

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PORYĆ DACHÓW ENERGA OPERATOR ODDZIAŁU W TORUNIU
ADRES INWESTYCJI : REJON DYSTRYBUCJI RADZIEJÓW
INWESTOR : ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W TORUNIU
ADRES INWESTORA : 87-100 Toruń, ul. Gen. Bema 128

AUTOR KALKULACJI : A. Cieśla
AUTOR PRZEDMIAU : A. Cieśla

DATA OPRACOWANIA : 8 maja 2018r

Data opracowania
8 maja 2018r

PODPIS :

mgr inż. ANTONI CIEŚLA
Upr. bud. nr UAN-MB-7210/134/04
85-640 BYDGOSZCZ
ul. Średnia 62

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Budynek biurowy część wyższa nr 1.					
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa.	m ²		
d.1	0519-06	p=22,00x2,0=44,00m ² 44,00	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa.	m ²		
d.1	0519-07	p=44,00m ² . Krotność 2. 44,00	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
3		Utylizacja papy asfaltowej.	t		
d.1	kalk. własna	q=44,00x,03x2,00t/m ³ =2,64t 2,64	t	2.640	
				RAZEM	2.640
4	KNR 4-01	Koperta.	m ²		
d.1	0804-07	Zerwanie posadzki cementowej.	m ²	44.000	
	analogia	p=44,00m ² 44,00		RAZEM	44.000
5	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m ²		
d.1	1102-01	ostro.	m ²	44.000	
	kalk. własna	Wsp. do Rx2,00. Zmienić zaprawę na zaprawę M12. p=44,00m ² 44,00		RAZEM	44.000
6	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub	m ²		
d.1	1102-03	potrąc.za zmianę grub.o 10mm. Wsp. do Rx2,00. Zmienić zaprawę na M12. Krotność 3. p=44,00m ² 44,00	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
7	KNR 4-01	Kominy w ścianie szczytowej.	szt.		
d.1	0354-13	Wykucie z muru kominków wentylacyjnych.	szt.	8.000	
	analogia	n=2+3x2=8szt 8		RAZEM	8.000
8	KNR 4-01	Kominy w ścianie szczytowej.	szt.		
d.1	0354-03	Demontaż wentylatora.	szt.	1.000	
	analogia	Krotność 2. 1		RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Zamurowanie otworów.	szt.		
d.1	0308-01	n=8szt	szt.	8.000	
	analogia	8		RAZEM	8.000
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły do 1 m ²	m ²		
d.1	0726-01	w 1 miejscu	m ²	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewn.wapiennych nakrapianych na ścianach płaskich, log-	m ²		
d.1	0729-01	giach,balkonach (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR 4-01	Obsadzenie obrotowych nasad wentylacyjnych.	szt.		
d.1	0322-02	Wsp. do Rx2.	szt.	8.000	
	kalk. własna	n=8szt 8		RAZEM	8.000
13		Dostawa obrotowych nasad wentylacyjnych średnicy 100mm	szt		
d.1	kalk. własna	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 4-01	Kominy na połaci dachu.	m ²		
d.1	0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku. p=0,80x0,80x4=2,56m ² 2,56	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
15	KNR 4-01	Zdemontowanie nakrywy betonowej komina.	szt.		
d.1	0354-07		szt.	4.000	
	analogia	4		RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych.	m		
d.1	0128-05	l=1,00x4x4=16,00m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16,00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR-W 2-02 d.1 0129-01 analogia	Okładanie kominów ceglami gr. 1/4 ceg.	m ²		
		6,00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 4-01 d.1 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu). Wsp. do Rx3. p=1,00x4=4,00m ² 4,00	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 4-01 d.1 0354-07 analogia	Zamontowanie nakrywy betonowej komina.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 4-01 d.1 0535-08	Atyki. Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku. p=(22,00+16,00)x2x0,50+1,00x0,50x4x2=42,00m ² 42,00	m ²		
			m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
21	NNRNKB 202 d.1 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. p1 kominy=2,50m ² p2 atyki=42,00m ² p=(2,50+42,00)m ² =44,50m ² 44,50	m ²		
			m ²	44.500	
				RAZEM	44.500
22	KNR 4-01 d.1 0535-08	Wyłaz dachowy. Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku. p=1,00x4=4,00m ² 4,00	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
23	NNRNKB 202 d.1 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		4,00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 4-01 d.1 0320-01 kalk. własna	Obsadzenie wyłazu dachowego z nadstawką. Wsp. do Rx4.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.1 kalk. własna	Dopłata za wyłaz dachowy z nadstawką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-01 d.1 1202-08	Szyb wejściowy. Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m ² . p=1,00x4x6,00=24,00m ² 24,00	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR 4-01 d.1 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m ²		
		24,00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie emulsją.	m ²		
		24,00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		24,00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNR 4-01 d.1 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabiny wewnętrznej. p=0,50x6,00=3,00m ³	m ²		
		3,00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-01 d.1 0354-06 analogia	Wykucie starych wpustów dachowych. Wsp doRx4.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-01 d.1 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 1.0 m ² w jednym miejscu	miejsc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-01 d.1 0320-05 analogia	Obsadzenie wpustów dachowych z podłączeniem do rury deszczowej. Wsp. do Rx3.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	d.1 kalk. własna	Wpusty dachowe średnicy 125mm.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową. p=22,00x16,00x1,05=369,60m ² 369,60	m ²		
			m ²	369.600	
				RAZEM	369.600
36	KNR 4-01 d.1 0533-02	Attyka i kominy. Wymiana pokrycia z blachy ocynkowanej na blachę powlekaną. M - zmienić rodzaj blachy, usunąć wkręty samogwintujące. p=(22,00+16,00)x2x0,25+1,00x4x4x0,25=23,00m ² 23,00	m ²		
			m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
37	KNR 0-23 d.1 2611-01 analogia	Attyka. Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. p=(16,00+22,00)x2x0,80=60,80m ² 60,80	m ²		
			m ²	60.800	
				RAZEM	60.800
38	KNR-W 2-02 d.1 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową samooczyszczającą się. 60,80	m ²		
			m ²	60.800	
				RAZEM	60.800
39	d.1 kalk. własna	Wymiana drabiny dł. 2,50m na drabinę wykonaną ze stali ocynkowanej. Wszystkie nakłady. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01 d.1 1213-01 analogia	Wentylatory. Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich. Krotność 2. 1,50	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
41	KNR 4-01 d.1 0507-01	Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 4-03 d.1 0703-06	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 4-03 d.1 0704-03 kalk. własna	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju d _{pr} 120 mm ² w ciągu poziomym. Wsp. do Rx1,50 za montowanie uwytów. M- uzupełnić nakłady o uchwyt wkręcany dwuśrubowy montaż co 1,20m. l=(22,00+16,00)x2+16,00x2=108,00m 108,00	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
44	KNR 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 10,00	pomiar.		
			pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. 1 km 5,00	m ³		
			m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km. Krotność 19 5,00	m ³		
			m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
47	d.1 kalk. własna	Utylizacja gruzu. 5,00	m ³		
			m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
Budynek biurowy część niższa nr 2					
48	KNR 4-01 d.2 1213-01	Obróbki blacharskie attyki Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich. attyki p1=(51,50+16,00)x2x0,60=81,00m ² kominy p2=1,50x0,50x8=6,00m ² razem P=(81,00+6,00)m ² =87,00m ²	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		87,00	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
49	KNR 0-23 d.2 2611-01 analogia	Attyka tynk strukturalny. Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. p=16,00x1,50+10,00m ² =36,00m ² 36,00	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
50	KNR-W 2-02 d.2 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową samooczyszczającą się. 36,00	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
51	KNR 4-01 d.2 1213-01 analogia	Wentylatory. Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich. Krotność 2. 1,50	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
52	KNR 0-22 d.2 0529-04 analogia	Attyka. Przygrzanie oderwanej papy. Usunąć z nakładów papę. 20,00	mb mb	 20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 4-01 d.2 0507-01	Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 4-03 d.2 0703-06	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 4-03 d.2 0704-03 kalk. własna	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju d _{pr} 120 mm ² w ciągu poziomym. Wsp. do Rx1,50 za montowanie uwytów. M- uzupeł- nić nakłady o uchwyt wkręcany dwuśrubowy montaż co 1,20m. l=(51,50+16,00)x2+16,00x2=167,00m 167,00	m m	 167.000	
				RAZEM	167.000
56	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 10,00	pomiar. pomiar.	 10.000	
				RAZEM	10.000
Taras.					
57	KNR 4-01 d.3 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm. v=6,20x3,10x0,12=2,31m ³ 2,31	m ³ m ³	 2.310	
				RAZEM	2.310
58	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. 1 km 3,00	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każ- dy nast. 1 km Krotność 10 3,00	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 0-23 d.3 2611-01 analogia	Attyka. Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. p=(6,20+3,10x2+1,00)x1,10=14,74m ² 14,74	m ² m ²	 14.740	
				RAZEM	14.740
61	KNR-W 2-02 d.3 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową samooczyszczającą się. 14,74	m ² m ²	 14.740	
				RAZEM	14.740
62	KNR-W 2-02 d.3 0504-02 analogia	Izolacja przeciwwodna z dwóch warstw papy zgrzewalnej podkładowej. Zmodyfikować nakłady M - zmienić rodzaj papy. p=6,20m20x3,10x1,15=22,10m ² 22,10	m ² m ²	 22.100	
				RAZEM	22.100
63	KNR 2-02 d.3 0611-03 analogia	Izolacje cieplne z płyt styrodur, gr. 4cm. m - zmienić rodzaj materiału. p=6,20x3,10=19,22m ² 19,22	m ² m ²	 19.220	
				RAZEM	19.220
64	KNR 2-02 d.3 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte ostro	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		19,22	m ²	19,220	
				RAZEM	19,220
65	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm. Krotność 4. 19,22	m ²		
			m ²	19,220	
				RAZEM	19,220
66	d.3 kalk. własna	Dopłata za ułożenie siatki zgrzewanej z drutu 2,5mm. R=0,12rg/m2. M- uzupełnić nakłady o siatkę zbrojącą. 19,22	m ²		
			m ²	19,220	
				RAZEM	19,220
67	d.3 kalk. własna	Izolacja typu średniego. Dwie warstwy wykonane z dwuskładnikowej hydroizolacyjnej zaprawy cementowej. Łączna grubość warstwy = 2,50mm. Przyjęto do kalkulacji R=0,30rg/m2. zużycie materiału 4,00kg/m2. p=19,22x1,12=21,53m2 21,53	m ²		
			m ²	21,530	
				RAZEM	21,530
68	KNR 0-12 d.3 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą. p-19,22m2 19,22	m ²		
			m ²	19,220	
				RAZEM	19,220
69	KNR 0-12 d.3 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm. l=(6,20+3,10)x2-1,00x2=16,60m 16,60	m		
			m	16,600	
				RAZEM	16,600
70	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku. p=(3,10x2+6,20+0,80x2)x0,30=4,20m2 4,20	m ²		
			m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
71	NNRNKB 202 d.3 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4,20	m ²		
			m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
Pomieszczenie gospodarcze - oznaczenie nr 3.					
72	KNR 4-01 d.4 0535-08	Attyki Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku. p=15,00x(0,30+1,00)+(7,00+30,00)x(1,30+1,20)=75,00m2 75,00	m ²		
			m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
73	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy. p=(15,00+7,00+30,00)x0,30=15,60m2 15,60	m ²		
			m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
74	KNR 0-22 d.4 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 52,00	mb		
			mb	52,000	
				RAZEM	52,000
75	KNR 2-02 d.4 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. p=15,00x1,00+(7,00+30,00)x1,20=59,40m2 59,40	m ²		
			m ²	59,400	
				RAZEM	59,400
76	KNR 0-22 d.4 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd. 52,00	mb		
			mb	52,000	
				RAZEM	52,000
77	KNR 0-22 d.4 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm. Krotność 14 52,00	mb		
			mb	52,000	
				RAZEM	52,000
78	KNR 2-17 d.4 0144-01	Demontaż i montaż. Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm. Przyjęto wsp. do Rx2,00 za demontaż wyrzutni. n=12x7=19szt 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
79	KNR 2-17 d.4 0150-01	Demontaż i montaż. Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wyotów do 160 mm,w układach bezkanałowych. 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 4-01 d.4 0535-08	Podstawy wyrzutni Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. $p=0,50 \times 4 \times 0,50 \times 19=19,00 \text{m}^2$ 19,00	m^2 m^2	 19.000	
				RAZEM	19.000
81	NNRNKB 202 d.4 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 19,00	m^2 m^2	 19.000	
				RAZEM	19.000
82	KNR-W 2-02 d.4 0504-01 analogia	Attyki. Obróbka attyki - wierzch i odcinki pionowe. Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową. $p=15,00 \times (0,30+1,00) + (7,00+30,00) \times (1,30+1,20)=75,00 \text{m}^2$ 75,00	m^2 m^2	 75.000	
				RAZEM	75.000
83	NNRNKB 202 d.4 0541-02	Attyki - wierzch. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. $p=(15,00+7,00+30,00) \times 0,40=20,80 \text{m}^2$ 20,80	m^2 m^2	 20.800	
				RAZEM	20.800
84	KNR 0-22 d.4 0529-02	Obróbki dachowe kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 30,00	mb mb	 30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNR-W 2-02 d.4 0504-01	Dach. Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową. $p=15,00 \times 15,00 + 30,00 \times 7,00=435,00 \text{m}^2$ 435,00	m^2 m^2	 435.000	
				RAZEM	435.000
86	KNR 0-23 d.4 2611-01 analogia	Ściany budynku nr 4. Oczyszczenie mechaniczne i zmycie. $p=15,00 \times 2 \times 1,00=30,00 \text{m}^2$ 30,00	m^2 m^2	 30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNR-W 2-02 d.4 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową białą. 30,00	m^2 m^2	 30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNR 2-02 d.4 1506-07 analogia	Podsufitka z desek budynku nr 4. Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi desek. $p=15,00 \times 1,00 \times 2=30,00 \text{m}^2$ 30,00	m^2 m^2	 30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNR 4-01 d.4 0507-01	Wymiana pojedynczych dachówek karpiovek 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR 4-03 d.4 0703-06	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
91	KNR 4-03 d.4 0704-03 kalk. własna	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju $d=$ 120 mm ² w ciągu poziomym. Wsp. do Rx1,50 za montowanie uwyków. M - uzupeł- nić nakłady o uchwyt wkręcany dwuśrubowy montaż co 1,20m. $l=(15,00 \times 2 + 22,00 + 7,00 + 30,00 \times 2)=119,00 \text{m}$ 119,00	m	119.000	
				RAZEM	119.000
92	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 10,00	pomiar. pomiar.	 10.000	
				RAZEM	10.000
Warsztat samochodowy - oznaczenie nr 4					
93	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. $p=15,00 \times 4 \times 2 \times 0,40=48,00 \text{m}^2$ 48,00	m^2 m^2	 48.000	
				RAZEM	48.000
94	KNR 2-02 d.5 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy. $p=15,00 \times 4 \times 0,30=18,00 \text{m}^2$ 18,00	m^2 m^2	 18.000	
				RAZEM	18.000
95	KNR 0-22 d.5 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 60,00	mb mb	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 2-02 d.5 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. p=15,00x4x0,50=30,00m2 30,00	m ² m ²	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
97	KNR 0-22 d.5 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 60,00	mb mb	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
98	KNR 0-22 d.5 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm. Krotność 4. 60,00	mb mb	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
99	KNR 2-17 d.5 0144-02	Demontaż i montaż. Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm. Zastosowano wsp. do Rx2,00, za demontaż. 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
100	KNR 2-17 d.5 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
101	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 4,00	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
102	NNRNKB 202 d.5 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4,00	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
103	KNR 0-22 d.5 0529-02	Obróbki dachowe kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 15,00	mb mb	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
104	KNR-W 2-02 d.5 0504-01	Dach Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe. p=15,00x15,00=225,00m2 225,00	m ² m ²	225.000	225.000
				RAZEM	225.000
105	NNRNKB 202 d.5 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm p=15,00x4x0,40x2=48,00m2 48,00	m ² m ²	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
106	KNR 4-01 d.5 1210-09 analogia	Jednokrotne lakierowanie drewnianej podsufitki daszka. p=15,00x2x0,60=18,00m2 18,00	m ² m ²	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
107	KNR 4-03 d.5 0703-06	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma łączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 16	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
108	KNR 4-03 d.5 0704-03 kalk. własna	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju d=120 mm2 w ciągu poziomym. Wsp. do Rx1,50 za montowanie uwytów. M- uzupełnić nakłady o uchwyt wkręcany dwuśrubowy montaż co 1,20m. l=15,00x4=60,00m 60,00	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
109	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 10,00	pomiar. pomiar.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
Pomieszczenie socjalne.					
110	KNR 2-17 d.6 0144-02	Demontaż i montaż. Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm. Zastosowano wsp. do Rx2 za demontaż. 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
111	KNR 2-17 d.6 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-02 d.6 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe. p=3,50x15,00=52,50m2 52,50	m ² m ²	52.500	52.500
				RAZEM	52.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Magazyn liczników - oznaczenie nr 5.					
113	KNR 0-23 d.7 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod malownię - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. $p=15,00 \times 2,60 \times 0,50 \times 4 = 78,00 \text{ m}^2$ 78,00	m^2	78.000	
				RAZEM	78.000
114	KNR 2-02 d.7 1506-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami do pian pur dachu magazynu liczników. Zmodyfikować rodzaj farby. 78,00	m^2 m^2	78.000	
				RAZEM	78.000
Wiatła magazynowa - oznaczenie nr 6					
115	KNR 4-01 d.8 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku. $l=51,50 \times 2 = 103,00 \text{ m}$ 103,00	m m	103.000	
				RAZEM	103.000
116	KNR-W 2-02 d.8 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 103,00	m m	103.000	
				RAZEM	103.000
Sala obsługi - oznaczenie nr 7.					
117	KNR 4-01 d.9 0535-08	Konstrukcja maskownicy (wierzch) + atyka murowana. Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. $p_1 = (17,00 + 10,00) \times 0,30 = 8,10 \text{ m}^2$ $p_2 = 5,00 \times (0,30 + 0,60) = 4,50 \text{ m}^2$ $P = (8,10 + 4,50) = 12,60$ 12,60	m^2 m^2	12.600	
				RAZEM	12.600
118	KNR 0-22 d.9 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 27,00	mb mb	27.000	
				RAZEM	27.000
119	NNRNKB 202 d.9 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm. $p = 8,10 \text{ m}^2 + 5,00 \times 0,30 \text{ m}^2 = 9,60 \text{ m}^2$ 9,60	m^2 m^2	9.600	
				RAZEM	9.600
120	KNR 2-02 d.9 0923-04	Atyka murowana. Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $p = 5,00 \times 0,30 = 1,50 \text{ m}^2$ 1,50	m^2 m^2	1.500	
				RAZEM	1.500
121	KNR 0-22 d.9 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 5,00	mb mb	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNR 4-01 d.9 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu). $p = 5,00 \times 0,60 = 3,00 \text{ m}^2$ 3,00	m^2 m^2	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR 0-22 d.9 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 5,00	mb mb	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNR 0-22 d.9 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm. Krotność 6. 5,00	mb mb	5.000	
				RAZEM	5.000
125	d.9 kalk. własna	Rozebranie części konstrukcji stalowej maskownicy. Odcięcie słupków pionowych. Przyjęto do kalkulacji $R = 0,50 \text{ rg/m}$ $l = (17,00 + 10,00) \text{ m} = 27,00 \text{ m}$ 27,00	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
126	KNR 4-01 d.9 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 27,00	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
127	KNR 4-01 d.9 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa. Rozebranie papy wzdłuż okapu. Zastosowano wsp. do $R \times 3,00$. Odcinkowa rozbiórka papy. $p = (17,00 + 10,00) \times 0,50 = 13,50 \text{ m}^3$ 13,50	m^2 m^2	13.500	
				RAZEM	13.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 4-01 d.9 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa. Krotność 2. 13,50	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
129	KNR 4-01 d.9 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej. p=27,00x0,30x2=16,20m ² 16,20	m ² m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
130	KNR 0-22 d.9 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dachowej - krycie. Papa zgrzewalna podkładowa. m - zmodyfikować rodzaj papy, usunąć z nakładów papę wentylacyjną i kominki wentylacyjne. Krotność 2. p=27,00x0,50=13,50m ² 13,50	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
131	KNR-W 2-02 d.9 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 27,00	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
132	d.9 kalk. własna	Montaż słupków konstrukcji stalowej maskownicy. R=2,60rg/m. M = kątownik 40x40x3, Cj=1,87kg/m. Gotowy wyrób. l=27,00/1,00x0,30=8,10m 8,10	m m	8.100	
				RAZEM	8.100
133	KNR-W 2-02 d.9 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo. p=17,00x5,00+15,00x4,00=145,00m ² 145,00	m ² m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
134	KNR 4-03 d.9 0703-06	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma łączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
135	KNR 4-03 d.9 0704-03 kalk. własna	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju d=120 mm ² w ciągu poziomym. Wsp. do Rx1,50 za montowanie uwytów. M- uzupełnić nakłady o uchwyt wkręcany dwuśrubowy montaż co 1,20m. l=(21,00+15,00)=36,00m 36,00	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
136	KNR 4-03 d.9 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 10,00	pomiar. pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000
Garaż + zapleczone - oznaczenie nr 9.					
137	KNR 4-01 d.10 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa. Rozebranie papy wzdłuż okapu. Zastosowano wsp. do Rx3,00. Odcinkowa rozbiórka papy. p=15,00x0,50=7,50m ³ 7,50	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
138	KNR 4-01 d.10 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa. Krotność 2. 7,50	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
139	KNR 4-01 d.10 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej. p=15,00x0,30x2=9,00m ² 9,00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
140	KNR 0-22 d.10 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dachowej - przygotowanie podłoża. p=15,00x0,50=7,50m ² 7,50	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
141	KNR 0-22 d.10 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dachowej - krycie. Papa zgrzewalna podkładowa. M - zmodyfikować rodzaj papy, usunąć z nakładów papę wentylacyjną i kominki wentylacyjne. Krotność 2. 7,50	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
142	KNR-W 2-02 d.10 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 15,00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 4-01 d.10 0535-08	Ściana bud. 7, pod rynna bud. 9. Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. $p=15,00 \times 0,60=9,00 \text{m}^2$ 9,00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
144	KNR 4-01 d.10 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) 9,00	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
145	KNR 0-22 d.10 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 15,00	mb mb	15.000	
				RAZEM	15.000
146	KNR 0-22 d.10 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm. krotność 6. 15,00	mb mb	15.000	
				RAZEM	15.000
147	KNR 4-01 d.10 0535-08	Attyki murowane. Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. $p=(15,00+12,00) \times 0,30=8,10 \text{m}^2$ 8,10	m ² m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
148	KNR 0-22 d.10 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 27,00	mb mb	27.000	
				RAZEM	27.000
149	NNRNKB 202 d.10 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 8,10	m ² m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
150	KNR 0-23 d.10 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie. $p=(15,00+12,00) \times 1,00=27,00 \text{m}^2$ 27,00	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
151	KNR-W 2-02 d.10 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową białą. 27,00	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
152	KNR-W 2-02 d.10 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową. $p=12,00 \times 15,00=180,00 \text{m}^2$ 180,00	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
153	KNR 4-03 d.10 0703-06	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
154	KNR 4-03 d.10 0704-03 kalk. własna	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju d _{pr} 120 mm ² w ciągu poziomym. Wsp. do Rx1,50 za montowanie uwyków. M- uzupełnić nakłady o uchwyt wkręcany dwuśrubowy montaż co 1,20m. $l=(12,00 \times 2+15,00)=39,00 \text{m}$ 39,00	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
155	KNR 4-03 d.10 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 10,00	pomiar. pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000