,0	m2	14,400	
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	16,200
35 d.5	KNNR 3 0702-05	Wstawienie nowych drzwi wewnętrznych EI 30 z ościeżnicami	m2		
	pom. 1,7	7 * 0,9 * 2,0	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
36 d.5	KNNR 3 0702-05 analogia	Wstawienie nowych drzwi wewnętrznych HPL, w tym rozsuwanych ze ścianką , z ościeżnicami itd.	m2		
	pom. 8	1,5 * 2,2	m2	3,300	
	pom. 6	0,9 * 2,0	m2	1,800	
	pom. 4	2 * (2,77 * 2,2) + 1,4 * 2,2 + 1,3 * 2,2	m2	18,128	
				RAZEM	23,228
37 d.5	NNRNKB 202 2030-02 analogia	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym. Sufity samonośne i podwieszone EI 30 wraz z zabezpieczeniami przepustów.	m2		
	pom po sali gimnastycznej 3,4,5,6,7,8 korytarzyk	31,05 + 23,27 + 31,08 + 3,49 + 27,19 + 3,65	m2	119,730	
		4,51 * 1,54	m2	6,945	
				RAZEM	126,675
38 d.5	KNR AT-43 0213-02	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi typu amstrag	m2		

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 1	29,88	m2	29,880	
				RAZEM	29,880
39 d.5	KNR-W 2-02 1501-07	Guntowanie ręczne ścian i sufitów - jednokrotne Krotność = 2	m2		
	pom po sali gimnastycznej 3,4,5,6,7,8 - sufity	31,05 + 23,27 + 31,08 + 3,49 + 27,19 + 3,65	m2	119,730	
	belki z boku	10,13 * 5 * (0,45 * 2)	m2	45,585	
	ściany pom. 3	(7,51 + 4,13) * 2 * 5,81 - (0,9 * 2,0) * 2	m2	131,657	
	ściany pom. 4	(6,94 + 2,77) * 2 * 5,81 - (0,9 * 2,0 * 2)	m2	109,230	
	ściany pom. 5	(7,51 + 4,14) * 2 * 5,81 - (0,9 * 2,0 * 3)	m2	129,973	
	ściany pom. 6	(2,77 + 1,24) * 2 * 5,81 - 0,9 * 2,0	m2	44,796	
	ściany pom. 7	(7,07 + 4,51) * 2 * 5,81 - (0,9 * 2,0 * 3)	m2	129,160	
	sufity na zapleczu pom.2,9,10,11, 12,13,14,15,	4,35 + 1,9 + 8,67 + 2,63 + 8,25 + 4,06 + 3,52 + 1,43	m2	34,810	
	ściany pom. 2	1,49 + 2,92 * 3,16	m2	10,717	
	ściany pom. 9	(1,36 + 1,4) * 2 * 3,16 - 0,9 * 2,0	m2	15,643	
	ściany pom. 10	(2,92 + 2,63) * 2 * 3,16 - 0,9 * 2,0	m2	33,276	
	ściany pom. 11	(1,88 + 1,4) * 2 * 3,16 - 0,9 * 2,0	m2	18,930	
	ściany pom. 12	(2,63 + 3,61) * 2 * 3,16 - 0,9 * 2,0	m2	37,637	
	ściany pom. 13	(2,18 + 2,06) * 2 * 3,16 - 0,9 * 2,0	m2	24,997	
	ściany pom. 14	(1,43 + 2,45) * 2 * 3,16 - 0,9 * 2,0	m2	22,722	
	ściany pom. 15	(1,59 + 0,9) * 2 * 3,16 - 0,9 * 2,0	m2	13,937	
	minus płytki pom. 11	-((1,88 + 1,4) * 2 * 2,0)	m2	-13,120	
	minus płytki pom. 12	-((2,63 + 3,61) * 2 * 2,0)	m2	-24,960	
	minus płytki pom. 13	-((2,18 + 2,06) * 2 * 2,0)	m2	-16,960	
	minus płytki pom. 14	-((1,43 + 2,45) * 2 * 2,0)	m2	-15,520	
	korytarzyk przed pom. 8	(1,54 * 4,51) + (1,54 + 4,51) * 2 * 5,81	m2	77,246	
				RAZEM	929,486
40 d.5	NNRNKB 202 2015-01 na podstawie	(z.X) Gładzie gipsowe gr. min. 3 mm	m2		
	sufity i ściany	929,486	m2	929,486	
				RAZEM	929,486
41 d.5	KNNR 3 0605-04 na podstawie	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
	sufity i ściany	929,486	m2	929,486	
				RAZEM	929,486
42 d.5	NNRNKB 202 2802-05 na podstawie	(z.VI) Licowanie ścian na zapleczu oraz wc	m2		
	płytki pom. 11	((1,88 + 1,4) * 2 * 2,0)	m2	13,120	
	płytki pom. 12	((2,63 + 3,61) * 2 * 2,0)	m2	24,960	
	płytki pom. 13	((2,18 + 2,06) * 2 * 2,0)	m2	16,960	
	płytki pom. 14	((1,43 + 2,45) * 2 * 2,0)	m2	15,520	
				RAZEM	70,560
43 d.5	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych - dostawa i montaż narożników ze stali nierdzewnej, pod płytki 50x50x3	m		
		16 * 2,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
44 d.5	kalk. własna	kanały wentylacyjne dla podłączenia pomieszczeń	m2		
	pom. 11, 13	(1,38 + 0,2 + 0,56 + 0,4) * 0,65	m2	1,651	
				RAZEM	1,651
45 d.5	KNP 05 0621-02.01	Kratki wentylacyjne prostokątne . Ozdobne. EI 30	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.5	KNP 05 0621-02.01	Kratki wentylacyjne wc z wentylatorem i podłączeniem	szt.		

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		okna drzwi			
47 d.6	KNNR 3 0702-05 analogia	Wstawienie nowych drzwi zewnętrznych z ościeżnicami, okuciami, klamkami itd	m2		
		0,9 * 2,0 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
48 d.6	NNRNKB 202 1016a-04 na podstawie	Wymiana okien wg projektu fabrycznie wykończone- wraz z niezbędnymi robotami - okna o odporności ogniowej EI 30 od zachodu, ponad poliwęglanem	m2		
		(2,6 * 1,0) + (0,86 * 1,0 * 3)	m2	5,180	
				RAZEM	5,180
49 d.6	NNRNKB 202 1016a-04 na podstawie	Wymiana okien wg projektu fabrycznie wykończone- wraz z niezbędnymi robotami - okna od wschodu	m2		
	okna ponad dachem	(2,6 * 0,8 * 4) + (0,86 * 0,8 * 4)	m2	11,072	
	zalecze	(0,8 * 0,8) + (2,45 * 0,8) + (1,6 * 0,8)	m2	3,880	
				RAZEM	14,952
50 d.6	NNRNKB 202 1016a-04 na podstawie	Wymiana okien wg projektu fabrycznie wykończone- wraz z niezbędnymi robotami - okienko podawcze z żaluzją	m2		
	okienko podawcze	0,6 * 0,9	m2	0,540	
				RAZEM	0,540
51 d.6	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu - PARAPETY WEWĘTRZNE	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
52 d.6	KNR AT-09 0802-08	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu -parapety zewnętrzne,	szt		
	parapety okna	(1,15 * 4 + 1,57 * 3 + 1,18 * 2 + 1,15 * 6) * 0,45	szt	8,357	
				RAZEM	8,357
7		zewnętrzne: schody , podjazdy nps , zieleń			
53 d.7	kalk. własna	Wykonanie podjazdu dla NPS i schodów, przy wejściu głównym wraz z obrzeżami, barierkami, wycieraczkami - rzut podjazdu	m2		
		2,9 * 1,3 + 1,5 * 1,5 + 4,2 * 1,4 + 3,8 * 1,5 + 2,6 * 1,4 + 1,56 * 2,56 + 1,4 * 2,56	m2	28,818	
				RAZEM	28,818
54 d.7	kalk. własna	Wykonanie podjazdu dla NPS i schodów, wyjście ewakuacyjne	m2		
	wyjście ewakuacyjne	2,15 * 2,17 + 1,57 * 0,7	m2	5,765	
				RAZEM	5,765
55 d.7	KNR 2-31 0502-06 na podstawie	Chodniki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w tym korytowanie i podbudowa	m2		
	wejście główne	30,64	m2	30,640	
	wejście ewakuacyjne	29,34	m2	29,340	
	do podjazdu	15,45	m2	15,450	
				RAZEM	75,430
56 d.7	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
	wejście główne	47,93	m	47,930	
	wejście ewakuacyjne	35,59	m	35,590	
	do podjazdu	26,26	m	26,260	
				RAZEM	109,780
57 d.7	KNR 2-21 0408-05 na podstawie	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym z przygotowaniem powierzchni, wymianą ziemi i nawożeniem	m2		
		119 + 65	m2	184,000	
				RAZEM	184,000

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		plac zabaw dla dzieci			
58 d.8	KNR 2-25 0307-03 na podstawie	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych wraz z cokołem - ROZBIÓRKA M=0	m		
		20,94 + 11,10 - (0,9)	m	31,140	
				RAZEM	31,140
59 d.8	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe 180cm, z podmurówką 20cm, w tym wykopy i obetonowanie słupków	mb		
		20,94 + 11,10 - (0,9 * 2)	mb	30,240	
				RAZEM	30,240
60 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż furtki z wypełnieniem panelowym, systemowa, w tym wykopy i obetonowanie słupków	mb		
		1 + 1	mb	2,000	
				RAZEM	2,000
9		biblioteka wykończeniowe			
61 d.9	NNRNKB 202 2030-02 analogia	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym. Sufity samonośne i podwieszone EI 30 wraz z zabezpieczeniami przepustów.	m2		
	biblioteka	8,8 * 5,77	m2	50,776	
				RAZEM	50,776
62 d.9	KNR-W 2-02 1501-07	Guntowanie ręczne ścian i sufitów - jednokrotne Krotność = 2	m2		
	sufit	8,8 * 5,77	m2	50,776	
	ściany	(8,8 + 5,77) * 2 * 5,81 - 0,9 * 2,0	m2	167,503	
				RAZEM	218,279
63 d.9	NNRNKB 202 2015-01 na podstawie	(z.X) Gładzie gipsowe gr. min. 3 mm	m2		
	sufity i ściany	218,279	m2	218,279	
				RAZEM	218,279
64 d.9	KNNR 3 0605-04 na podstawie	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
	sufity i ściany	218,279	m2	218,279	
				RAZEM	218,279
10		posadzki biblioteka			
65 d.10	KNNR 6 0801-05 analogia	Rozebranie wszystkich warstw podłogowych i posadzkowych z wybraniem gruntu na niezbędną głębokość	m2		
	pom. 16,20,21	50,75 + 4,41 + 6,95	m2	62,110	
				RAZEM	62,110
66 d.10	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton b 10	m3		
		(50,75 + 4,41 + 6,95) * 0,1	m3	6,211	
				RAZEM	6,211
67 d.10	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - podposadzkowe	m2		
		50,75 + 4,41 + 6,95	m2	62,110	
				RAZEM	62,110
68 d.10	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15cm - posadzka	m2		
		50,75 + 4,41 + 6,95	m2	62,110	
				RAZEM	62,110
69 d.10	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe -na styropian	m2		
		50,75 + 4,41 + 6,95	m2	62,110	
				RAZEM	62,110
70 d.10	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe zbrojone wraz z cokolikami zatarte na ostro	m2		
		50,75 + 4,41 + 6,95	m2	62,110	
				RAZEM	62,110
71 d.10	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm	m2		
		50,75 + 4,41 + 6,95	m2	62,110	
				RAZEM	62,110
72 d.10	ZKNR C-2 0606-04	Klejenie wykładzin rulonowych PCW , homogeniczne, w tym cokoły 10cm na ścianach.	m2		

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50,75 + 4,41 + 6,95	m2	62,110	
				RAZEM	62,110
11		okna drzwi biblioteka			
73 d.11	KNNR 3 0702-05 analogia	Wstawienie nowych drzwi zewnętrznych z ościeżnicami, okuciami, klamkami itd	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
74 d.11	NNRNKB 202 1016a-04 na podstawie	Wymiana okien wg projektu fabrycznie wykończone- wraz z niezbędnymi robotami - okna o odporności ogniowej EI 30 od zachodu, ponad poliweglanem	m2		
		(2,6 * 1,0) * 3	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
75 d.11	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu - PARAPETY WEWĘTRZNE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.11	KNR AT-09 0802-08	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu -parapety zewnętrzne,	szt		
	parapety okna	(2,6 * 3) * 0,45	szt	3,510	
				RAZEM	3,510
12		klimatyzacja			
77 d.12	kalkulacja własna	dostawa i montaż układów klimatyzacji zgodnie z projektem w tym: jednostki zewnętrzne, jednostki wewnętrzne, rury, ocieplenie rur, czynniki chłodzące, piloty, przebicia i zaprawienia, niezbędne konstrukcje do montażu itd.	kpl		
	jedn zewn 8,4 kW+2x wewn. 4,2/5,3 Kw	3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
13		c.o.			
78 d.13	kalk. własna	podłączenie projektowanego źródła ciepła do istniejącej instalacji c.o. - wszystkie roboty w niezbędnym zakresie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.13	KNR INSTAL 0110-02 analogia	Miernik ciepła wody C.O. z zaworami w piwnicy - komplet zgodnie z rys.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.13	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do rozdzielaczy z regulatorem	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
81 d.13	KNR 0-31 0212-09 na podstawie	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.13	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. zewnętrznej od 12 do 32 mm w posadzkach -	m		
	przyjęto min 6mb /m2	(7,77 + 7,77 + 7,77 + 7,77 + 1,67 + 2,09 + 11,61 + 1,59 + 1,88 + 3,64 + 7,85 + 7,85 + 7,85 + 7,85) * 6 (7,98 + 7,98 + 7,98 + 3,26 + 1,94 + 0,68) * 6 (9,73 + 3,56 + 1,42 + 4,27 + 5,99 + 8,39 + 4,9 + 2,72 + 7,74 + 1,96 + 11,94) * 6	m m m	509,760 178,920 375,720	
				RAZEM	1 064,400
83 d.13	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. zewnętrznej od 32 do 40 mm w posadzkach -	m		
	rury przyłączeniowe kotłownia - rozdzielacze	14,40 + 1,8 + 9,0 + 0,9 + 3,8 + 6,5 + 6,5 + 8	m	50,900	
				RAZEM	50,900
84 d.13	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do rozdzielaczy -z ociepleniem	kpl.		
		31	kpl.	31,000	

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,000
85 d.13	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.13	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z wynikami pomiarów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14		wod - kan			
87 d.14	kalk. własna	włączenie nowej instalacji w rozdzielacze w piwnicy wraz z odpowietrzeniami itd.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.14	KNR INSTAL 0110-02 analogia	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej i ciepłej z zaworami	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.14	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt.		
	pom. 8,11,11,12,12, 14,14,4,4,4,4,4	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
90 d.14	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe dla NPS	szt.		
	pom. 13	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.14	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rurociągi 16,20,25,32,40 mm - WODA ZIMNA , w tym otuliny i kształtki	m		
		(0,9 + 7,8 + 1,8 + 1,6 + 0,5 + 15,80 + 7,8 + 5,5 + 4,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 6,0 + 12) * 2 + 8,5 + 6,3 + 2,5 + 3,2	m	151,900	
				RAZEM	151,900
92 d.14	kalkulacja własna	Rurociągi z rur stalowych - rurociągi 32mm, hydrant , w tym otuliny i kształtki	m		
		7,8 + 14,40 + 1,5 + 2,5 + 3	m	29,200	
				RAZEM	29,200
93 d.14	KNKRB 4-I 0105-04	Szafki hydrantowe na ścianie - szafa z zaworem, węzem i prądnicą - komplet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.14	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		13 + 6 + 3	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
95 d.14	KNR-W 2-15 0136-02 analogia	zawór odcinający, zawory odcinające, 15,20,25 - do pralki, wc itd.	szt.		
	pom.8,11,14,1 3,4,4	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.14	KNR-W 2-15 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	pom.4,4,11,	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.14	kalk. własna	badania wody w stacji san-epidemiologicznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.14	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	Podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm	msc.		
		16	msc.	16,000	
				RAZEM	16,000
99 d.14	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 ,75,50mm , w tym wykopy, zasypianie z ubijaniem	m		

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	110*3	0,9 + 7,8 + 1,8 + 1,6 + 0,5 + 15,80 + 7,8 + 5,5 + 4,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 6,0 + 12	m	65,700	
				RAZEM	65,700
100 d.14	KNR 4-02 0216-06	Dostawa i montaż wpustu ściekowego nierdzewnego	szt.		
	pom. 4,4,	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.14	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową - do zabudowy, w tym stelarz, zabudowa	kpl.		
	pom.8,4,4	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.14	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową NPS	kpl.		
	pom.13	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze NPS	kpl.		
	pom. 13	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.14	KNR-W 2-15 0230-02 na podstawie	Dostawa i montaż kompletu pochwyty dla NPS , lustra, itd.	kpl.		
	pom. 13	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
	pom. 4,14,11,8	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka potrójna dla dzieci	kpl.		
	pom. 4,	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.14	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Zlew gospodarczy	kpl.		
	pom. 11,12,14,	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.14	KSNR 4 0213-06	Brodziki z baterią natryskową	kpl.		
	pom. 4	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.14	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 110 mm - rura pionowa 7,5m +deflektor na dachu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.14	KNR 4-02 0214-09	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.14	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach - dla kanalizacji , wody i c.o.	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
112 d.14	KNR BO-12 0360-01	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
15		instalacje elektryczne			
113 d.15	kalk. własna	Roboty demontażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16		rozdzielnice			
114 d.16	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż nowej rozdzielnicy z wyposażeniem - RGKM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.16	KNR-W 5-08 0405-08	Rozbudowa istniejącej RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17		linie zasilające, okablowanie i osprzęt instalacyjny			
116 d.17	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - NHXH-J 3x2,5 mm2	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
117 d.17	KNR-W 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - NHXH-J 3x1,5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
118 d.17	KNR-W 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - NHXH-J 5x6 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
119 d.17	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
18		oświetlenie elewacja			
120 d.18	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
121 d.18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x 1,5 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
122 d.18	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.18	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wewnętrznych - <i>OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA ETA/3W/B/1/SE/AT/WH</i> <i>TERMOSTAT- GRZAŁKA DO PAKIETU HTR-25 PROJEKTOWA</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19		oświetlenie			
124 d.19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x 1,5 mm2	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
126 d.19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x 1,5 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
127 d.19	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		14	kpl.	14,000	

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
128 d.19	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wewnętrznych - <i>Oprawa 1</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.19	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wewnętrznych - <i>Oprawa 2</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.19	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wewnętrznych - <i>Oprawa 3</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.19	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wewnętrznych - <i>Oprawa 7</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.19	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wewnętrznych - <i>oprawa 8</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.19	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wewnętrznych - <i>oprawa 9</i>	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
134 d.19	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wewnętrznych - <i>oprawa 10</i>	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
135 d.19	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wewnętrznych - <i>oprawa awaryjna S W1</i>	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
136 d.19	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wewnętrznych - <i>oprawa awaryjna S M1</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.19	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wewnętrznych - <i>oprawa awaryjna AW3 COLD</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.19	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wewnętrznych - <i>Oprawa iTech M1 AW1</i>	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
139 d.19	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wewnętrznych - <i>Oprawa iTech M1 AW2</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
141 d.19	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej -ip 44	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
142 d.19	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.19	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej -ip 44	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20		gniazda wtykowe			
144 d.20	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej -ip 44	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
145 d.20	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - fi 28 gr. 5mm PCV	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
146 d.20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x 2,5 mm2	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
147 d.20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 5 x 4 mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
148 d.20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 5x 4,0 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
149 d.20	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP 44 , 16A - 1 szt	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
150 d.20	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, 16A - 1 szt	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21		Instalacja przeciwporażeniowa i połączeń wyrównawczych			
151 d.21	KNNR 5 0410-02	Wypust 3-fazowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.21	KNR-W 5-08 0408-03	Szyna do połączeń wyrównawczych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.21	KNNR 5 1204-14	Montaż końcówek kablowych przez spawanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.21	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
155 d.21	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 35 mm2 <i>Przewód typu: LgYżo 450/750V, 35 mm2</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
156 d.21	KNR-W 5-08 0408-03	Szyna do połączeń wyrównawczych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.21	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50,000	
				RAZEM	50,000
158 d.21	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.21	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 <i>Przewód typu: LgYzo 450/750V, 6 mm2</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
160 d.21	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 <i>Przewód typu: LgYd 450/750V, 4 mm2</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
22		system przyzewowy			
161 d.22	kalk. własna	System przyzywowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23		Instalacja wentylacji i sterowanie siłowników			
162 d.23	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		100 * 0,05 * 0,05	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
163 d.23	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
164 d.23	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
165 d.23	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.23	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - montaż wentylatora wyciągowego	szt.ży ↑		
		2	szt.ży ↑	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x 1,5 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
168 d.23	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
169 d.23	kalk. własna	Centrala sterowania siłownikami	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.23	KNNR 5 0410-02	Wypust 3-fazowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24		Instalacja teleinformatyczna			
171 d.24	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>Szafa rack 24U IDF z wyposażeniem pasywnym</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.24	KNR 5-04 0201-04 analogia	Montaż UPS <i>Telewizor zestaw 4 głośników mobilnych na statywie + 2x mic</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.24	KNR 5-04 0201-04 analogia	Montaż UPS <i>Telewizor multimedialny 75" 4K</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.24	KNR 5-04 0201-04 analogia	Montaż UPS <i>Urządzenie punkt dostępowy WiFi</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.24	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		248	szt.	248,000	
				RAZEM	248,000
176 d.24	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
177 d.24	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
178 d.24	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		65 * 0,025 * 0,025	m ³	0,041	
				RAZEM	0,041
179 d.24	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
180 d.24	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
181 d.24	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
182 d.24	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo komputerowe 2xRJ-45 kat.6</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.24	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo TV</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25		instalacja piorunochronna			
184 d.25	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - skrętki UTP	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.25	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome i pionowe -fi 8 mm FEZN - w tym dach	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
186 d.25	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe-fi 8 mm FEZN	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
187 d.25	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - fi 28 gr. 5mm PCV	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
188 d.25	KNNR 5 0611-12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na dachu	szt.		
		5	szt.	5,000	

UWAGA: KOSZTORYS ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
189 d.25	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - skrzynki pobiercze 150x150x50mmz pokrywą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
190 d.25	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
191 d.25	KNNR 5 0615-04	Iglice - maszt jednolity - iglica 3m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.25	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów - taśma stalowa Fe Zn 30x4mm + uziom szpilkowy zgodnie z projektem	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
26		pomiar nowej instalacji			
193 d.26	TZKNBK XVII 55-21	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta 15 m	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
194 d.26	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.26	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		178	pomi ar	178,000	
				RAZEM	178,000
196 d.26	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.26	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		38	pomi ar	38,000	
				RAZEM	38,000