
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa pawilonu C1 Szpitala Specjalistycznego im. S. Żeromskiego o zewnętrzny
dźwig szpitalny i wewnętrzną instalację elektryczną
ADRES INWESTYCJI : os. Na Skarpie 66, 31-913 Kraków, dz. Nr 246/58, Pawilon C1
INWESTOR : Szpital Specjalistyczny im. Stefana Żeromskiego
ADRES INWESTORA : os. Na Skarpie 66, 31-913 Kraków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Herod
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa i przebudowa pawilonu C1 Szpitala Specjalistycznego im. S. Żeromskiego o zewnętrzny dźwig szpitalny i wewnętrzną instalację elektryczną; budowa dla potrzeb dźwigu wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji wraz z pomieszczeniem wentylatorowi; zagospodarowanie terenu: przebudowa nawierzchni utwardzonej i zewnętrznej instalacji kanalizacji ogólnospławnej; na działce nr 246/58, jedn. ewid. 126103_9 Nowa Huta, obręb 47, Kraków			
1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE I BUDOWLANE	1.1.1	1.10.13
1.1	ST-1.0.0 SST-1.1.1 - Wyburzenia, rozbiórki, uzupełnienia	1.1.1	1.1.13
1.2	ST-1.0.0 SST-1.1.2 - Uzupełnienia ścian, tynkowanie, malowanie, posadzki	1.2.1	1.2.22
1.3	ST-1.0.0 SST-1.1.3 - Roboty ziemne	1.3.1	1.3.8
1.4	ST-1.0.0 SST-1.1.4 - Konstrukcja żelbetowa fundamentu i szybu windowego	1.4.1	1.4.21
1.5	ST-1.0.0 SST-1.1.5 - Konstrukcje stalowe oraz zbrojenie żelbetów	1.5.1	1.5.10
1.6	ST-1.0.0 SST-1.1.6 - Dostawa i montaż ślusarki i ściany osłonowej	1.6.1	1.6.5
1.7	ST-1.0.0 SST-1.1.7 - Dostawa windy, rozruch, odbiory	1.7.1	1.7.7
1.8	ST-1.0.0 SST-1.1.8 - Ocieplenie ścian, izolacje	1.8.1	1.8.11
1.9	ST-1.0.0 SST-1.1.9 - Dach, obróbki	1.9.1	1.9.14
1.10	ST-1.0.0 SST-1.1.10 - Roboty towarzyszące	1.10.1	1.10.13
2	ROBOTY INSTALACYJNE	2.1.1	2.4.29
2.1	ST1.0.0 SST-1.2.1 - Instalacja elektryczna	2.1.1	2.1.56
2.2	ST1.0.0 SST-1.2.1 - Instalacja SSP	2.2.1	2.2.14
2.3	ST-1.0.0 SST-1.3.1 - Instalacja kanalizacji w terenie	2.3.1	2.3.25
2.4	ST-1.0.0 SST-1.4.1 - Kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne oraz ich uzbrojenie, klimatyzacja	2.4.1	2.4.29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i przebudowa pawilonu C1 Szpitala Specjalistycznego im. S. Żeromskiego o zewnętrzny dźwиг szpitalny i wewnętrzna instalację elektryczną; budowa dla potrzeb dźwigu wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji wraz z pomieszczeniem wentylatorowi; zagospodarowanie terenu: przebudowa nawierzchni utwardzonej i zewnętrznej instalacji kanalizacji ogólnospławnej; na działce nr 246/58, jedn. ewid. 126103 9 Nowa Huta, obręb 47, Kraków					
1		ROBOTY KONSTRUKCYJNE I BUDOWLANE			
1.1		ST-1.0.0 SST-1.1.1 - Wyburzenia, rozbiórki, uzupełnienia			
1.1.1	KNR 4-01 1 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.1	KNR-W 4-01 2 0331-03	Powiększenie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2,45*0,65*1,6*3	m ³		
			m ³	7,644	
				RAZEM	7,644
1.1.1	KNR 4-04 3 0406-04 analogia	Rozebranie istniejącego sufitu podwieszanego z płyt g.-k.	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
1.1.1	KNR 4-04 4 0801-03 analogia	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
		4,5*2,8	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
1.1.1	KNR 4-04 5 0301-01 analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm	m ³		
		4,5*2,8*0,05	m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
1.1.1	KNR-W 4-01 6 0609-01 analogia	Rozebranie warstwy izolacyjnej - styropian grubości do 15 cm	m ²		
		4,5*2,8	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
1.1.1	KNR-W 4-01 7 0818-05 analogia	Zerwanie folii z tworzyw sztucznych Krotność = 2	m ²		
		12,6	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
1.1.1	KNR 4-04 8 0301-06 analogia	Rozebranie podłoża z podsypki gruzowej o grubości do 11 cm	m ³		
		4,5*2,8*0,11	m ³	1,386	
				RAZEM	1,386
1.1.1	KNR 2-31 9 0806-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
1.1.1	KNR 2-31 10 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
1.1.1	KNP 01 11 1A03-02.02 analogia	Przewożenie taczkami gruzu na odległość do 30 m w połączeniu z wyciągiem przy załadunku łopata i wyładunku przez przechylenie	m ³		
		poz.1.1.12	m ³	47,544	
				RAZEM	47,544
1.1.1	KNR-W 4-01 12 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m ³		
		poz.1.1.2+poz.1.1.3*0,3+poz.1.1.9*0,3	m ³	47,544	
				RAZEM	47,544
1.1.1	kalk. indyw. 13 kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m ³		
		poz.1.1.12	m ³	47,544	
				RAZEM	47,544
1.2		ST-1.0.0 SST-1.1.2 - Uzupełnienia ścian, tynkowanie, malowanie, posadzki			
1.2.1	KNR-W 4-01 1 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m ³		
		0,45*2,1*1	m ³	0,945	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,945
1.2. 2	KNR 2-02 0803-03 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		22,89+20,064+45,364+2*2,1+13+10,8	m ²	116,318	
				RAZEM	116,318
1.2. 3	KNNR 3 0605-04 analogia	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		farba emuls. akryl. strukturalna-wewn. poz.1.2.2	m ²	116,318	
				RAZEM	116,318
1.2. 4	KNR 4-04 0504-01 analogia	Oczyszczenie do podkładu betonowego	m ²		
		poz.1.1.4	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
1.2. 5	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja podposadzkowa	m ²		
		12,6	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
1.2. 6	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		Płyty do izolacji XPS gr.100mm	m ²	12,600	
		12,6			
				RAZEM	12,600
1.2. 7	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		Płyta izolacyjna styropian posadzkowy grub. 50mm	m ²	12,960	
		1,6*2,7*3			
				RAZEM	12,960
1.2. 8	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		12,6+13	m ²	25,600	
				RAZEM	25,600
1.2. 9	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		12,6+13+10,6	m ²	36,200	
				RAZEM	36,200
1.2. 10	KNR 2-02 1106-03 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
		Krotność = 2,5	m ²	36,200	
		poz.1.2.9			
				RAZEM	36,200
1.2. 11	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		siatka stalowa #10cm D:4,5mm	m ²	36,200	
		poz.1.2.9			
				RAZEM	36,200
1.2. 12	KNR-W 7-12 0304-04 analogia	Gruntowanie i neutralizacja powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
		12,6+10,6	m ²	23,200	
				RAZEM	23,200
1.2. 13	KNR-W 7-12 0403-04 analogia	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
		12,6+10,6	m ²	23,200	
				RAZEM	23,200
1.2. 14	NNRNKB 202 1134-01	z.VII- Gruntowanie podłoży preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2. 15	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej + wywinięcie na cokół	m ²		
		13*110%	m ²	14,300	
				RAZEM	14,300
1.2. 16	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m ²		
		13*110%	m ²	14,300	
				RAZEM	14,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.17	KNR 9-09 0303-04 analogia	Sufit w systemie D613 z płyt gipsowo-kartonowych, na jednopoziomowej konstrukcji metalowej - dwuwarstwowy na ruszcie o rozstawie 30 cm	m ²		
		16+35	m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
1.2.18	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja dachowa	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
1.2.19	KNR 9-09 0302-03 analogia	Sufit w systemie D613 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
1.2.20	KNR 9-09 0404-10 analogia	Ściana szkieletowa w systemie W 115 z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym podwójnym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 75 mm, płyta F13 Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-160mm	m ²		
		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
1.2.21	KNR-W 2-02 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.1.2.17+poz.1.2.19+poz.1.2.20*2	m ²	142,000	
				RAZEM	142,000
1.2.22	kalk.własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Obudowa elementów drewnianej więźby dachowej strychu materiałem p.poz. do R30 /wg opisu PT/	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
1.3		ST-1.0.0 SST-1.1.3 - Roboty ziemne			
1.3.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (80% mechanicznie)	m ³		
		4*4,5*1,6*80%	m ³	23,040	
				RAZEM	23,040
1.3.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) (20% ręcznie)	m ³		
		4*4,5*1,6*20%	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
1.3.3	KNR 2-01 0307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III)	m ³		
		poz.1.3.2	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
1.3.4	KNR 2-01 0321-02 analogia	Zabezpieczenie wykopów przez przykrycie balami drewnianymi z rozbiórką	m ²		
		(2*4,5+4)*1,6	m ²	20,800	
				RAZEM	20,800
1.3.5	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV	m ³		
		(poz.1.3.1+poz.1.3.2)-3*3,8*1,6	m ³	10,560	
				RAZEM	10,560
1.3.6	KNR 2-01 0504-04 analogia	Zagęszczanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
		poz.1.3.5	m ³	10,560	
				RAZEM	10,560
1.3.7	KNR-W 2-01 0207-05 z. sz. 2.3.12. 9905-02 analogia	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m ³		
		Krotność = 18 3*3,8*1,6	m ³	18,240	
				RAZEM	18,240
1.3.8	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Wywóz nadmiaru ziemi - Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0. 5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 18 poz.1.3.7	m ³	18,240	
				RAZEM	18,240
1.4		ST-1.0.0 SST-1.1.4 - Konstrukcja żelbetowa fundamentu i szybu windowego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
1	1101-07	-gr.10cm			
	analogia	0,1*3,3*3,5	m ³	1,155	
				RAZEM	1,155
1.4.	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
2	1101-01	-gr.10cm			
	analogia	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,056	
		0,1*3,2*3,3			
				RAZEM	1,056
1.4.	ZKNR C-1	Wykonanie izolacji przy użyciu membran HDPE. Gruntowanie podłoża na po-	m ²		
3	0305-01	wierzchni poziomej			
	analogia	3,2*3,3	m ²	10,560	
				RAZEM	10,560
1.4.	ZKNR C-1	Wykonanie izolacji przy użyciu membran HDPE - przyklejanie na powierzchni	m ²		
4	0305-04	poziomej.			
	analogia	3,2*3,3	m ²	10,560	
				RAZEM	10,560
1.4.	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
5	0205-01	-gr.30cm			
		Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	3,840	
		0,3*3,2*(3,3+0,7)			
				RAZEM	3,840
1.4.	KNR 2-02	Ściany żelbetowe grub.10cm i wys.do 4m w deskowaniu U-Form	m ²		
6	0255-01	Beton zwykły C25/30 (B-30)			
	analogia	(2*3,2+2*3,3)*1,5-0,9*0,9+(2*0,7*2)*1,5	m ²	22,890	
				RAZEM	22,890
1.4.	KNR 2-02	Ściany żelbetowe w deskowaniu U- i Stal-Form - dodatek za każdy następny	m ²		
7	0255-05	cm grubości			
		-do 25cm			
		Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ²	18,690	
		Krotność = 15			
		(2*3,2+2*3,3)*1,5-0,9*0,9	m ²		
				RAZEM	18,690
1.4.	KNR 2-02	Ściany żelbetowe w deskowaniu U- i Stal-Form - dodatek za każdy następny	m ²		
8	0255-05	cm grubości			
		-do 15cm			
		Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ²	4,200	
		Krotność = 5			
		(2*0,7*2)*1,5			
				RAZEM	4,200
1.4.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po-	m ²		
9	0607-01	ziome podposadzkowe			
	analogia	3,2*3,3	m ²	10,560	
				RAZEM	10,560
1.4.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-	m ²		
10	0603-09	tworu asfalt.- pierwsza warstwa			
	analogia	(2*3,2+2*3,3)*1,5	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
1.4.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
11	0603-10	zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa			
	analogia	Krotność = 2	m ²	19,500	
		19,5			
				RAZEM	19,500
1.4.	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m ²		
12	0609-03	chu konstr.na sucho - jedna warstwa			
	analogia	(dylatacja fundamentu)	m ²	5,280	
		1,6*3,3			
				RAZEM	5,280
1.4.	KNR 2-02	Ściany żelbetowe grub.10cm i wys.do 4m w deskowaniu U-Form	m ²		
13	0255-01	Beton zwykły C25/30 (B-30)			
		3,2*4-1,4*2,12+3,3*4-1,4*2,12	m ²	20,064	
				RAZEM	20,064
1.4.	KNR 2-02	Ściany żelbetowe grub.10cm w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy nast.	m ²		
14	0255-02	1m wys.			
		(3,2*1+3,3*1)*8-(1,4*2,12*2+1*0,7)	m ²	45,364	
				RAZEM	45,364

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.15	KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U- i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości -do 25cm Beton zwykły C25/30 (B-30) Krotność = 15 poz.1.4.13+poz.1.4.14	m ² m ²	 65,428	
				RAZEM	65,428
1.4.16	KNR 2-02 0256-02	Płyta stropowa o grub.10cm i pow.miedzy belkami do 10 m2 w deskowaniu U-Form Beton zwykły C25/30 (B-30) 3,2*3,3+0,7*1,9*3+3,3*0,6*2	m ² m ²	 18,510	
				RAZEM	18,510
1.4.17	KNR 2-02 0256-04	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy nast.1cm grub. (płyta gr.20cm) Beton zwykły C25/30 (B-30) Krotność = 10 3,2*3,3+0,7*1,9*3	m ² m ²	 14,550	
				RAZEM	14,550
1.4.18	KNR 2-02 0256-04	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy nast.1cm grub. (płyta gr.20cm) Beton zwykły C25/30 (B-30) Krotność = 20 3,3*0,6*2	m ² m ²	 3,960	
				RAZEM	3,960
1.4.19	KNR 2-02 0210-01 analogia	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8 -wieńce Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,25*0,25*3,1*2*2	m ³ m ³	 0,775	
				RAZEM	0,775
1.4.20	KNR 2-02 0216-02 0216-05 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 (B-30) 3*3,6	m ² m ²	 10,800	
				RAZEM	10,800
1.4.21	KNR 2-02 0219-02 analogia	Gzymsy, o wysięgu do 50 cm Beton zwykły C25/30 (B-30) 0,3*0,5*3*2+0,3*0,5*3,6*2	m ³ m ³	 1,980	
				RAZEM	1,980
1.5		ST-1.0.0 SST-1.1.5 - Konstrukcje stalowe oraz zbrojenie żelbetów			
1.5.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St0S 0,001*(12,6+429,7+62,1)	t t	 0,504	
				RAZEM	0,504
1.5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrojone B500SP 0,001*(1553,8+633,4+161,2+4,9)	t t	 2,353	
				RAZEM	2,353
1.5.3	KNR-W 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg (drabinki do podszybia, hak montażowy) 0,16	t t	 0,160	
				RAZEM	0,160
1.5.4	KNR 7 0208-06 analogia	Wykonanie warsztatowe i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100 kg 0,001*(1926,6+27,98)	t t	 1,955	
				RAZEM	1,955
1.5.5	KNR 7 0905-05 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji poz.1.5.3+poz.1.5.4	t t	 2,115	
				RAZEM	2,115
1.5.6	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2*1,6*2*3	m m	 19,200	
				RAZEM	19,200
1.5.7	KNR-W 4-01 0334-09	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowej poz.1.5.6	m m	 19,200	
				RAZEM	19,200
1.5.8	KNR-W 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie (poduszki betonowe B-15)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*0,25*6	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
1.5.	KNNR 2 9 0804-02 analogia	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych pasów (na połączeniach)	m ²		
		19,2*(0,14*2+0,07*2)*2	m ²	16,128	
				RAZEM	16,128
1.5.	KNR-W 4-01 10 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		19,2	m	19,200	
				RAZEM	19,200
1.6		ST-1.0.0 SST-1.1.6 - Dostawa i montaż ślusarki i ściany osłonowej			
1.6.	KNR 2-02 1 1203-02 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² drzwi EI60, okucia wzmacniane, zamek patentowy, atest dla SZ samozamykacz 1,2*2*1	m ²		
			m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
1.6.	KNR-W 2-02 2 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (szer.110+55) drzwi aluminiowe, S -dymoszczelne, wypełnienie szkło bezpieczne VSG+LSG, wzmacniane okucia, kolor biały, atest dla SZ samozamykacz 2,15*1,65	m ²		
			m ²	3,548	
				RAZEM	3,548
1.6.	KNR AL-01 3 0304-02 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy), klamka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.	KNR AL-01 4 0304-02 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy), klamka -z odzysku 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.	KNNR 7 5 0504-03 analogia	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji żelbetonowych lub muru ściana osłonowa (SO1 i SO2) - system słupowo-ryglowy z profili Alu z przekładką termiczną, konstr. półstrukturalna, mocowana do konstr. żelbetowej i stalowych belek wspornikowych 3,66*10,38*2	m ²		
			m ²	75,982	
				RAZEM	75,982
1.7		ST-1.0.0 SST-1.1.7 - Dostawa windy, rozruch, odbiory			
1.7.	kalk.własna 1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż kabiny windowej 4 przystankowej z drzwiami rozsuwanymi oraz z maszynownią, tablicą rozdzielczą i sterującą, rozruch serwisowy -/wg opisu i karty doboru PT/, dźwig osobowy szpitalny np: f-my Otis, model Gen 2, 1600kg, prędkość 1,0 m/s, kabina o wym. 140x240cm i wysokości 220cm, ściany kabiny ze stali nierdzewnej szczotkowanej szlif 220, posadzka wykładzina PCV, drzwi do szybu o wym. 130x200cm, dźwig dostosowany dla osób niepełnosprawnych, dodatkow funkcje: - EFO - funkcja zjazdu pożarowego na najniższy przystanek po otrzymaniu sygnału z centrali pożarowej,- (funkcja działa przy stałym zasilaniu z budynku) - EAR – w przypadku zaniku napięcia kabina dojeżdża do najbliższego przystanku, otwiera drzwi i zostaje zablokowana - ReGeNTM – system odzysku energii - PULSETM – system całodobowego monitoringu stanu pasów - REM6 – system całodobowego monitoringu pracy dźwigów on-line - ARD – automatyczny powrót dźwigu na przystanek podstawowy - EHS – stacyjki jazdy szpitalnej na przystankach - moduł GSM – do łączności ze służbami ratowniczymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.	KNPnRPDE 2 82-233a analogia	Normy scalone na montaż instalacji elektrycznej dźwigu towarowego, towarowo-osobowego do 1600 kG do 5p.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.	KNPnRPDE 3 82-233c analogia	Normy scalone na montaż prowadnic kabin i przeciwwag dźwigu towarowego, towarowo-osobowego do 1600 kG do 5p.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.	KNPnRPDE 4 82-233e analogia	Normy scalone na montaż kabiny dźwigu towarowego, towarowo-osobowego do 1600 kG do 5p.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.	KNPnRPDE 5 82-233f analogia	Normy scalone na montaż przeciwwagi dźwigu towarowego, towarowo-osobowego do 1600 kG do 5p.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.	KNPnRPDE 6 66-161b analogia	Odbiór robót przez zleceniodawcę - dźwig towarowy, towarowo-osobowy, osobowy, szpitalny	odb.		
		1	odb.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.	KNPnRPDE 7 66-160b analogia	Komisja odbioru robót z udziałem organów UDT - dźwig towarowy, towarowo-osobowy, osobowy, szpitalny	odb.		
		1	odb.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		ST-1.0.0 SST-1.1.8 - Ocieplenie ścian, izolacje			
1.8.	ZKNR C-1 1 0302-05 analogia	Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.1.4.6	m ²	22,890	
				RAZEM	22,890
1.8.	ZKNR C-1 2 0302-09 analogia	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa bezrozpuszczalnikowa, zagęszczona emulsja bitumiczna do gruntowania powierzchni	m ²		
		poz.1.4.6	m ²	22,890	
				RAZEM	22,890
1.8.	ZKNR C-1 3 0302-10 analogia	Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną przeciw wilgoci zawartej w gruncie - powierzchnie pionowe - każda następna warstwa	m ²		
		Krotność = 2	m ²	22,890	
		poz.1.4.6			
				RAZEM	22,890
1.8.	KNR 2-02 4 0611-05 analogia	Izolacje cieplne z płyt ze styroduru pionowe na kleju -gr.10cm Płyty do izolacji XPS gr.100mm	m ²		
		(2*3,2+2*3,3)*1,1-0,9*0,9+(2*0,7*2)*1,1	m ²	16,570	
				RAZEM	16,570
1.8.	KNR 2-02 5 0611-05 analogia	Izolacje cieplne z płyt ze styroduru pionowe na kleju -gr.20cm Płyty do izolacji XPS gr.100mm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	6,320	
		(2*3,2+2*3,3)*0,4+(2*0,7*2)*0,4			
				RAZEM	6,320
1.8.	KNR K-04 6 0109-01 analogia	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy żywicznej o wielkości kamienia 1,2 mm zaprawa żywiczna MARMOLIT gr.1,2 mm	m ²		
		poz.1.8.5	m ²	6,320	
				RAZEM	6,320
1.8.	KNR 0-28 7 2626-04 analogia	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.12 cm na ścianach metodą lekką mokrą - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m ²		
		Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.120mm	m ²	63,028	
		poz.1.4.15-poz.1.8.9			
				RAZEM	63,028
1.8.	KNR 0-28 8 2628-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą - wykonanie boni w wełnie mineralnej	m		
		2*1,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.8.	KNR 0-28 9 2622-01 analogia	Ocieplenie budynków płytami styrodurowymi gr.6 cm na ścianach metodą lekką mokrą - z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m ²		
		Płyty do izolacji XPS gr.60mm	m ²	2,400	
		2,4			
				RAZEM	2,400
1.8.	KNR 0-28 10 2627-03 analogia	Ocieplenie budynków metodą lekką mokrą - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z betonu	szt.		
		65,428*4	szt.	261,712	
				RAZEM	261,712
1.8.	KNR 0-28 11 2629-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą - montaż listw startowych do podłoża z betonu	m		
		2*3,2+2*3,3	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.9		ST-1.0.0 SST-1.1.9 - Dach, obróbki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9.1	KNR 0-15II 0527-01 analogia	Izolacja papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - jedna warstwa	m ²		
		10,8	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
1.9.2	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.150mm	m ²	45,800	
		10,8+35		RAZEM	45,800
1.9.3	KNR-W 2-02 0612-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.150mm	m ²	10,800	
		10,8		RAZEM	10,800
1.9.4	KNR-W 2-02 0404-01/02 analogia	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową pod pokrycie dachówką ceramiczną - ekstrapolacja	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
1.9.5	KNR-W 2-02 0408-03 analogia	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
1.9.6	KNR-W 2-02 0409-01 analogia	Łaty i kontrłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
1.9.7	KNR AT-09 0201-01 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja dachowa	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
1.9.8	KNR 2-02 0504-06 analogia	Pokrycie dachów dachówką karpiówka podwójna	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
1.9.9	KNR 2-02 0504-07 analogia	Pokrycie dachów dachówką - dodatek za uszczelnienie zaprawą	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
1.9.10	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej	m ²		
		1,25*(3,6*2+3,3*2)	m ²	17,250	
				RAZEM	17,250
1.9.11	KNR 2-02 0506-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej RAL 5009	m ²		
		0,25*(3,6*2+3,3*2)	m ²	3,450	
				RAZEM	3,450
1.9.12	KNR-W 2-02 0524-01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm	m		
		4+4+3,5+3,5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.9.13	KNR-W 2-02 0524-03 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.14	KNR-W 2-02 0531-01 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 63 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.10		ST-1.0.0 SST-1.1.10 - Roboty towarzyszące			
1.10.1	kalk.własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Taca żelbetowa oraz wycieraczka systemowa o wym. 130x100cm, na indywidualne zamówienie, wg opisu PT	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
1. 10.2	KNR-W 2-02 1101-05 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Beton zwykły C8/10 (B-10) 3*0,1	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
1. 10.3	KNR-W 2-02 1807-03 analogia	Słupki o wysokości do 1.8 m z fundamentem betonowym 40x40 cm - przygotowanie Beton zwykły C25/30 (B-30) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1. 10.4	KNR 2-31 0702-03 analogia	Słupki drogowe z rur stalowych o śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1. 10.5	TZKNBK XVI m 0215-01 analogia	Dostawa i montaż gzymsów i pasów okładzinowych, grub.elem.do 6 cm i szer. do 20 cm gzyms okalający, element duży+element mały (odwzorowanie istniejącego, wg opisu detali PT) 3,5+4*2	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
1. 10.6	kalk.własna wycena indywidualna	Wykonanie obróbek oraz podkonstrukcji i izolacji wg szczegółów w PT -połączenie dylatacyjne budynku z szybem windy (detal C) -wykończenie gzymsów szybu windy (detal A, B) 3,5+4*2	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
1. 10.7	KNR 2-31 0102-05 0102-06 analogia	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta 120	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
1. 10.8	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 120	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
1. 10.9	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 120	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
1. 10. 10	KNR 2-31 0118-01 analogia	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 120	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
1. 10. 11	KNR 2-31 0302-02 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 120	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
1. 10. 12	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła Beton zwykły C12/15 (B-15) 24*0,08	m ³ m ³	 1,920	
				RAZEM	1,920
1. 10. 13	KNR 2-31 0404-02 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce piaskowej 12+3,5+8,5	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		ST1.0.0 SST-1.2.1 - Instalacja elektryczna			
2.1. 1	KNNR 9 0203-01 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg, rozbudowa istniejącej tablicy rozłącznik bezpiecznikowy modułowy 63A, 3faz., z wkładkami gG50A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 2	KNNR 5 0301-02 korekta ob- miaru	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany '19+9=28.' <N 5 301 2>< ><> 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
2.1. 3	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnia TWIN z obudową nt. wraz z prefabrykacją	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	1 m		
		100	1 m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.1. 5	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane o średnicy 19 mm, podłoże betonowe	1 m		
		'123+8+52=183.' <N 5 102 1>< ><>	1 m	100,000	
	korekta ob- miaru	100			
				RAZEM	100,000
2.1. 6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		100	1 m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.1. 7	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		'8=8.' <N 5 203 2>< ><>	szt.	38,000	
	korekta ob- miaru	12+20+6			
				RAZEM	38,000
2.1. 8	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		Drabinka kablowa DKP400H100			
		'8=8.' <N 5 203 2>< ><>	m	12,000	
	korekta ob- miaru	12			
				RAZEM	12,000
2.1. 9	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		Korytko "BAKS" KPR 150H50			
		'8=8.' <N 5 203 2>< ><>	m	20,000	
	korekta ob- miaru	20			
				RAZEM	20,000
2.1. 10	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		Korytko "BAKS" KPR 100H50			
		'8=8.' <N 5 203 2>< ><>	m	6,000	
	korekta ob- miaru	6			
				RAZEM	6,000
2.1. 11	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		Pokrywa korytka BAKS - PKR 100			
		'8=8.' <N 5 203 2>< ><>	m	6,000	
	korekta ob- miaru	6			
				RAZEM	6,000
2.1. 12	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x16 RE mm2			
		'8=8.' <N 5 203 2>< ><>	m	50,000	
	korekta ob- miaru	50			
				RAZEM	50,000
2.1. 13	KNNR 5 0203-02	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2	1 m		
		Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x10 RE mm2			
		'8=8.' <N 5 203 2>< ><>	1 m	80,000	
	korekta ob- miaru	80			
				RAZEM	80,000
2.1. 14	KNNR 5 0203-02	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2	1 m		
		Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x4 RE mm2			
		'8=8.' <N 5 203 2>< ><>	1 m	40,000	
	korekta ob- miaru	40			
				RAZEM	40,000
2.1. 15	KNNR 5 0203-02	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2	1 m		
		Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x2,5 RE mm2			
		'8=8.' <N 5 203 2>< ><>	1 m	20,000	
	korekta ob- miaru	20			
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 16	KNNR 5 0203-01 korekta ob- miaru	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2 '8=8.' <N 5 203 2>< ><> 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
2.1. 17	KNNR 5 0301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 18	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 19	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe, IP44 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 20	KNNR 5 0502-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x40 W Oprawa typu C5.1 nt. 2	1 kpl 1 kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 21	KNNR 5 0502-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x40 W Oprawa typu C5.2 pt. 1	1 kpl 1 kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 22	KNNR 5 0502-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x40 W Oprawa typu C5.3 nt. z fotokmórką 1	1 kpl 1 kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 23	KNNR 5 0502-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x40 W Oprawa nastropowa IP65 2	1 kpl 1 kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 24	KNR 5-08 0814-02 korekta ob- miaru	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 '78+10=88.' < ><> 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.1. 25	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 16mm2 30	1 szt 1 szt	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.1. 26	KNR 5-08 0814-01 korekta ob- miaru	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 '78+10=88.' < ><> 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
2.1. 27	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
2.1. 28	KNR 5-08 0817-06	Roboty uzupełniające montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyj- nych 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 29	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 30	KNP 18 4602-05.01	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego napięciowego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 31	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. KNNR 5 32 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1. KNNR 5 33 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. KNNR 5 34 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1. KNNR 5 35 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. KNNR 5 36 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. KNNR 5 37 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		-drut FeZn fi8	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
2.1. KNNR 5 38 0611-11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		błoczek dystansowy pod zwód poziomy	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
2.1. KNNR 5 39 0612-01		Złącza uniwersalne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		montowane na dachu	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2.1. KNNR 5 40 1209-11		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość prze-	1 otwo-		
		bicia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	rów	1,000	
		1	1 otwo-		
			rów	RAZEM	1,000
2.1. KNNR 5 41 0301-12		Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle-	1 szt		
		pych otworów w podłożu betonowym	1 szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2.1. KNNR 5 42 0302-04		Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 2 wylotach	1 szt		
		-puszka miejscowych połączeń wyrównawczych	1 szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2.1. KNNR 5 43 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
		połączenie pręt-płaskownik	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2.1. KNNR 5 44 0614-02		Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. KNNR 5 45 1207-12		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.1. KNNR 5 46 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		15	1 m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.1. KNNR 5 47 1208-06		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		15*0,05*0,03	m³	0,023	
				RAZEM	0,023
2.1. KNNR 5 48 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
		innym niż beton			
		-RL 32			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.1.	KNNR 5 49 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewód LY-450/750V 6mm2 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1.	KNNR 5 50 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur Przewód LY-450/750V 25mm2 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.1.	KNNR 5 51 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.1.	KNNR 5 52 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg miejscowa szyna wyrównawcza natynkowa w obudowie -MSW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNNR 5 53 0615-06 analogia korekta ob- miaru	Iglice montowane na dachu z gotowymi kotwami maszt odgromowy IO-1; H:5m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNNR 5 54 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	KNNR 5 55 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	kalk.własna 56 wycena indy- widualna	Przesunięcie i okablowanie istniejącej centrali oddymia, przycisku oddymiania, elektrotrzymaczy, wg opisu PT 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		ST1.0.0 SST-1.2.1 - Instalacja SSP			
2.2.	KNNR 5 1 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm 2	1 otwo- rów 1 otwo- rów	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	KNNR 5 2 0114-06 analogia	Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie 2	1 szt 1 szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	KNR 4-03 3 1001-09	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16,RIS16,RL22,podłoże z cegły 60	1 m 1 m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.2.	KNNR 5 4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	1 m 1 m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.2.	KNNR 5 5 1208-06	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 60*0,02*0,03	1 m ³ 1 m ³	0,036	
				RAZEM	0,036
2.2.	KNNR 5 6 0101-05 korekta ob- miaru	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.2.	KNNR 5 7 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8c 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
2.2.	KNR 5-05 8 0203-01	Zarobienie,rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o poj. 1x2	1 koń- ców kabela		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	1 końców kabla	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.9	KNNR 5 1203-01	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	1 szt		
		4	1 szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.10	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
		Moduł pętlowy, 2 wejścia/1 wyjście, zintegrowany izolator zwarć, w obudowie	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
2.2.11	KNR AL-01 0403-03 analogia	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		Gniazdo z izolatorem zwarć dla czujek	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
2.2.12	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		Czujka optyczna dymu, z izolatorem zwarć	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
2.2.13	KNR AL-01 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		Wskaźnik optyczny zadziałania czujki programowalny, aktywny 4 LED	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
2.2.14	KNR AT-14 0107-05 analogia	Dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych czujki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		ST-1.0.0 SST-1.3.1 - Instalacja kanalizacji w terenie			
2.3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasy w terenie równinnym	km		
		0,001*(13,9+5+2,4+3,3+2)	km	0,027	
				RAZEM	0,027
2.3.2	KNR AT-11 0104-05 analogia korekta obmiaru	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box, koparka 0,60 m ³	m ³		
		-50% mechanicznie	m ³	33,605	
		50%*(13,9+5+2,4)*1,8*1+50%*(3,3+2)*1,1*1+50%*18*1,6*0,8		RAZEM	33,605
2.3.3	KNR AT-11 0107-05 analogia korekta obmiaru	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box, nakłady uzupełniające koparkę 0,60 m ³	m ³		
		-50% ręcznie	m ³	33,605	
		50%*(13,9+5+2,4)*1,8*1+50%*(3,3+2)*1,1*1+50%*18*1,6*0,8		RAZEM	33,605
2.3.4	KNR AT-11 0109-05 analogia korekta obmiaru	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box, koparka 0,60 m ³	m ³		
		-50% mechanicznie - obj.obsypek	m ³	22,965	
		poz.2.3.2-(poz.2.3.6)		RAZEM	22,965
2.3.5	KNR AT-11 0112-02 analogia korekta obmiaru	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
		-50% ręcznie	m ³	33,605	
		poz.2.3.3		RAZEM	33,605
2.3.6	KNRW 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm (podsypka i obsypka rury)	m ³		
		(13,9+5+2,4+2+3,3)*0,4*1	m ³	10,640	
				RAZEM	10,640
2.3.7	KNR AT-11 0108-02 analogia korekta obmiaru	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III	m ³		
		-odwóz nadmiaru ziemi	m ³	10,640	
		poz.2.3.6		RAZEM	10,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.8	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -niebieska 13,9+5+2,4+3,3+2	m m	 26,600	
				RAZEM	26,600
2.3.9	KNR-W 2-18 0408-03 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 13,9	m m	 13,900	
				RAZEM	13,900
2.3.10	KNR-W 2-18 0408-02 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 5+3,3+2,1	m m	 10,400	
				RAZEM	10,400
2.3.11	KNR-W 2-18 0408-01 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm 2,4	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
2.3.12	KNR-W 2-18 0408-01 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 75/2,8mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.13	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.14	KNNR 1 0305-02 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 3,14*(1^2)*2*2	m ³ m ³	 12,560	
				RAZEM	12,560
2.3.15	KNNR 1 0317-01 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.2.3.14-(3,14*(0,5^2)*2*2)	m ³ m ³	 9,420	
				RAZEM	9,420
2.3.16	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km poz.2.3.14-poz.2.3.15	m ³ m ³	 3,140	
				RAZEM	3,140
2.3.17	KNR-W 2-18 0513-08 analogia	Podstawa studni -chudy beton - studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,5*2	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.18	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.19	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	
				RAZEM	-4,000
2.3.20	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm -wpięcie do studzienki istn. przejście "in situ" dla rury PCV D;200mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.21	KNR 4-051 0301-01 analogia	Wprowadzenie odcinka rury kamionkowej kielichowej o średnicy nominalnej do 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.22	KNR 4-051 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej do 200 mm uszczelnionego cementem	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.3.23	KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.24	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 20 km	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
2.3.25	kalk. indyw. kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu	m ³		
		poz.2.3.24	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
2.4		ST-1.0.0 SST-1.4.1 - Kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne oraz ich uzbrojenie, klimatyzacja			
2.4.1	KNR-W 2-17 0101-05 z.o. 3.4. 9903-1 W2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową -kanały, kształtki, zaślepki, itp.	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
2.4.2	KNR-W 2-17 0101-06 z.o. 3.4. 9903-1 W2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową -kanały, kształtki, zaślepki, itp.	m ²		
		55	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
2.4.3	KNR 9-16 0203-03 analogia W2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ² izo- lacji		
		110	m ² izo- lacji	110,000	
				RAZEM	110,000
2.4.4	kalk.własna 4 wycena indywidualna W2	Dostawa i montaż - Czyszczeniaki do kanałów blaszanych, 300x100mm	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
2.4.5	KNR-W 2-17 0154-03 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - wraz z próbą montażową Tłumik akust.płyt.np.TKF-MB-500-500-1500-3-100	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.6	KNR-W 2-17 0137-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia N2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - wraz z próbą montażową -stalowa kratka wentylacyjna nawiewno-wywiewna z dwoma rzędami kierownic ustawialnych indywidualnie, powierzchnia netto Aef=0,325m2 kratki wentylacyjne, typ ST-W 900x600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.7	KNR-W 2-17 0137-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia N2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - wraz z próbą montażową -stalowa kratka wentylacyjna nawiewno-wywiewna z dwoma rzędami kierownic ustawialnych indywidualnie, powierzchnia netto Aef=0,38m2 kratki wentylacyjne, typ ST-W 800x800mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.8	KNR-W 2-17 0130-04 z.o. 3.4. 9903-1 analogia N2	Kłapy p.poż. do przewodów prostokątnych o obwodzie do 2000 mm - wraz z próbą montażową klapa p.poż. EIS120, prostokątne, 500x500mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.9	KNR 7 0209-05 analogia	Wykonanie warsztatowe i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 50 kg -pod centrale wentylacyjne	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.10	KNNR 7 0904-03 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych 0,05	t t	0,050	
				RAZEM	0,050
2.4.11	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Dostawa, montaż, rozruch, regulacja - CENTRALA WENTYLACYJNA np. VVS030-R-FCVH + automatyka sterująca i osprzęt opcjonalny (zgodnie z kartą katalogową wfg PT) oraz z chłodnicą z bezpośrednim odparowaniem i funkcją grzania wraz z odkraplaczem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.12	KNNR-W 3 0307-03 analogia	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.13	KNNR 3 0303-01 analogia	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,8	m ³ m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
2.4.14	KNNR 3 0302-01 z. sz. 2.3. analogia	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - materiały z odzysku 0,5	m ³ m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
2.4.15	kalk. indyw. kalk. własna	Zmiany tras (przekładki) kolizyjnych instalacji na strychu 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.16	KNR 7-24 0153-02 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg Agregat z inwerterową pompą ciepła, współpracujący z chłodnicą freonową w centrali NW, chłodzony powietrzem wraz z orurowaniem, z izolacją, czynnikiem R410A, z automatyką umożliwiającą integrację z szafą zasilająco-sterującą centrali, Parametry agregatu: - wydajność chłodnicza nom. 22,4 kW - czynnik freon R410A - temperatura pracy: -5 ÷ +48°C - sprężarka inwerterowa -1 szt - WxHxD: 940x1420x330mm, ciężar: 135kg, - pobór mocy / prąd znamionowy / napięcie: 5,72kW/9,66A/ 400V/50Hz - moc akustyczna 74dB(A). Wypożyczenie: - moduł sterowania (0-10V), - zawór rozprężny, - sterownik przewodowy, - skrzynka elektryczna, - czujnik ciśnienia, - okablowanie, - wibroizolatory, - wyłącznik serwisowy, - podkładki wibroizolacyjne. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.17	KNR INSTAL 0301-01	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 6.4 mm na ścianach (lutowanie miękkie) + izolacja zimnochronna 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.4.18	KNR INSTAL 0301-02	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 12.7 mm na ścianach (lutowanie miękkie) + izolacja zimnochronna 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.4.19	KNR 7-24 0513-03 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.20	KNR 7-24 0514-03 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
2.4. 21	KNR 7-24 0515-03 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czyn- nikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h + dostawa freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 22	KNR 7-24 0516-03 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 23	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4. 24	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połącze- niach klejonych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 25	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 26	KNR 4 2017-01 analogia	Przejścia przez przegrodę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm -szczelne przejście dachowe rurociągów freonowych	przej- ście		
		1	przej- ście	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4. 27	KNR 2-16 0603-05 analogia	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji po- wierzchni kształtowych	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4. 28	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
2.4. 29	kalk. indyw. kalk. własna	Oплата za przyjęcie gruzu	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300