

Przedmiar robót

THERMA

Budowa: BUDYNEK STACJI GRUPOWEJ WYMIENNIKÓW CIEPŁA WRAZ Z MUREM OPOROWYM

Obiekt lub rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE - BUDYNEK STACJI GRUPOWEJ WRAZ Z MUREM OPOROWYM

Lokalizacja: BIELSKO - BIAŁA UL. KRAKOWSKA

Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE " THERMA " S.o.o. BIELSKO - BIAŁA UL. GRAŻYŃSKIEGO 108

Jednostka opracowująca kosztorys: PROFESJA S.C. BIELSKO - BIAŁA UL. NOWA 11

Data opracowania:
2023-09-30

Autor opracowania:
MGR. INŻ. HALINA SPORYSZ

UPR. TECHN. BUDOWLANY JÓZEF SPORYSZ

mgr inż. HALINA SPORYSZ
Upr. bud. nr 67/81 B-B,
43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Nowa 11
tel. 33 814 28 43 - tel. kom. 503 144 101

Józef Sporysz
Upr. Techn.: Bud. 88/80 B-B
43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Nowa 11, tel. (33) 814 28 43

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	THERMA		
1	Element	Element - ROBOTY ZIEMNE		
1.1	KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,19*0,15		0,028500
		RAZEM:		0,028500
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	ha	0,029
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,0*15,0		285,000000
		RAZEM:		285,000000
1.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	285,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		285,0		285,000000
		RAZEM:		285,000000
1.4	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	47,600
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*7,0*0,85		47,600000
		RAZEM:		47,600000
1.5	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t	m3	47,600
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,60		47,600000
		RAZEM:		47,600000
1.6	KSNR 1/205/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	6,600
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,0+7,0)*2*0,55*0,40		6,600000
		RAZEM:		6,600000
1.7	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	1,650
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,0+7,0)*2*0,55*0,10		1,650000
		RAZEM:		1,650000
1.8	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	1,65
1.9	KSNR 1/210/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	6,600
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,60		6,600000
		RAZEM:		6,600000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Element - FUNDAMENTY BUDYNKU		
2.1	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły B10, transport pompą - chudy beton pod ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ławy fundamentowe	$(8,0+7,0)*2*0,70*0,10$		2,100000
	Stopy fundamentowe	$1,30*1,30*0,10*2$		0,338000
		RAZEM:		2,438000
			m3	2,438
2.2	KNNR 2/102/1 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(8,30+7,30+7,50+6,50)*2*0,40$		23,680000
		RAZEM:		23,680000
			m2	23,680
2.3	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stopy fundamentowe F1 x 2	$(1,20*4*0,40+0,80*4*0,85)*2$		9,280000
		RAZEM:		9,280000
			m2	9,280
2.4	KNR 202/206/6	Ściany betonowe, dodatek za obramowanie otworów w ścianie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,50+0,60)*2*2$		8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m	8,400
2.5	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone, beton B20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ławy fundamentowe	$(8,30+7,30)*2*0,55*0,40$		6,864000
	Stopy fundamentowe	$(1,20*1,20*0,40+0,80*0,80*0,85)*2$		2,240000
		RAZEM:		9,104000
			m3	9,104
2.6	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(8,0+7,0+7,50+6,50)*2*0,85$		49,300000
		RAZEM:		49,300000
			m2	49,300
2.7	KNNR 2/109/2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste niezbrojone, beton B20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(8,0+7,0)*2*0,25*0,85-1,50*0,60*0,25*2$		5,925000
		RAZEM:		5,925000
			m3	5,925
2.8	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą - nadproża N1, beton B20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nadproża N1	$2,0*0,25*0,25*2$		0,250000
		RAZEM:		0,250000
			m3	0,250
2.9	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ławy fundamentowe i stopy	$(6,864+2,24)*0,020$		0,182080
	Nadproża	$0,25*0,080$		0,020000
		RAZEM:		0,202080
			t	0,202

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Element - IZOLACJE FUNDAMENTÓW		
3.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - chudy beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe		17,600000
		Stopy fundamentowe		2,880000
		RAZEM:		20,480000
			m2	20,480
3.2	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty		72,500000
		Stopy fundamentowe		11,200000
		RAZEM:		83,700000
			m2	83,700
3.3	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
				83,70
				83,700000
		RAZEM:		83,700000
			m2	83,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Element - KONSTRUKCJA NADZIEMIA		
4.1	NNRNKB 202/618/1	izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, łąw fundamentowych		
	Wylczenie ilości robót:			
		(8,0+7,0)*0,30*2		9,000000
			RAZEM:	9,000000
4.2	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5-m, grubość 25-cm	m2	9,000
	Wylczenie ilości robót:			
	Ściany nadziemia	(8,0+7,0)*2*3,75+((8,0*1,50)/2)*2		124,500000
	Potrącenie otworów	-(1,18*1,204+1,48*1,20*2+3,0*3,0)		-13,972720
			RAZEM:	110,527280
4.3	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	m2	110,527
	Wylczenie ilości robót:			
		4*2		6,000000
			RAZEM:	6,000000
4.4	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	6,000
	Wylczenie ilości robót:			
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
4.5	KNNR 2/102/4 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne	szt	1,000
	Wylczenie ilości robót:			
	Słupy S1	0,25*4*3,90*2		7,800000
			RAZEM:	7,800000
4.6	KNNR 2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciągi i wieńce	m2	7,800
	Wylczenie ilości robót:			
	Rama - R	8,0*0,25*3		6,000000
	Nadproże N 2 - 2 szt	3,13*0,25*3*2		4,695000
	Nadproże N 3 - 2 szt	2,0*0,25*3*2		3,000000
	Nadproże N 4 - 1 szt	3,0*0,25*3		2,250000
	Belka B 2	7,0*0,25*3		5,250000
	Wieniec żelbetowy	30,0*0,25*2		15,000000
			RAZEM:	36,195000
4.7	KNNR 2/109/6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone, beton B20	m2	36,195
	Wylczenie ilości robót:			
	Słupy S 1 x 2	0,25*0,25*3,90*2		0,487500
			RAZEM:	0,487500
4.8	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciągi i wieńce zbrojone, beton B20	m3	0,488
	Wylczenie ilości robót:			
	Rama R	8,0*0,25*0,25		0,500000
	Nadproże N 2 - 2 szt	3,13*0,25*0,25*2		0,391250
	Nadproże N 3 - 2 szt	2,0*0,25*0,25*2		0,250000
	Nadproże N 4 - 1 szt	3,0*0,25*0,25		0,187500
	Belka B 2	7,0*0,25*0,25		0,437500
	Wieniec żelbetowy	30,0*0,25*0,25		1,875000
			RAZEM:	3,641250
4.9	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3-m, beton B20	m3	3,641
	Wylczenie ilości robót:			
	Słupy R 1	0,25*0,25*4,15*7		1,815625
			RAZEM:	1,815625
4.10	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14-mm	m3	1,816
	Wylczenie ilości robót:			
	Słupy S 1	0,488*0,080		0,039040
	Rama R	0,50*0,080		0,040000
	Nadproża N2, N3, N4	(0,391+0,250+0,188)*0,080		0,066320
	Słupy R 1	1,816*0,080		0,145280
	Belka B 2	0,438*0,080		0,035040
	Wieniec żelbetowy	1,875*-0,050		-0,093750
			RAZEM:	0,231930
			t	0,232

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	KNNR 7/206/1	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon, masa do 5-kg - marki pod montaż belki stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,005	0,005000	
		RAZEM:	0,005000 t	0,005
4.12	KNNR 7/206/4	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon - dwuteownik 220		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,50*0,0311	0,233250	
		RAZEM:	0,233250 t	0,233
4.13	KNNR 7/206/2	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon, masa do 20-kg-ceownik 100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*0,0106*2	0,036040	
		RAZEM:	0,036040 t	0,036

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Element - KONSTRUKCJA DACHU ORAZ POKRYCIE		
5.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,41		
		RAZEM:	0,410000	
5.2	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2	m3	0,410
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,766		
		RAZEM:	0,766000	
5.3	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,766
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,971		
		RAZEM:	1,971000	
5.4	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	1,971
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,032		
		RAZEM:	0,032000	
5.5	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2	m3	0,032
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,115		
		RAZEM:	0,115000	
5.6	KNRW 401/419/5	Elementy łączenia dachu, deski czołowe - okapowe	m3	0,115
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*2		
		RAZEM:	16,000000	
5.7	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów , impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m	16,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,0		
		RAZEM:	85,000000	
5.8	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych , ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	85,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,0		
		RAZEM:	85,000000	
5.9	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Deskowanie okapu z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80-mm	m2	85,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,0		
		RAZEM:	28,000000	
5.10	KNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Deski okapu z listew drewnianych, malowanie drewnochronem	m2	28,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,0		
		RAZEM:	28,000000	
5.11	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych blachodachówką z przykręceniem wkretami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	28,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,0		
		RAZEM:	85,000000	
5.12	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0-cm, blacha pokryta poliestrem	m2	85,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,0		
		RAZEM:	85,000000	
5.13	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy	szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:	1,000000	
5.14	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	4,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kalenica		
		10,0*0,40		
		RAZEM:	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.15	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powiekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wiatrownice	5,40*0,25*4	5,400000
		pas okapowy	10,0*0,25*2	5,000000
		RAZEM:		10,400000
			m2	10,400
5.16	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,0*2	20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m	20,000
5.17	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż lejów spustowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
5.18	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170-mm łączone na klej, montaż denek rynnowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
5.19	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi-100-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,0*2	8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,000
5.20	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi-100-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*2	8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
5.21	KNRW 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200-mm, cylindryczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Element - STOLARKA OKIENNA, BRAMA ORAZ ŚLUSARKA		
6.1	KNR 19/1023/8 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,18*1,20*4		5,664000
		RAZEM:		5,664000
6.2	KNR 19/1023/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach	m2	5,664
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,48*1,20*2		3,552000
		RAZEM:		3,552000
6.3	KNR 202/1205/7	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic podnoszone - z furtką - brama garażowa segmentowa ocieplana	m2	3,552
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*3,0		9,000000
		RAZEM:		9,000000
6.4	KNR 202/1213/3	Drabiny wewnętrzne aluminiowe z kabłąkami, do 4-m	m	4,40
6.5	KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*6		8,640000
		RAZEM:		8,640000
			m2	8,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Element - PODŁOŻA ORAZ POSADZKI		
7.1	KNR 401/101/7	Roboty wstępne i przygotowawcze, wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30-cm w gruncie kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,50*6,50		48,750000
		RAZEM:		48,750000
7.2	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m2	48,750
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,75*0,85		41,437500
		RAZEM:		41,437500
7.3	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	41,438
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,75*0,30		14,625000
		RAZEM:		14,625000
7.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15	m3	14,625
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,75*0,10		4,875000
		RAZEM:		4,875000
7.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m3	4,875
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,75		48,750000
		RAZEM:		48,750000
7.6	NNRNKB 202/1125/1	Posadzki betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, grubość 8-cm z dodatkiem zbrojenia rozproszonego polipropylenowego	m2	48,750
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,75		48,750000
		RAZEM:		48,750000
7.7	NNRNKB 202/1125/2	Posadzki betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1-cm	m2	48,750
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,75		48,750000
		RAZEM:		48,750000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Element - OCIEPLENIE PODDASZA		
8.1	KNR 202/613/3	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa grub. 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,40*7,0*2		61,600000
		RAZEM:		61,600000
			m2	61,600
8.2	TZKNBK 7/105/2	izolacja paroszczelna z folii PCW, pozioma, na sucho (poz 49)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		61,60		61,600000
		RAZEM:		61,600000
			m2	61,600
8.3	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi grub. 12,5 cm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		61,60		61,600000
		RAZEM:		61,600000
			m2	61,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	Element - ROBOTY WYKONCZENIOWE		
9.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany	124,50*3,0*3,0		115,500000
		RAZEM:		115,500000
9.2	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20-cm i o powierzchni otworów ponad 3-m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20-cm	m2	115,500
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*3*0,20		1,800000
		RAZEM:		1,800000
9.3	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ-A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000-mm	m2	1,800
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
9.4	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355-mm i masie do 15-kg	szt	2,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
9.5	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie	m2	7,175
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dwuteownik 220	0,233*25,0		5,825000
	Ceownik 100	0,036*37,5		1,350000
		RAZEM:		7,175000
9.6	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościennie, farba ogólnego stosowania	m2	7,175
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,175		7,175000
		RAZEM:		7,175000
9.7	KNR 712/213/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościennie, emalia ogólnego stosowania	m2	7,175
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,175		7,175000
		RAZEM:		7,175000
9.8	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	61,600
	Wyliczenie ilości robót:			
		61,60		61,600000
		RAZEM:		61,600000
9.9	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie	m2	117,300
	Wyliczenie ilości robót:			
		115,50+1,80		117,300000
		RAZEM:		117,300000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	Element - DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ ELEWACJA BUDYNKU		
10.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,0+7,0)*2*4,0$		120,000000
		RAZEM:		120,000000
10.2	KNNR 2/1505/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	120,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,0		120,000000
		RAZEM:		120,000000
10.3	KNRW 202/923/1	Ostony okien, folią polietylenową	m2	120,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,0*3,0+1,48*1,20*2+1,18*1,20*4$		18,216000
		RAZEM:		18,216000
10.4	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20-m	m2	18,216
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,0		120,000000
		RAZEM:		120,000000
10.5	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 10 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ściany z cegły	m2	120,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,527		110,527000
		RAZEM:		110,527000
10.6	KNR 23/2614/5 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 15-cm, z cegły	m2	110,527
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,0*3+(1,48+1,20*2)*2+(1,18+1,20*2)*4)*0,15$		4,662000
		RAZEM:		4,662000
10.7	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokolowej	m2	4,662
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,0+7,0)*2*3,0$		27,000000
		RAZEM:		27,000000
10.8	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	27,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4,0*4+(1,48+1,20*2)*2+(1,18+2,20*2)*4+3,0*3$		55,080000
		RAZEM:		55,080000
10.9	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety okienne zewnętrzne	mb	55,080
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,18*4+1,48*2)*0,30$		2,304000
		RAZEM:		2,304000
			m2	2,304

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	Element - MUR OPOROWY		
11.1	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0*3,0		72,000000
			RAZEM:	72,000000
			m2	72,000
11.2	KNRW 401/101/10	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10-cm, w gruncie kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0*2,20		52,800000
			RAZEM:	52,800000
			m2	52,800
11.3	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,80*0,20		10,560000
			RAZEM:	10,560000
			m3	10,560
11.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,80*0,10		5,280000
			RAZEM:	5,280000
			m3	5,280
11.5	KNR 225/305/1	Mur oporowy z prefabrykowanych elementów żelbetowych wys. 3,0 m - budowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0		24,000000
			RAZEM:	24,000000
			m	24,000
11.6	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0*3,05		73,200000
			RAZEM:	73,200000
			m2	73,200
11.7	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym - muru oporowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0		24,000000
			RAZEM:	24,000000
			m	24,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Element	Element - UKSZTAŁTOWANIE TERENU		
12.1	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t		
	Wylczenie ilości robót:			
		$(20,0 \cdot 16,0 \cdot 2,10) / 2 - 47,60 - 6,60$		281,800000
		RAZEM:		281,800000
			m3	281,800
12.2	KNR 201/408/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami, kategoria gruntu III-IV		
	Wylczenie ilości robót:			
		$(16+14,0+4,0 \cdot 2) \cdot 0,60 / 2$		11,400000
		RAZEM:		11,400000
			m3	11,400
12.3	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm - korytka		
	Wylczenie ilości robót:			
		$13,50+12,0 \cdot 2+4,0 \cdot 2$		45,500000
		RAZEM:		45,500000
			m	45,500
12.4	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wylczenie ilości robót:			
		$1,0 \cdot 1,12 \cdot 0,10 + ((0,28 \cdot 0,15) / 2) \cdot 1,0$		0,133000
		RAZEM:		0,133000
			m3	0,133
12.5	KNR 202/1207/2	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10-kg		
	Wylczenie ilości robót:			
		1,15		1,150000
		RAZEM:		1,150000
			m	1,150
12.6	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wylczenie ilości robót:			
		$(13,0+12,0) \cdot 2$		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			m	50,000
12.7	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10-cm - chodnik opaskowy		
	Wylczenie ilości robót:			
		$50,0 \cdot 1,0$		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			m2	50,000
12.8	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie terenu i skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm - /humus z odkładu z odzysku/		
	Wylczenie ilości robót:			
		$19,0 \cdot 4 \cdot 3,0$		228,000000
		RAZEM:		228,000000
			m2	228,000