

"ETA" Sp. o.o.  
ul. Śniadeckich 8  
33-300 Nowy Sącz

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7  
45000000-7  
45320000-6

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NR 2 W M. STARY SĄCZ - ETAP 2  
INWESTOR : AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH W WARSZAWIE  
SKŁADNICA W STARYM SĄCZU  
UL. WĘGIERSKA 12, 33-340 STARY SĄCZ

DATA OPRACOWANIA : 2019-12-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-12-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROBOTY BUDOWLANE - ETAP 2</b>					
1		<b>Rozdział</b>			
1.1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1.1.1	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, lin na 54.00*5+45.00*4	m m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	450.000
1.1.2	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie 20	szt szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	20.000
1.1.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 54.80*2	m m	109.600	
				<b>RAZEM</b>	109.600
1.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 46.10*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.050	
	-obr. ścian szczytowych:				
	-obr. pasa nadrynnowego:	(54.80*0.25)*2	m <sup>2</sup>	27.400	
	-obr. pasa podrynnowego:	(54.80*1.10)*2	m <sup>2</sup>	120.560	
				<b>RAZEM</b>	171.010
1.1.5	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku -blenda na ścianie szczytowej:	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.200	
		46.50*2.80			
				<b>RAZEM</b>	130.200
1.1.6	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1*km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5*t (200.00+1452.00)/1000	t t	1.652	
				<b>RAZEM</b>	1.652
1.1.7	KNR 4-04 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1*km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1*km odległości ponad 1*km, samochód do 5*t Krotność = 9 1.652	t t	1.652	
				<b>RAZEM</b>	1.652
1.1.8	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa -zerwanie istn. pokrycia w miejscu projektowanego pasa oddzielenia pożarowego:	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.800	
		(54.80+22.50*2)*1.00			
				<b>RAZEM</b>	99.800
1.1.9	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna 99.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.800	
				<b>RAZEM</b>	99.800
1.1.10		Koszt utylizacji papy z demontażu 5.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.980	
				<b>RAZEM</b>	5.980
1.2		<b>STAŁY SYSTEM ASEKURACJI</b>			
1.2.1		Dostawa i montaż na dachu stałego systemu asekuracji (montaż zgodnie z instrukcją producenta) 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	1.000
1.3		<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>			
1.3.1	KNR 4-03 1009-06	Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8*cm mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 20*mm -otwory wzdłuż krawędzi dachu:	otwór otwór	105.733	
		(54.80*2+46.0)/1.50+2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-otwory na gzymsie (pod rynną):	(54.80*2)/1.50+2	otwór	75.067	
				RAZEM	180.800
1.3. 2	KNR 2-02 0406-01 Krawędziaki drewniane (impregnowane) pod obróbki na dachu	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m <sup>3</sup>		
	- na głównej pości dachowej:	(54.80*2+45.00)*0.10*0.14	m <sup>3</sup>	2.164	
	- na gzymsie pod rynną:	(54.80*2)*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.274	
				RAZEM	2.438
1.3. 3	KNR 2-02 1218-01	Montaż kotew do mocowania krawędziaków - Analogia	szt		
		181	szt	181.000	
				RAZEM	181.000
1.3. 4	KNR 0-22 0527-01 Papa perforowana wentylacyjna gr.3 mm kładana na warstwie gruntującej, styropapa gr. 20cm laminowana papą podkładową, papą nawierzchniową termozgrzewalną (modyfikowana SBS - PYE PV200 S52 gr. 5,2mm) - wraz z montażem kominków wentylacyjnych z PP do pokryć z papy:	Krycie dachów papą termozgrzewalną wraz z ułożeniem izolacji ze styropapy, podłoże betonowe (54.80*46.00)-(54.60+22.50*2)*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2421.200	
				RAZEM	2421.200
1.3. 5	KNR 0-23 2613-05 -kołkowanie - strefa narożna:	Przymocowanie płyt styropapy łącznikami metalowymi, strop z betonu - Analogia (6.00*6.00)*2*9	szt		
	-kołkowanie - strefa brzegowa:	(54.80+54.80-6.0*2+46.00-6.00*2)*4.00*6	szt	648.000	
	-kołkowanie - strefa wewnętrzna:	(54.80*46.00*3)-648-3158.40	szt	3158.400	
				3756.000	
				RAZEM	7562.400
1.3. 6	KNR 2-02 0515-03	Obróbka z blachy ocynkowanej dylatacji	m <sup>2</sup>		
	- obróbka na styku styropapa-wełna (pas oddziel. p.poż.):	(54.80+22.50*2)*0.60*2	m <sup>2</sup>	119.760	
				RAZEM	119.760
1.3. 7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, 1 warstwa, gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	- Pas od- dzielenia po- żarowego na dachu:	$(54.80+22.50*2)*1.00$	m <sup>2</sup>	99.800	
				RAZEM	99.800
1.3. 8	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowa- nie emulsją gruntującą, 1-krotne $43.84+65.76$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.600	
				RAZEM	109.600
1.3. 9	KNR 0-23 2612-01 -Płyty z po- listyrenu ekstrudowa- nego gr. 10cm - ocieplenie ściany nad gzymsem - pas nadryn- nowy:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt ze styroduru do ścian - gr. 10 cm - Analogia $54.80*0.40*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.840	
				RAZEM	43.840
1.3. 10	KNR 0-23 2612-01 -Płyty z po- listyrenu ekstrudowa- nego gr. 5cm - ociep- lenie gzym- su poziomo i pionowo - pas podryn- nowy:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt ze styroduru do ścian - gr. 5 cm - Analogia $54.80*(0.35+0.25)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.760	
				RAZEM	65.760
1.3. 11	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przy- mocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu $109.60*6$	szt szt	657.600	
				RAZEM	657.600
1.3. 12	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany $43.84+65.76$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.600	
				RAZEM	109.600
1.3. 13	KNR 0-23 2612-08 -gzyms wzdłuż da- chu:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $54.80*3*2$	mb mb	328.800	
				RAZEM	328.800
1.3. 14	KNR 2 0507-01 - Podkład pod obróbki blacharskie na gzymsie - papa ter- mozgrzewal- na modyfi- kowana SBS - PYE PV200 S40	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 1- warstwowe $54.80*(0.35+0.25)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.760	
				RAZEM	65.760
1.3. 15	NNRNKB 202 0541-02 -pas podryn- nowy: -pas nadryn- nowy: -obr. ścian szczytowej: -obr. dylata- cji na środku połaci:	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25"cm $54.80*1.20*2$ $54.80*0.30*2$ $46.00*0.90$ $46.00*0.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131.520 32.880 41.400 23.000	
				RAZEM	228.800



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.16	KNR 2-02 9901-02	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 18~ cm 54.80*2	m m	109.600	
				RAZEM	109.600
1.3.17	KNR 4-01 0524-08 -kosze do podpięcia rur spustowych:	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie wpustów (sztucery) z blachy ocynkowanej 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.18	KNNR 2 0507-02 - Papa na pasie oddzielenia ogniowego: papa termozgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS - PYE PV200 S40 + papa termozgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS - PYE PV200 S52 gr. 5,2mm	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwową (54.80+22.50*2)*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.800	
				RAZEM	99.800
1.4		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
1.4.1	KNNR 5 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 54.00*5+45.00*4	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
1.4.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Rozdział</b>			
2.1		<b>RUSZTOWANIA</b>			
2.1.1	KNR 2-02 1604-0101	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10~m, nakłady podstawowe (54.50*8.00*2)+(47.00*9.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1304.400	
				RAZEM	1304.400
2.1.2		Analiza własna - dzierżawa rusztowań  1304.40/100	100 m <sup>2</sup> 100 m <sup>2</sup>	13.044	
				RAZEM	13.044
2.1.3	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  1304.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1304.400	
				RAZEM	1304.400
2.2		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
2.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  8.50*6	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
2.2.2	KNR 4-01 0535-08 -obr. nad daszkami:	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 5.80*0.30*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.960	
				RAZEM	6.960
2.2.3	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - Uwaga: zadaszenia bram - do ponownego montażu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-daszki nad bramami, zdemontowane na czas prowadzenia robót termomodernizacyjnych i malowania konstrukcji:	(6.90*2+6.00*5.70)*4	m <sup>2</sup>	192.000	
				RAZEM	192.000
2.2.	KNR 4-03 4 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, linka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> 8.50*6+8.90*2+9.90	m m	78.700	
				RAZEM	78.700
2.2.	KNR 4-03 5 1137-04	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej oraz blendy, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	27.000	
	-wsporniki ściennie uziomu: 27		szt		
	-wsporniki blendy z blachy: 65		szt	65.000	
				RAZEM	92.000
2.2.	KNR 4-01 6 1306-02	Demontaż tarcz oporowych i ściąągów stalowych - demontaż drabiny zewn.	szt		
	- Analogia 11		szt	11.000	
	- demontaż drabiny stalowej na ścianie - drabina do ponownego montażu:				
				RAZEM	11.000
2.2.	KNR 4-03 7 1133-01	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR 4-03 8 1143-02	Demontaż wysięgników na podłożu ceglanym	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR 4-03 9 1133-01	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych - Uwaga: naświetlacze do ponownego montażu!	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.	KNR 4-03 10 1130-01	Demontaż na podłożu podtynkowym przycisków lub kasowników z tworzywa, 2 przyłączone przewody	szt		
	- demontaż włączników na czas trwania robót termomodernizacyjnych: 4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.	KNR 13-25 11 0106-03	Demontaż kamery i sygn. alarmu - Uwaga-kamery i sygnalizator do ponownego montażu!	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.	KNR 4-04 12 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1*km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5*t	t		
	158.00/1000		t	0.158	
				RAZEM	0.158
2.2.	KNR 4-04 13 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1*km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1*km odległości ponad 1*km, samochód do 5*t	t		
	Krotność = 9		t	0.158	
	0.158			RAZEM	0.158
2.3		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>			
2.3.	KNR 0-23 1 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne	m <sup>2</sup>		
	-ściany:	(54.60*7.70)*2-(3.0*2.95*4)-(0.80*1.0*4)+(45.60*(8.20+9.45)/2)	m <sup>2</sup>	1204.660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-słupy na elewacji (boki):	$(8.00*0.20)*19*2$	m <sup>2</sup>	60.800	
	-gzymsy nad bramami:	$(6.30*0.20*4)*4$	m <sup>2</sup>	20.160	
	-gzyms główny-od spodu:	$(54.60*0.35)*2$	m <sup>2</sup>	38.220	
	-płyta balkonu:	$(1.00*4.40)+(1.00+1.40)*0.15$	m <sup>2</sup>	4.760	
				RAZEM	1328.600
2.3.2	KNR 0-33 0023-0301 -dylatacja pionowa ścian:	Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego, zaprawa klejowa $8.50*2+9.40*2+8.00$	m		
			m	43.800	
				RAZEM	43.800
2.3.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej $54.60*2+45.60+0.20*38-3.0*4$	mb		
			mb	150.400	
				RAZEM	150.400
2.3.4	KNR 0-33 0023-0401	Montaż taśmy uszczelniającej, zapraw klejowa - pod listwą cokołową	m		
		150.4	m	150.400	
				RAZEM	150.400
2.3.5	KNR 0-23 2612-02 -płyta balkonu:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 5 cm $(1.00*4.40)+(1.00+1.40)*0.15$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.760	
				RAZEM	4.760
2.3.6	KNR 0-23 2612-01 -ściany: -słupy na elewacji (boki): -gzymsy nad bramami: -gzyms główny-od spodu:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 15 cm $(54.60*7.70)*2-(3.0*2.95*4)-(0.80*1.0*4)+(45.60*(8.20+9.45)/2)$ $(8.00*0.20)*19*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1204.660	
			m <sup>2</sup>	60.800	
			m <sup>2</sup>	20.160	
			m <sup>2</sup>	38.220	
				RAZEM	1323.840
2.3.7	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły	szt		
		1323.84*6	szt	7943.040	
				RAZEM	7943.040
2.3.8	KNR 0-23 2612-06 -ściany, gzymsy: -płyta balkonu:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	m <sup>2</sup>		
		1323.84	m <sup>2</sup>	1323.840	
		4.76	m <sup>2</sup>	4.760	
				RAZEM	1328.600
2.3.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
		$8.00*38+8.50*2+45.90+(3.0*4+2.95*8)+(1.40+1.00*2+0.15*2)$	mb	406.200	
				RAZEM	406.200
2.3.10	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 5 cm $(3.0*4+2.95*8)*0.50$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.800	
				RAZEM	17.800
2.3.11	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m <sup>2</sup>		
		17.8	m <sup>2</sup>	17.800	
				RAZEM	17.800
2.3.12	KNR 0-33 0027-01 -ściany, słupy, gzymsy, balkon: -ościeża przy bramach:	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia - gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		1328.60	m <sup>2</sup>	1328.600	
		17.80	m <sup>2</sup>	17.800	
				RAZEM	1346.400



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3. 13	KNR 0-33 0026-0301	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 2.0 mm, tynk baranek 1346.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1346.400	
				RAZEM	1346.400
2.3. 14	kalk. własna	Kamera termowizyjna z twardą walizką transportową i oprogramowanie do raportowania z certyfikatem kalibracji w zestawie z akumulatorem z ładowarką + kabel USB. Rozdzielczość detektora 160 x 120 pikseli, Czułość temperaturowa <0.10°C Zakres temperatur -20 do +400°C. Pole widzenia 45 x 34° 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.		<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>			
2.4. 1	KNR 2-02 9902-01 -główna po- łąć dachu: - rury spus- towe prefa- bryk. syste- mowe, kpl. wraz z łapa- czami wody z sitkiem (3szt.):	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spus- towe okrągłe o średnicy 15 cm z blachy ocynkowanej 8.50*6	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
2.4. 2	KNR-W 2- 15 0214-01 -wymiana podejść do kanalizacji deszczowej przy rurach spustowych (z tyłu bu- dynku):	Rury deszczowe z PVC Fi 160 mm, o połączeniach wciskowych  3*1.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
2.4. 3	NNRNKB 202 0541-02 -obr. przy- ścienne nad daszkami: -obr. krawę- dzi balkonu:	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm (5.80*0.30)*4  (1.00*2+1.40)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.960 0.850	
				RAZEM	7.810
2.4. 4	KNNR 2 0507-02 - Papa na płycie balko- nowej: papa termozgrze- walna pod- kładowa mo- dyfikowana SBS - PYE PV200 S40 + papa ter- mozgrzewal- na nawierz- chniowa mo- dyfikowana SBS - PYE PV200 S52 gr. 5,2mm	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2- warstwowe 1.40*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.400	
				RAZEM	1.400
2.4. 5	KNR 0-15 0522-07 -daszki nad bramami, ponowny montaż:	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, ocynkowanymi, powlekanymi przy rozstawie 16 cm - Blacha z wcześniejszego demontażu (6.90*2+6.00*5.70)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 192.000	
				RAZEM	192.000
2.5		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
2.5. 1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL G18, RS22, w cegle 8.00*6+8.70*2+9.40	m m	 74.800	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74.800
2.5.	KNNR 5 2 0101-0501	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi16	m		
		8.00*6+8.70*2+9.40	m	74.800	
				RAZEM	74.800
2.5.	KNNR 5 3 0601-0302	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe układane w rurkach - Analogia	m		
		8.50*6+9.20*2+9.90	m	79.300	
				RAZEM	79.300
2.5.	KNR 4-03 4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		74.80*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.187	
				RAZEM	0.187
2.5.	KNNR 5 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50mm	m		
		74.8	m	74.800	
				RAZEM	74.800
2.5.	KNR 5-08 6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		
		2*9	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
2.5.	KNR 5-08 7 0303-15	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - Puszka do złącza odgromowego	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
2.5.	KNR 5-08 8 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz kontrolnych, połączenie drut - płaskownik	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
2.5.	KNNR 5 9 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
2.6		<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁÓW</b>			
2.6.	AT 3 0101- 1 02	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10cm	m		
		55.00*2	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
2.6.	KNR 2-31 2 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechaniczne, grubość nawierzchni 3cm	m <sup>2</sup>		
		110.00*0.70	m <sup>2</sup>	77.000	
				RAZEM	77.000
2.6.	KNR 2-31 3 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechaniczne, dodatek za każdy dalszy 1cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	77.000	
		77		RAZEM	77.000
2.6.	KNR 4-04 4 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m <sup>3</sup>		
		77.00*0.06	m <sup>3</sup>	4.620	
				RAZEM	4.620
2.6.	KNR 4-04 5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.62	m <sup>3</sup>	4.620	
				RAZEM	4.620
2.6.	KNR 4-04 6 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1km ponad 1km transportu	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	4.620	
		4.62		RAZEM	4.620
2.6.	KNR 2-01 7 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		(110.00+45.60)*0.70*1.00*90%	m <sup>3</sup>	98.028	
				RAZEM	98.028
2.6.	KNR 2-01 8 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10m, kategoria gruntu III - przy istn. ścianach	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-odsłonięcie ręczne ścian fundamentowych pod izolację:	$(110.00+45.60)*0.70*1.00*10\%$	m <sup>3</sup>	10.892	
				RAZEM	10.892
2.6.9	KNR 4-01 0619-03	Odgryzanie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m <sup>2</sup> $(54.60*2+45.60)*1.00$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	154.800	
				RAZEM	154.800
2.6.10	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa - Dyspersja masa asfaltowo-kauczukowa $(54.60*2+45.60)*1.00$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	154.800	
				RAZEM	154.800
2.6.11	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę 154.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	154.800	
				RAZEM	154.800
2.6.12	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi, całopowierzchniowo, gr.12 cm $(54.60*2+45.60)*1.35-(3.0*4)*0.35$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	204.780	
				RAZEM	204.780
2.6.13	KNR 2-02 0607-02	Izolacje ochronna z folii kubełkowej, izolacje obiektów ziemnych - Analogia $(54.60*2+45.60)*1.10$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	170.280	
				RAZEM	170.280
2.6.14	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 108.92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	108.920	
				RAZEM	108.920
2.6.15	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły 49.98*6	szt		
	-cokoły (po- nad tere- nem):		szt	299.880	
				RAZEM	299.880
2.6.16	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany $(54.60*2+45.60)*0.35-(3.0*4)*0.35$	m <sup>2</sup>		
	-cokoły (po- nad tere- nem):		m <sup>2</sup>	49.980	
				RAZEM	49.980
2.6.17	KNR 0-33 0024-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej - gruntowanie 49.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.980	
				RAZEM	49.980
2.6.18	KNR 0-33 0024-06	Tynk z różnobarwnych kamieni (tynk żywiczny/mozaikowy) o walorach tyn- ku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm 49.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.980	
				RAZEM	49.980
2.6.19	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m - Drabina z demontażu!	m		
	- ponowny montaż dra- biny stalo- wej po uprzednim demontażu i po wydłuże- niu wspornik- ków:	11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2.7		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
2.7.1	KNR 4-01 1212-0801	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne $(1.00*2+1.20)*1.00$	m <sup>2</sup>		
	- balustrada balkonu na ścianie szczytowej:		m <sup>2</sup>	3.200	
	- drabina stalowa:	11.00*0.60	m <sup>2</sup>	6.600	
				RAZEM	9.800



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7. 2	KNR 4-01 1212-3401 -wąż pożarowy (rura stalowa):	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 100-200 mm, 2-krotne 10.50	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
2.7. 3	KNR 7-12 0209-0301 -konstrukcja daszków nad bramami:	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje szkieletowe, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $((5.50 \times 2.50) / 2) \times 5 \times 6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	206.250	
				RAZEM	206.250
2.8.		<b>REMONT I UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH</b>			
2.8. 1	KNR 2-31 0401-06 -opaska wzdłuż ściany szczytowej:	Rowki pod obrzeża i ławy, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV 45.60	m m	45.600	
				RAZEM	45.600
2.8. 2	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła 45.60*0.25*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.140	
				RAZEM	1.140
2.8. 3	KNR 2-31 0407-02 -opaska wzdłuż ściany szczytowej:	Obrzeża betonowe, 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 45.60	m m	45.600	
				RAZEM	45.600
2.8. 4	KNR 2-31 0103-02 -nawierzchnia z płytek (przy ścianie szczytowej): -nawierzchnia z asfaltu -uzupełnienie:	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 45.60*0.50  (55.00*2)*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.800  77.000	
				RAZEM	99.800
2.8. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 99.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.800	
				RAZEM	99.800
2.8. 6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 99.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.800	
				RAZEM	99.800
2.8. 7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 99.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.800	
				RAZEM	99.800
2.8. 8	KNR 2-31 0502-06 -nawierzchnia z płytek (przy ścianie szczytowej):	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 45.60*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.800	
				RAZEM	22.800
2.8. 9	KNR 2-31 0313-05 -nawierzchnia z asfaltu -uzupełnienie:	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2 cm (55.00*2)*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.000	
				RAZEM	77.000
2.8. 10	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2 cm 77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.000	
				RAZEM	77.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8. 11	KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1"cm Krotność = 2 77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.000	
				RAZEM	77.000
2.9		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>			
2.9. 1	KNR 5-10 1002-05	Montaż wysięgników rurowych, na ścianie, wysięgnik do 30"kg  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
2.9. 2	KNR 9 1005-01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - Oprawa zewnętrzna LED 48W - IP66 2	kpl  kpl	  2.000	
				RAZEM	2.000
2.9. 3	KNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Ponowny montaż naświetlaczy z z demontażu! 4	kpl  kpl	  4.000	
				RAZEM	4.000
2.9. 4	KNR 5-08 0308-0402	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany - zamontowanie urządzeń po wcześniejszym demontażu 8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.00
2.9. 5	KNR-W 5- 08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5"kg, 2 otwory mocujące - zamontowanie urządzeń po wcześniejszym demontażu 6 -ponowny montaż kamer i sygn. alarmu:	szt  szt	  6.000	
				RAZEM	6.000
2.9. 6	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 2	po- miar po- miar	  2.000	
				RAZEM	2.000