

## Przedmiar robót

Naprawa pomieszczeń budynku technicznego nr 165 i hydroforni kompleksu wojskowego w Zegrzu Pomorskim

Obiekt	Budynek kubaturowy Nr 165
Rodzaj robót	Prace naprawcze i konserwacyjne budynków i obiektów budowlanych
Branża	Prace budowlane wielo-branżowe
Kod CPV	45210000-2 45111300-1 45111220-6 45262300-4 45320000-6 45410000-4 45421100-5 45430000-0 45442100-8 45261000-4 45330000-9 45331100-7 45310000-3 90500000-2
Lokalizacja	Kompleks wojskowy Zegrze Pomorskie 75-901 Koszalin
Inwestor	17 Wojskowy Oddział Gospodarczy, ul. 4-go Marca 3, 75-901 Koszalin
Biuro kosztorysowe	Sekcja Technicznego Utrzymania Nieruchomości Koszalin
Poziom cen	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

STWiORB nr 22/R/2020/ STUN Koszalin

---

Sporządził	mgr inż. Andrzej KONON
	mgr inż. Wojciech KOSTRZEWSKI
	Violetta MAŁOWIEJSKA
Kierownik	mgr inż. Maciej SKRZYPCZAK

---

Koszalin, 26 Listopad 2020r.

## Przedmiar

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.</b>		
		<b>1.1.</b>		
		<b>Kod CPV: 45111300-1 90500000-2</b>		
1	KNR 4-01 0348/05	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowej  1,25*2,05*7	m2	17,938
		razem	m2	17,938
2	KNR 4-01 0336/07	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla montażu nadproży stalowych	m	2,6
3	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - Poszerzenie otworów drzwiowych  0,4*0,15*2,10*4	m3	0,504
		razem	m3	0,504
4	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej  4,44*2,1+0,80*1,37+1,0*7,60*2+0,80*2,15	m2	27,34
		razem	m2	27,34
5	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru  1 17,338*0,15 2 2,6*0,15 3 0,504 5 27,34*0,20 26 112,0*0,07	m3 m3 m3 m3 m3	2,601 0,39 0,504 5,468 7,84
		razem	m3	16,803
6	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - dla instalacji kanalizacyjnej DN 160mm  27,34*0,4	m3	10,936
		razem	m3	10,936
7	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	16,803
8	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	16,803
		<b>2.</b>		
		<b>2.1.</b>		
		<b>Kod CPV: 45410000-4</b>		
9	KNR-W 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - ściany  2,57*(2,02*2*2+1,30*4)-0,90*2,05*2 2,57*(5,86*2+4,44*2)-(2,05*1,30+0,9*2,0+0,90*1,50*2) 2,57*(2,08*2+2,15*2+4,44*4) 2,57*(4,19*2+2,98*2) (13,20+23,60 +1,37*2+1,40*2)*2,57-(1,30*2,05*2+0,90*2,0*12+1,30*2,0*3)	m2 m2 m2 m2 m2	30,44 45,777 67,385 36,854 74,084
		razem	m2	254,54
10	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach  2,57*(2,10*2+2,12*2+4,36*2+4,19*2+4,30*2+2,15*2+2,08*2+4,29*2+4,44*15)-0,9*2,0*9-0,9*1,5*12 0,60*7,65*4+2,3*4*0,60+3,02*4*2,57+2,10*2*2*2,57+4,50*2*2,57+0,90*2,57*4 (13,20+23,60 +1,37*2+1,40*2)*2,57-(1,30*2,05*2+0,90*2,0*12+1,30*2,0*3)	m2 m2 m2	270,295 108,896 74,084
		razem	m2	453,275
11	KNR 2-02 0815/05	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach  (2,10+2,12+4,36+4,19+4,30+2,15+2,08+4,28+4,19+5,86)*4,44 1,40*(13,20+23,60)+2,70*(2,0+2,45)+(7,65+1,37)*(2,05+2,30)+4,70*0,90+4,70*3,70 2,70*(2,0+2,45)+(7,65+1,37)*(2,05+2,30)+4,70*0,90+4,70*3,70	m2 m2 m2	158,197 124,392 72,872
		razem	m2	355,461
12	KNR-W 4-01 0708/02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm - obsadzenie stolarki drzwiowej Nr ST: SST 11.0  18*(1,0+2,05*2)+4*(2,05*2+1,30)	m	113,4
		razem	m	113,4
		<b>2.2.</b>		
		<b>Kod CPV: 45262300-4 45430000-0</b>		

## Przedmiar

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego  (4,44*2,1+0,80*1,37+1,0*7,60*2+0,80*2,15)*0,15	m3	4,101
		razem	m3	4,101
14	KNR 2-02 0607/01 (dopłata 2x)	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa z folii PE 2x0,2mm  (4,44*2,1+0,80*1,37+1,0*7,60*2+0,80*2,15)*1	m2	27,34
		razem	m2	27,34
15	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na suchu - EPS 100 gr. 5,0 cm	m2	27,34
16	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - gr. 0,5mm  (4,44*2,1+0,80*1,37+1,0*7,60*2+0,80*2,15)*1	m2	27,34
		razem	m2	27,34
17	KNR 19-01 0914/04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 35 mm z zatarciem na gładko Nr ST: SST 4.0  (4,44*2,1+0,80*1,37+1,0*7,60*2+0,80*2,15)*1	m2	27,34
		razem	m2	27,34
18	KNR 19-01 0914/05 (dopłata 1,5x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Nr ST: SST 4.0	m2	27,34
19	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową podkładu cementowego. Nr ST: SST 4.0	m2	27,34
20	ZKNR C-1 0309/01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej. Gruntowanie podłoża - IZOLACJA W POMIESZCZENIACH MOKRYCH Nr ST: SST 4.0	m2	27,34
21	KNR 0-41 0104/03	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą	m	62
22	KNR 0-41 0106/03	Uszczelnienie masą - folia w płynie powierzchni poziomych	m2	27,34
23	KNR 2-02u2 1130.1/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	359,191
24	NNRNKB 202 2807/05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 Nr ST: SST 4.0  korytarze 1,40*(13,20+23,60) pom. kuchni 2,08*4,44 socjalne 4,29*4,44 (2,10+2,12+4,36+4,19+4,30+2,15+4,19+5,86)*4,44 wnęki 0,42*1,23*2 wc (7,62+1,30)*(2,30+2,0)+4,70*1,0 magazynki 2,60*(2,42+2,02)+4,70*4,20 pom na piętrze 43,056+31,0 -212,829	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	51,52 9,235 19,048 129,959 1,033 43,056 31,284 74,056 -212,829 146,362
25	KNR 4-01 0811/04	Wymiana posadzki na zaprawie cementowej z płytek o wymiarach 30x30cm  (4,19+2,15+2,08)*4,44 13,20*1,37+23,60*1,40 3,20*7,60	m2 m2 m2 razem	37,385 51,124 24,32 112,829
26	KNR 4-01 0809/04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0m2 w jednym miejscu na zaprawie klejowej z płytek terakotowych po uprzednim zerwaniu posadzki z tworzyw sztucznych  (2,10+2,12+4,36+4,19)*4,44+43,401	m2 razem	100,1 100,1
27	NNRNKB 202 2809/01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 Nr ST: SST 4.0  wc 8,95*4+2,30*2+2,02*2+2,45*2+2,02*4+4,70*2+0,90*4 korytarze 2*(13,20+23,60)-1,37*2 pom. kuchni 2,08*2+2*4,44 socjalne 2*4,29+2*4,44	m m m m	70,42 70,86 13,04 17,46

## Przedmiar

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		magazynki 7,65+1,3 góra 8,95*4	m m	8,95 35,8
		razem	m	216,53
		<b>2.3.</b> <b>Kod CPV: 45430000-0</b>		
28	KNR 2-02 0829/01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej  kuchnia 1,50*(2,08*2+4,44*2) hydroforma (3,0*2+4,19*2)*2,57 wc (8,96*4+4,70*2*4)*2,57 wc - piętro (1,56*2+2,27*2)*1,50	m2 m2 m2 m2	19,56 36,957 188,741 11,49
		razem	m2	256,748
29	NNRNKB 202 1134/02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe Nr ST: SST 12.0	m2	256,748
30	KNR 0-12t2 0829/09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną Nr ST: SST 12.0	m2	256,748
		<b>2.4.</b> <b>Kod CPV: 45442100-8</b>		
31	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie okien i podłóg folią Nr ST: SST 2.0	m2	355,461
32	NNRNKB 202 1134/02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami ścian i sufitów Nr ST: SST 12.0  355,461 453,275	m2 m2	355,461 453,275
		razem	m2	808,736
33	KNR-W 2-02 1510/05	Dwukrotne malowanie farbami lemułsyjnymi powierzchni wewnętrznych Nr ST: SST 12.0	m2	808,736
		<b>2.5.</b> <b>Kod CPV: 45421100-5</b>		
34	KNR 4-01 0901/01	Wymiana wyjętych ze ścian ościeżnic drzwiowych	szt	17
35	KNR-W 4-01r97 0902/01	Wymiana skrzydeł drzwiowych	szt	17
36	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2	m2	5
37	KNR-W 2-02 1204/01	Wymiana drzwi zewnętrznych drewnianych na drzwi PCV profil ciepły 1,54*2,05  1,54*2,05	m2 m2	3,157 3,157
		razem	m2	3,157
38	KNR-W 2-02 1204/01	Wymiana drzwi dwuskrzydłowych na stalowe EI30  4*1,30*2,10	m2 m2	10,92 10,92
		razem	m2	10,92
39	Kalkulacja indywidualna	Ścianki systemowe, kabiny WC z płyt kompaktowych HPL	kpl	8
40	Kalkulacja indywidualna	Przegrody pisuarów z HPL	kpl	2
		<b>2.6.</b> <b>Kod CPV: 45261000-4</b>		
41	KNR 2-02 0609/03	Uzupełnienie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji jednowarstwowej z płyt styropianowych gr. 20cm na sucho - strop nad częścią socjalną  37,20*6,00+4,45*3,00+8,85*3,00	m2 m2	263,1 263,1
		razem	m2	263,1
42	KNR 4-01 0529/09	Naprawa rur spustowych polegająca na wstawieniu nowych odcinków z blachy powlekanej  4,80*3	szt szt	14,4 14,4
		razem	szt	14,4
43	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	164

## Przedmiar

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-02 1510/08	Lakierowanie jednokrotne powierzchni ponad 0,50m2	m2	46
		<b>3.</b>		
		<b>Kod CPV: 45331100-7 45330000-9</b>		
		<b>3.1.</b>		
		<b>Kod CPV: 45331100-7</b>		
		<b>3.1.1.</b>		
45	KNR 0-35 0201/07	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych - zasilenie		
		2,10+2,12+4,36+4,19+4,30+2,15+2,08+4,29+4,19+5,86+0,15*9	m	36,99
		4,44+1,55+0,29+8,90+5,90+0,29+8,90+23,50+3,0+3,0+3*7,56+2*11,56+4,70+13,20+0,29*5	m	124,92
		razem	m	161,91
46	KNR 0-35 0201/08	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych - powrót	m	161,91
47	KNR 0-35 0103/03	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1.2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych - gałazki grzejnikowe zasilenie i powrót		
		30*1,20*2	m	72
		razem	m	72
48	KNR INSTAL 0410/06	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur o średnicy zewnętrznej 35mm =Trójnik 90st. 35x22x35mm - zasilanie		
		30	szt	30
		razem	szt	30
49	KNR INSTAL 0410/06	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur o średnicy zewnętrznej 35mm =Trójnik 90st. 22x22x22mm - powrót		
		30	szt	30
		razem	szt	30
50	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 22mm = Redukcja nypłowa 22x15mm	szt	30
51	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm = Obejście - 15 x 15	szt	30
52	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm = Kolano - GZ długie 15 x R1/2	szt	60
53	KNR INSTAL 0409/06	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 35mm = Kolano 35x35mm	szt	4
54	KNR INSTAL 0406/03	Połączenia gwintowane przejściowe do rur o średnicy zewnętrznej 35mm . Analogia połączenia zaciskane - Mufa przejściowa 35x35		
		30	szt	30
		razem	szt	30
55	KNR INSTAL 0406/07	Połączenia gwintowane przejściowe do rur o średnicy zewnętrznej 22mm. Analogia połączenia zaciskane - Mufa przejściowa 22x22mm		
		360/6	szt	60
		razem	szt	60
56	KNR INSTAL 0409/07	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 22mm = Kolano 22x22mm	szt	4
57	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego do rurociągów o średnicy nominalnej 32mm		
		30	szt	30
		razem	szt	30
58	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego do rurociągów o średnicy nominalnej 22mm		
		30	szt	30
		razem	szt	30
59	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu ruchomego do rurociągów o średnicy nominalnej 32mm	szt	4

## Przedmiar

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu ruchomego do rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	szt	4
61	KNR 0-31 0206/04	Grzejniki stalowe łazienkowe Standard 1500/900	szt.	2
62	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe typ 22KV-600/520 z wbudowanym zaworem	szt	4
63	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe typ 22KV-600/920 z wbudowanym zaworem	szt	11
64	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe typ 22KV-600/1120 z wbudowanym zaworem	szt	8
65	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe typ 22KV-600/1600 z wbudowanym zaworem	szt	5
66	KNR 0-31 0207/03	Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników panelowych C o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	30
67	KNNR 4 0412/01	Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną 1/2" prosty	szt	30
68	KNR 0-31 0208/04	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych 1/2" prosty	kpl	30
69	KNR 0-31 0208/01	Głowice termostaticzne	kpl.	30
		<b>3.1.2.</b>		
		<b>Kod CPV: 45331100-7</b>		
70	KNNR 4 0501/01	Kotły jednofunkcyjne elektryczne o mocy znamionowej do 24kW wraz z osprzętem	kocioł	1
71	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm na rurociągach	szt	4
72	KNR 2-15w 0132/03	Zawory kulowe przelotowe do c.o. DN 35 mm	szt.	2
73	KNNR 4 0411/04	Zawór kulowy gwintowany DN 32	szt	2
74	KNNR 4 0519/05	Zawory kulowe mufowe d=40mm PN=1,6 MPa	szt	4
75	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji c.o. - płukanie		
		395,82	m	395,82
			razem	m 395,82
76	KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji c.o. - próba wodna ciśnieniowa	m	395,82
77	KNR 0-31 0218/05	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	30
78	KNR 2-15 0111/03	Kasety ognioochronne o odporności EI 60 dla rur ze stali (niepalnych) d=40mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego	kpl	4
79	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące - przebicie, bruzdy, zamurowania R=0.5	kpl.	1
		<b>3.2.</b>		
		<b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
		<b>3.2.1.</b>		
80	KNR 4-02 0210/04	Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	17,2
81	KNR 4-02 0214/03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego na PCV o średnicy 110mm	szt	2
82	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	5
83	KNR 4-02 0210/03	Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 75mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi		
		2,7	miejsce	2,7
			razem	miejsce 2,7
84	KNR 4-02 0210/02	Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi		
		5*1,72	miejsce	8,6
			razem	miejsce 8,6
85	KNR-W 2-15 0212/03	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt	1
86	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	2
87	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	5

## Przedmiar

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR 4-02 0216/07	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	2
		<b>3.2.2.</b>		
89	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych  6,28*2+1,68+7,85+3,60+2,50	m	28,19
		razem	m	28,19
90	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 15mm muszli ustępowych	szt	5
91	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 15mm do pisuarów	szt	2
92	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych - umywalki	szt	5
93	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do bateri prysznicowych	szt	4
94	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	7
95	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	28,19
96	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	28,19
		<b>3.2.3.</b>		
97	KNR 4-02 0121/01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	5
98	KNR 4-02 0121/03	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową	szt	4
99	KNR 4-02 0219/02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	5
100	KNR 4-02 0221/03	Wymiana brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl	4
101	KNR 4-02 0224/01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej na ustęp porcelanowy "kompakt"	szt	5
102	KNR 4-02 0229/01	Wymiana pisuaru z baterią i syfonem	kpl	4
103	KNR-W 2-17 0204/02	Wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących do 200mm	szt	1
		<b>3.3.</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
104	KNR 2-28 0103/03	Demontaż, wyjęcie oczyszczenie i opuszczenie pompy	kpl	1
105	Kalkulacja indywidualna	Regeneracja istniejącej pompy głębinowej	kpl	1
106	Kalkulacja indywidualna	Dezynfekcja ujęcia wody	kpl	1
107	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie i pomalowanie płyty betonowej w studni Dn 1500mm	kpl	1
108	KNR 7-12 0213/05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm  0,285*40*2	m2	22,8
		razem	m2	22,8
109	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie, drobne naprawy tynku oraz malowanie komory ujęcia Dn 500mm	kpl	1
110	KNR 2-18 0621/01	Płyty żelbetowe o średnicy 950mm ze skrzynkami włączowymi	kpl	1
111	Kalkulacja indywidualna	Montaż stopni złączowych włączowych w studni	szt	6
112	KNNR-W 9 0101/01	Wymiana złącza kablowego pojedynczego oraz podłączenie pompy w studni - IP66	kpl	1
113	KNR 5-10 0107/01	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, bez mocowania	m	60
114	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1

## Przedmiar

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	2
116	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	3
117	KNR 7-12 0213/02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych kratowych  (6,30*2+8,40)*1,20	m2	25,2
		razem	m2	25,2
118	Kalkulacja indywidualna	Wymiana instalacji wodociągowej w hydroforni - 9,2 mb	kpl	1
119	KSNR 4 0114/02	Zbiorniki hydroforowe o pojemności do 800dm3 - Wymiana i montaż instalacji wodociągowej (odżelaziacz, odmanganiacz, filtr UV), oraz oczyszczenie i płukanie zbiorników o poj. 3500 m3	kpl	1
		<b>3.4.</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>		
120	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km  7,00*1,70*2,50	m3	29,75
		razem	m3	29,75
121	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km  0,40*0,80*20	m3	6,4
		razem	m3	6,4
122	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika na ścieki 10m3 z osprztem: - Wzmocniony plastikowy zbiornik na szambo jednokomorowy - 10 m3; - Pokrywa żeliwna do wjazdu 600mm; - Nadstawka umożliwiająca przedłużenie standardowego wjazdu GRP o 500mm; - Właz dwucienny PP (pomarańczowy); - Sygn. zapeł. zbiornika Alert GM-S II firmy HPD; - Usługa montażu (osadzenie zbiornika na szambo w wykopie i podłączenie rury wraz z obciążeniem	kpl	1
123	KNNR 4 1308/02	Wymiana rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	20
124	KNR 2-01 0610/02	Podsypka filtracyjna z pospółki z przygotowaniem kruszywa - podsypka  20*0,10*0,50	m3	1
		razem	m3	1
125	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa - obsypka  20*2*0,15*0,50	m3	3
		razem	m3	3
126	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa - zasypka 30cm  20*2*0,30*0,50	m3	6
		razem	m3	6
127	KNR 2-01 0610/07	Zasypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem  6,0*2*0,40*2,50	m3	12
		razem	m3	12
128	KNR 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV R=1.1  0,80*2,0*6	m3	9,6
		razem	m3	9,6
129	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	29
		<b>4.</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
		<b>4.1.</b> <b>Nr ST: SST-B-11</b>		
130	KNR 5-08 0404/07	Wymiana tablicy T-2 - wraz z wyposażeniem	kpl	1
131	KNR 5-08 0511/01	Wymiana istniejących opraw świetłówkowych na świetłówkowe typu LED dwie tuby LED 48W o dł 1500mm IP65	szt	53
132	KNR 5-08 0511/01	Uzupełnienie opraw awaryjnych LED 3W/1h - awaryjne	szt	3
133	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników świecznikowych podtynkowych w puszcze		



## Przedmiar

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4	szt	4
		razem	szt	4
134	KNR 4-03 0308/06	Wymiana przełączników świecznikowych w obudowie uszczelnionej w podłożu ceglanym	szt	2
		2	szt	2
		razem	szt	2
135	KNNR 5 0406/01	Montaż rozdzielnic R-Box 1x32A/5p 2x250V 6S - B.SLIM-6S-2 IP54	szt	2
136	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd 3 faz 16A n/t IP56	szt	2
137	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym IP 56	szt	32
		<b>4.2.</b>		
		<b>Kod CPV: 45311200-2</b>		
138	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne wył. p.poż. w kasecie - n/t IP65	szt.	1
139	KNNR 5 0310/04	Wyłącznik alarmowy p. pożarowy zewnętrzny IP65	szt.	1
140	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - instalacji p.poż przewód (NKGs 3x1,5mm <sup>2</sup> )	m	20
		20	m	20
		razem	m	20
		<b>4.3.</b>		
141	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1
142	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	2
143	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	32
144	KNR 4-03 1204/01	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-pradowego	szt	1
145	KNR 4-03 1204/02	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-pradowego każdy następny	szt	2
146	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2
147	Kalkulacja indywidualna	Pomiar natężnia oświetlenia Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1

## Kosztorys

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1.</b>				
		<b>1.1.</b> <b>Kod CPV: 45111300-1 90500000-2</b>				
1	KNR 4-01 0348/05	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowej  $1,25*2,05*7 = 17,938$	m2	17,938		
2	KNR 4-01 0336/07	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla montażu nadproży stalowych	m	2,6		
3	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - Poszerzenie otworów drzwiowych  $0,4*0,15*2,10*4 = 0,504$	m3	0,504		
4	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej  $4,44*2,1+0,80*1,37+1,0*7,60*2+0,80*2,15 = 27,34$	m2	27,34		
5	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru  1 17,338*0,15 = 2,601 2 2,6*0,15 = 0,39 3 0,504 = 0,504 5 27,34*0,20 = 5,468 26 112,0*0,07 = 7,84	m3	16,803		
6	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - dla instalacji kanalizacyjnej DN 160mm  $27,34*0,4 = 10,936$	m3	10,936		
7	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	16,803		
8	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	16,803		
		<b>2.</b>				
		<b>2.1.</b> <b>Kod CPV: 45410000-4</b>				
9	KNR-W 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - ściany  $2,57*(2,02*2*2+1,30*4)-0,90*2,05*2 = 30,44$ $2,57*(5,86*2+4,44*2)-(2,05*1,30+0,9*2,0+0,90*1,50*2) = 45,777$ $2,57*(2,08*2+2,15*2+4,44*4) = 67,385$ $2,57*(4,19*2+2,98*2) = 36,854$ $(13,20+23,60+1,37*2+1,40*2)*2,57-(1,30*2,05*2+0,90*2,0*12+1,30*2,0*3) = 74,084$	m2	254,54		
10	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach  $2,57*(2,10*2+2,12*2+4,36*2+4,19*2+4,30*2+2,15*2+2,08*2+4,29*2+4,44*15)-0,9*2,0*9-0,9*1,5*12 = 270,295$ $0,60*7,65*4+2,3*4*0,60+3,02*4*2,57+2,10*2*2*2,57+4,50*2*2,57+0,90*2,57*4 = 108,896$ $(13,20+23,60+1,37*2+1,40*2)*2,57-(1,30*2,05*2+0,90*2,0*12+1,30*2,0*3) = 74,084$	m2	453,275		
11	KNR 2-02 0815/05	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach  $(2,10+2,12+4,36+4,19+4,30+2,15+2,08+4,28+4,19+5,86)*4,44 = 158,197$ $1,40*(13,20+23,60)+2,70*(2,0+2,45)+(7,65+1,37)*(2,05+2,30)+4,70*0,90+4,70*3,70 = 124,392$ $2,70*(2,0+2,45)+(7,65+1,37)*(2,05+2,30)+4,70*0,90+4,70*3,70 = 72,872$	m2	355,461		
12	KNR-W 4-01 0708/02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm - obsadzenie stolarki drzwiowej Nr ST: SST 11.0  $18*(1,0+2,05*2)+4*(2,05*2+1,30) = 113,4$	m	113,4		
		<b>2.2.</b> <b>Kod CPV: 45262300-4 45430000-0</b>				
13	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego  $(4,44*2,1+0,80*1,37+1,0*7,60*2+0,80*2,15)*0,15 = 4,101$	m3	4,101		
14	KNR 2-02 0607/01 (dopłata 2x)	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa z folii PE 2x0,2mm  $(4,44*2,1+0,80*1,37+1,0*7,60*2+0,80*2,15)*1 = 27,34$	m2	27,34		

## Kosztorys

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
15	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na suchu - EPS 100 gr. 5,0 cm	m2	27,34		
16	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - gr. 0,5mm  (4,44*2,1+0,80*1,37+1,0*7,60*2+0,80*2,15)*1 = 27,34	m2	27,34		
17	KNR 19-01 0914/04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 35 mm z zatarciem na gładko Nr ST: SST 4.0  (4,44*2,1+0,80*1,37+1,0*7,60*2+0,80*2,15)*1 = 27,34	m2	27,34		
18	KNR 19-01 0914/05 (dopłata 1,5x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Nr ST: SST 4.0	m2	27,34		
19	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową podkładu cementowego. Nr ST: SST 4.0	m2	27,34		
20	ZKNR C-1 0309/01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej. Gruntowanie podłoża - IZOLACJA W POMIESZCZENIACH MOKRYCH Nr ST: SST 4.0	m2	27,34		
21	KNR 0-41 0104/03	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą	m	62		
22	KNR 0-41 0106/03	Uszczelnienie masą - folia w płynie powierzchni poziomych	m2	27,34		
23	KNR 2-02u2 1130.1/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	359,191		
24	NNRNKB 202 2807/05	(z. VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 Nr ST: SST 4.0  korytarze 1,40*(13,20+23,60) = 51,52 pom. kuchni 2,08*4,44 = 9,235 socjalne 4,29*4,44 = 19,048 (2,10+2,12+4,36+4,19+4,30+2,15+4,19+5,86)*4,44 = 129,959 wnęki 0,42*1,23*2 = 1,033 wc (7,62+1,30)*(2,30+2,0)+4,70*1,0 = 43,056 magazynki 2,60*(2,42+2,02)+4,70*4,20 = 31,284 pom na piętrze 43,056+31,0 = 74,056 -212,829 = -212,829	m2	146,362		
25	KNR 4-01 0811/04	Wymiana posadzki na zaprawie cementowej z płytek o wymiarach 30x30cm  (4,19+2,15+2,08)*4,44 = 37,385 13,20*1,37+23,60*1,40 = 51,124 3,20*7,60 = 24,32	m2	112,829		
26	KNR 4-01 0809/04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0m2 w jednym miejscu na zaprawie klejowej z płytek terakotowych po uprzednim zerwaniu posadzki z tworzyw sztucznych  (2,10+2,12+4,36+4,19)*4,44+43,401 = 100,1	m2	100,1		
27	NNRNKB 202 2809/01	(z. VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 Nr ST: SST 4.0  wc 8,95*4+2,30*2+2,02*2+2,45*2+2,02*4+4,70*2+0,90*4 = 70,42 korytarze 2*(13,20+23,60)-1,37*2 = 70,86 pom. kuchni 2,08*2+2*4,44 = 13,04 socjalne 2*4,29+2*4,44 = 17,46 magazynki 7,65+1,3 = 8,95 góra 8,95*4 = 35,8	m	216,53		
		<b>2.3.</b> <b>Kod CPV: 45430000-0</b>				
28	KNR 2-02 0829/01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej  kuchnia 1,50*(2,08*2+4,44*2) = 19,56 hydroformia (3,0*2+4,19*2)*2,57 = 36,957 wc (8,96*4+4,70*2*4)*2,57 = 188,741 wc - piętro (1,56*2+2,27*2)*1,50 = 11,49	m2	256,748		
29	NNRNKB 202 1134/02	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe Nr ST: SST 12.0	m2	256,748		
30	KNR 0-12t2 0829/09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną Nr ST: SST 12.0	m2	256,748		

## Kosztorys

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>2.4.</b> <b>Kod CPV: 45442100-8</b>				
31	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie okien i podłóg folią Nr ST: SST 2.0	m2	355,461		
32	NNRNKB 202 1134/02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami ścian i sufitów Nr ST: SST 12.0  $355,461 = 355,461$ $453,275 = 453,275$	m2	808,736		
33	KNR-W 2-02 1510/05	Dwukrotne malowanie farbami lemujsyjnymi powierzchni wewnętrznych Nr ST: SST 12.0	m2	808,736		
		<b>2.5.</b> <b>Kod CPV: 45421100-5</b>				
34	KNR 4-01 0901/01	Wymiana wyjętych ze ścian ościeżnic drzwiowych	szt	17		
35	KNR-W 4-01r97 0902/01	Wymiana skrzydeł drzwiowych	szt	17		
36	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2	m2	5		
37	KNR-W 2-02 1204/01	Wymiana drzwi zewnętrznych drewnianych na drzwi PCV profil ciepły 1,54*2,05  $1,54*2,05 = 3,157$	m2	3,157		
38	KNR-W 2-02 1204/01	Wymiana drzwi dwuskrzydłowych na stalowe EI30  $4*1,30*2,10 = 10,92$	m2	10,92		
39	Kalkulacja indywidualna	Ścianki systemowe, kabiny WC z płyt kompaktowych HPL	kpl	8		
40	Kalkulacja indywidualna	Przegrody pisuarów z HPL	kpl	2		
		<b>2.6.</b> <b>Kod CPV: 45261000-4</b>				
41	KNR 2-02 0609/03	Uzupełnienie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji jednowarstwowej z płyt styropianowych gr. 20cm na sucho - strop nad częścią socjalną  $37,20*6,00+4,45*3,00+8,85*3,00 = 263,1$	m2	263,1		
42	KNR 4-01 0529/09	Naprawa rur spustowych polegająca na wstawieniu nowych odcinków z blachy powlekanej  $4,80*3 = 14,4$	szt	14,4		
43	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	164		
44	KNR 2-02 1510/08	Lakierowanie jednokrotne powierzchni ponad 0,50m2	m2	46		
		<b>3.</b> <b>Kod CPV: 45331100-7 45330000-9</b>				
		<b>3.1.</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>				
		<b>3.1.1.</b>				
45	KNR 0-35 0201/07	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych - zasilanie  $2,10+2,12+4,36+4,19+4,30+2,15+2,08+4,29+4,19+5,86+0,15*9 = 36,99$ $4,44+1,55+0,29+8,90+5,90+0,29+8,90+23,50+3,0+3,0+3*7,56+2*11,56+4,70+13,20+0,29*5 = 124,92$	m	161,91		
46	KNR 0-35 0201/08	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych - powrót	m	161,91		
47	KNR 0-35 0103/03	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1.2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych - gałzki grzejnikowe zasilanie i powrót  $30*1,20*2 = 72$	m	72		
48	KNR INSTAL 0410/06	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur o średnicy zewnętrznej 35mm =Trójnik 90st. 35x22x35mm - zasilanie  $30 = 30$	szt	30		

## Kosztozarys

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
49	KNR INSTAL 0410/06	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur o średnicy zewnętrznej 35mm =Trójnik 90st. 22x22x22mm - powrót  30 = 30	szt	30		
50	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 22mm = Redukcja nypłowa 22x15mm	szt	30		
51	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm = Obejście - 15 x 15	szt	30		
52	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm = Kolano - GZ długie 15 x R1/2	szt	60		
53	KNR INSTAL 0409/06	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 35mm = Kolano 35x35mm	szt	4		
54	KNR INSTAL 0406/03	Połączenia gwintowane przejściowe do rur o średnicy zewnętrznej 35mm . Analogia połączenia zaciskane - Mufa przejściowa 35x35  30 = 30	szt	30		
55	KNR INSTAL 0406/07	Połączenia gwintowane przejściowe do rur o średnicy zewnętrznej 22mm. Analogia połączenia zaciskane - Mufa przejściowa 22x22mm  360/6 = 60	szt	60		
56	KNR INSTAL 0409/07	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 22mm = Kolano 22x22mm	szt	4		
57	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego do rurociągów o średnicy nominalnej 32mm  30 = 30	szt	30		
58	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu stałego do rurociągów o średnicy nominalnej 22mm  30 = 30	szt	30		
59	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu ruchomego do rurociągów o średnicy nominalnej 32mm	szt	4		
60	KNR 0-31 0203/03	Wykonanie punktu ruchomego do rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	szt	4		
61	KNR 0-31 0206/04	Grzejniki stalowe łazienkowe Standard 1500/900	szt.	2		
62	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe typ 22KV-600/520 z wbudowanym zaworem	szt	4		
63	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe typ 22KV-600/920 z wbudowanym zaworem	szt	11		
64	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe typ 22KV-600/1120 z wbudowanym zaworem	szt	8		
65	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe typ 22KV-600/1600 z wbudowanym zaworem	szt	5		
66	KNR 0-31 0207/03	Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników panelowych C o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	30		
67	KNNR 4 0412/01	Zawory grzejnikowe termostacyjne z nastawą wstępną 1/2" prosty	szt	30		
68	KNR 0-31 0208/04	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych 1/2" prosty	kpl	30		
69	KNR 0-31 0208/01	Głowice termostacyjne	kpl.	30		
		<b>3.1.2. Kod CPV: 45331100-7</b>				
70	KNNR 4 0501/01	Kotły jednofunkcyjne elektryczne o mocy znamionowej do 24kW wraz z osprzętem	kocioł	1		
71	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm na rurociągach	szt	4		
72	KNR 2-15w 0132/03	Zawory kulowe przelotowe do c.o. DN 35 mm	szt.	2		
73	KNNR 4 0411/04	Zawór kulowy gwintowany DN 32	szt	2		
74	KNNR 4 0519/05	Zawory kulowe mufowe d=40mm PN=1,6 MPa	szt	4		

## Kosztorys

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
75	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji c.o. - płukanie  $395,82 = 395,82$	m	395,82		
76	KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji c.o. - próba wodna ciśnieniowa	m	395,82		
77	KNR 0-31 0218/05	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	30		
78	KNR 2-15 0111/03	Kasety ognioochronne o odporności EI 60 dla rur ze stali (niepalnych) d=40mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego	kpl	4		
79	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące - przebicie, bruzdy, zamurowania	kpl.	1		
		<b>3.2.</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>				
		<b>3.2.1.</b>				
80	KNR 4-02 0210/04	Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	17,2		
81	KNR 4-02 0214/03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego na PCV o średnicy 110mm	szt	2		
82	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	5		
83	KNR 4-02 0210/03	Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 75mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi  $2,7 = 2,7$	miejsce	2,7		
84	KNR 4-02 0210/02	Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi  $5*1,72 = 8,6$	miejsce	8,6		
85	KNR-W 2-15 0212/03	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt	1		
86	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	2		
87	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	5		
88	KNR 4-02 0216/07	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	2		
		<b>3.2.2.</b>				
89	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych  $6,28*2+1,68+7,85+3,60+2,50 = 28,19$	m	28,19		
90	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 15mm muszli ustępowych	szt	5		
91	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 15mm do pisuarów	szt	2		
92	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych - umywalki	szt	5		
93	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do bateri prysznicowych	szt	4		
94	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	7		
95	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	28,19		
96	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	28,19		
		<b>3.2.3.</b>				
97	KNR 4-02 0121/01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	5		
98	KNR 4-02 0121/03	Wymiana baterii natryskowej ściiennej z sitkiem i rurą natryskową	szt	4		
99	KNR 4-02 0219/02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	5		
100	KNR 4-02 0221/03	Wymiana brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl	4		
101	KNR 4-02 0224/01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej na ustęp porcelanowy "kompakt"	szt	5		
102	KNR 4-02 0229/01	Wymiana pisuaru z baterią i syfonem	kpl	4		

## Kosztorys

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
103	KNR-W 2-17 0204/02	Wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących do 200mm	szt	1		
		<b>3.3.</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>				
104	KNR 2-28 0103/03	Demontaż, wyjęcie oczyszczenie i opuszczenie pompy	kpl	1		
105	Kalkulacja indywidualna	Regeneracja istniejącej pompy głębinowej	kpl	1		
106	Kalkulacja indywidualna	Dezynfekcja ujęcia wody	kpl	1		
107	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie i pomalowanie płyty betonowej w studni Dn 1500mm	kpl	1		
108	KNR 7-12 0213/05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm  $0,285*40*2 = 22,8$	m2	22,8		
109	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie, drobne naprawy tynku oraz malowanie komory ujęcia Dn 500mm	kpl	1		
110	KNR 2-18 0621/01	Płyty żelbetowe o średnicy 950mm ze skrzynkami włączowymi	kpl	1		
111	Kalkulacja indywidualna	Montaż stopni złączowych włączowych w studni	szt	6		
112	KNR-W 9 0101/01	Wymiana złącza kablowego pojedynczego oraz podłączenie pompy w studni - IP66	kpl	1		
113	KNR 5-10 0107/01	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, bez mocowania	m	60		
114	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1		
115	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	2		
116	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	3		
117	KNR 7-12 0213/02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych kratowych  $(6,30*2+8,40)*1,20 = 25,2$	m2	25,2		
118	Kalkulacja indywidualna	Wymiana instalacji wodociągowej w hydroforni - 9,2 mb	kpl	1		
119	KSNR 4 0114/02	Zbiorniki hydroforowe o pojemności do 800dm3 - Wymiana i montaż instalacji wodociągowej (odżelaziacz, odmanganiacz, filtr UV), oraz oczyszczenie i płukanie zbiorników o poj. 3500 m3	kpl	1		
		<b>3.4.</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>				
120	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km  $7,00*1,70*2,50 = 29,75$	m3	29,75		
121	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km  $0,40*0,80*20 = 6,4$	m3	6,4		
122	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika na ścieki 10m3 z osprztem: - Wzmocniony plastikowy zbiornik na szambo jednokomorowy - 10 m3; - Pokrywa żeliwna do wjazdu 600mm; - Nadstawka umożliwiająca przedłużenie standardowego wjazdu GRP o 500mm; - Właz dwuścienny PP (pomarańczowy); - Sygn. zapeł. zbiornika Alert GM-S II firmy HPD; - Usługa montażu (osadzenie zbiornika na szambo w wykopie i podłączenie rury wraz z obciążeniem	kpl	1		
123	KNR 4 1308/02	Wymiana rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	20		
124	KNR 2-01 0610/02	Podsypka filtracyjna z pospółki z przygotowaniem kruszywa - podsypka  $20*0,10*0,50 = 1$	m3	1		
125	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa - obsypka  $20*2*0,15*0,50 = 3$	m3	3		
126	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa - zasypka 30cm  $20*2*0,30*0,50 = 6$	m3	6		

## Kosztorys

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
127	KNR 2-01 0610/07	Zasyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem  $6,0*2*0,40*2,50 = 12$	m3	12		
128	KNR 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV  $0,80*2,0*6 = 9,6$	m3	9,6		
129	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	29		
		<b>4.</b>				
		<b>Kod CPV: 45310000-3</b>				
		<b>4.1.</b>				
		<b>Nr ST: SST-B-11</b>				
130	KNR 5-08 0404/07	Wymiana tablicy T-2 - wraz z wyposażeniem	kpl	1		
131	KNR 5-08 0511/01	Wymiana istniejących opraw świetłówkowych na świetłówkowe typu LED dwie tuby LED 48W o dł 1500mm IP65	szt	53		
132	KNR 5-08 0511/01	Uzupełnienie opraw awaryjnych LED 3W/1h - awaryjne	szt	3		
133	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników świecznikowych podtynkowych w puszcze  $4 = 4$	szt	4		
134	KNR 4-03 0308/06	Wymiana przełączników świecznikowych w obudowie uszczelnionej w podłożu ceglanym  $2 = 2$	szt	2		
135	KNNR 5 0406/01	Montaż rozdzielnic R-Box 1x32A/5p 2x250V 6S - B.SLIM-6S-2 IP54	szt	2		
136	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd 3 faz 16A n/t IP56	szt	2		
137	KNR 4-03 0306/02	Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A podtynkowych ze stykiem uziemiającym IP 56	szt	32		
		<b>4.2.</b>				
		<b>Kod CPV: 45311200-2</b>				
138	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne wył. p.poż. w kasce - n/t IP65	szt.	1		
139	KNNR 5 0310/04	Wyłącznik alarmowy p. pożarowy zewnętrzny IP65	szt.	1		
140	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - instalacji p.poż przewód (NKGs 3x1,5mm2)  $20 = 20$	m	20		
		<b>4.3.</b>				
141	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1		
142	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	2		
143	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	32		
144	KNR 4-03 1204/01	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-pradowego	szt	1		
145	KNR 4-03 1204/02	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-pradowego każdy następny	szt	2		
146	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2		
147	Kalkulacja indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				



Tabela elementów

Budynek kubaturowy Nr 165

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>								
1.1.	Prace rozbiórkowe Kod CPV: 45111300-1 90500000-2								
2.	<b>Roboty remontowe budowlane</b>								
2.1.	Naprawa tynków ścian i sufitów Kod CPV: 45410000-4								
2.2.	Podłoża i posadzki Kod CPV: 45262300-4 45430000-0								
2.3.	Wymiana i uzupełnienie powłok ściennych Kod CPV: 45430000-0								
2.4.	Odnowienie powłok malarskich Kod CPV: 45442100-8								
2.5.	Wymiana stolarki drzwiowej, ścianki działowe wc z hpl Kod CPV: 45421100-5								
2.6.	Konserwacja pokrycia dachowego oraz rynien i rur spustowych oraz izolacje cieplne Kod CPV: 45261000-4								
3.	<b>Roboty sanitarne</b> Kod CPV: 45331100-7 45330000-9								
3.1.	Konserwacja, uzupełnienie instalacji c.o. Kod CPV: 45331100-7								
3.1.1.	Roboty montażowe instalacji z rur stalowych								
3.1.2.	Pozostałe prace montażowe instalacji c.o. Kod CPV: 45331100-7								
3.2.	Naprawa i konserwacja instalacji wod-kan Kod CPV: 45330000-9								
3.2.1.	Wymiana instalacji kanalizacyjnej								
3.2.2.	Wymiana instalacji wody zimnej								
3.2.3.	Wymiana armatury sanitarnej								
3.3.	Prace naprawcze hydroforu Kod CPV: 45330000-9								
3.4.	Wykonanie i podłączenie bezodpływowego zbiornika na ścieki - wzmocniony plastikowy zbiornik na szambo jednokomorowy 10 m3 Kod CPV: 45330000-9								
4.	<b>Roboty elektryczne</b> Kod CPV: 45310000-3								
4.1.	Wymiana i naprawa osprzętu i oświetlenia Nr ST: SST-B-11								
4.2.	Uzupełnienie osprzętu instalacji p.poż Kod CPV: 45311200-2								
4.3.	Próby montażowe								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								