
**PRZEDMIAR
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ADRES INWESTYCJI : ŚWIESZYNO DZ.NR 358/7 OBR.ŚWIESZYNO
INWESTOR : GMINA ŚWIESZYNO
ADRES INWESTORA : ŚWIESZYNO 71; 76-024 ŚWIESZYNO
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mateusz Drozdowski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		ZASILANIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0701-02	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.1	0706-02	poz.1*0.6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1	0707-03	YKY 4x10	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0702-02	poz.1	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
d.1.1	0114-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-10	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5	Rozdzielnica RA z wyposażeniem	szt.		
d.1.1	0404-02	1	szt.	1.000	
	kalk. własna			RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.1	0605-08	4*1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze. Ułożenie bednarki w wykopie razem z kab- lem oświetleniowym	m		
d.1.1	0603-01	FeZn 25x4	m	10.000	
		Przelicznik 1m/b - 0,8 kg		RAZEM	10.000
		10			
1.2		GNIAZDA I URZĄDZENIA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.2	1207-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2	1208-02	poz.10	m	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2	1208-05	poz.11*0.02*0.05	m ³	0.022	
				RAZEM	0.022
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2	0205-01	YDY 3x2,5 do gniazd	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
14	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.2	0308-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.2	0308-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.3	1207-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.3	1208-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16	m	35.000	
				RAZEM	35.000
18 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.17*0.02*0.05	m ³	0.035	
				RAZEM	0.035
19 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
20 d.1.3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ 1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1.3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ 2	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
22 d.1.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa awaryjna typ AW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		SYSTEM SSWiN			
25 d.1.4	KNR AL-01 0102-03 ST- IT.C1.00	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozoru wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.4	KNR AL-01 0301-01 ST- IT.C1.00	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod - Manipulator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.4	KNR AL-01 0201-01 ST- IT.C1.00	Montaż czujki podczerwieni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.4	KNR AL-01 0201-01 ST- IT.C1.00	Montaż czujki gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.4	KNR AL-01 0201-01 ST- IT.C1.00	Montaż czujki zalania wodą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.4	KNR AL-01 0201-01 ST- IT.C1.00	Montaż czujki wibracyjnej z magnetyczną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.4	KNR AL-01 0201-01 ST- IT.C1.00	Montaż czujki magnetycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.4	KNR AL-01 0201-01 ST- IT.C1.00	Montaż czujki dualnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.4	KNNR 5 0406-02	Zewnętrzny sygnalizator akustyczno optyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.4	KNNR 5 0406-02	Wewnętrzny sygnalizator akustyczno optyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.4	KNNR AL-01 0401-01 ST- IT.C1.00	Montaż czujek pożarowych optycznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
37 d.1.4	KNNR AT-15 0102-01 ST- IT.C1.00	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m kab- la		
		190	m kab- la	190.000	
				RAZEM	190.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Czujka PIR	szt	3.0000		3.0000							
2.	Czujka gazu	szt	1.0000		1.0000							
3.	Czujka zalania wodą	szt	1.0000		1.0000							
4.	Czujka wibracyjna z magnetyczną	szt	3.0000		3.0000							
5.	Czujka magnetyczna	szt	1.0000		1.0000							
6.	Czujka dualna	szt	1.0000		1.0000							
7.	Manipulator	szt	1.0000		1.0000							
8.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0.7965		0.7965							
9.	bednarka Fe Zn 25x4	kg	12.0000		12.0000							
10.	pręty stalowe ocynkowane	kg	4.1600		4.1600							
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	6.3000		6.3000							
12.	piasek	m ³	0.5187		0.5187							
13.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem	t	0.0109		0.0109							
14.	Ciasto wapienne	m ³	0.0091		0.0091							
15.	Przepust rurowy hermetyczny	m	1.0000		1.0000							
16.	Rozdzielnica RA z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
17.	Zewnętrzny sygnalizator akustyczno op- tyczny	szt.	1.0000		1.0000							
18.	Wewnętrzny sygnalizator akustyczno optyczny	szt.	1.0000		1.0000							
19.	Czujka pożarowa optyczna	szt	3.0000		3.0000							
20.	Centrala SSWiN z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
21.	Oprawa awaryjna typ AW	szt.	1.0000		1.0000							
22.	Oprawa typ 1	szt.	3.0000		3.0000							
23.	Oprawa typ 2	szt.	14.0000		14.0000							
24.	łącznik instalacyjny jednobiegunowy podtynkowy IP44	szt.	1.0200		1.0200							
25.	łącznik instalacyjny dwubiegunowy pod- tynkowy IP20	szt.	4.0800		4.0800							
26.	gniazda podtynkowe pojedyncze 16/230 IP44	szt.	2.0400		2.0400							
27.	gniazda podtynkowe pojedyncze 16/230	szt.	6.1200		6.1200							
28.	osłony przewodów	m	0.0800		0.0800							
29.	złącza kontrolne	szt.	0.0800		0.0800							
30.	końcówki kablowe 10mm	szt.	40.0000		40.0000							
31.	Opaska kablowa - 3,6*200 typu OK/3,6* 200/00 /nr fabr. 145/	szt	2.3000		2.3000				OSP			
32.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	36.4000		36.4000							
33.	Przewód YDY 3x1,5mm2'	m	52.0000		52.0000							
34.	YKY 4x10	m	15.6000		15.6000							
35.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m	197.6000		197.6000							
36.	Kanał instalacyjny biały	m	100.0000		100.0000							
37.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Bernadeta Jastrzębska arch+

ul.Niemcewicza 26/606, 71-520 Szczecin

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 358/7, OBR. ŚWIESZYNO
INWESTOR : Gmina ŚWIESZYNO
ADRES INWESTORA : ŚWIESZYNO 71, 76-024 ŚWIESZYNO
WYKONAWCA ROBÓT : Bernadeta jastrzębska ARCH+
ADRES WYKONAWCY : ul.Niemcewicza 26/606, 71-520 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch. Bernadeta Jastrzębska
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2019

WYKONAWCA :

Data opracowania
03.04.2019

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYGOTOWANIE POMIESZCZEŃ DO REMONTU			
1	KNR 13-23	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1	1001-11	0.82*1+0.6*0.8+1.3*0.8	m ²	2.340	
				RAZEM	2.340
2	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (6.24+2.68+2.68-1.3*0.8+4.67+2.48+2.48-0.8*1+4.67+2.15+2.15+1.69+1.69+2.14+1.95-1.16*2.16+2.01+2.44+1.12+2.41+2.4)*2,7	m ²		
d.1	0701-05			RAZEM	0.000
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.32	m ³		
d.1	0108-05		m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²		
d.1	1609-01	(8.11+8.03+7.24)*3.4	m ²	79.492	
				RAZEM	79.492
2		ROBOTY REMONTOWE			
5	ZKNR C-2	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie, wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni z zaprawy np. KEIM Porosan-Trass-Zementputz lub równoważnej (5.29+6.24+5.22+6.24+0.3*4+0.3*4+2.06+2.48+2.06+2.48+1.83+1.83+2.14+2.15+1.69+2.15+1.69)*2.7	m ²		
d.2	0410-03		m ²	129.465	
	analogia			RAZEM	129.465
6	KNR 0-39	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, grubości 1-cm, tynk szary z zaprawy KEIM Porosan-Trass-Asgleichspatz-NP poz.5	m ²		
d.2	0111-02		m ²	129.465	
	analogia			RAZEM	129.465
7	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 na powierzchni pionowej	m ²		
d.2	0311-03	132.8+3.6+5.1+3.6	m ²	145.100	
	analogia			RAZEM	145.100
8	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
d.2	0702-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	NNRNKB	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 75	m ²		
d.2	202 2024-02	2,48*2,7+1,2*2,7			
				RAZEM	0.000
10	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho-podłoga	m ²		
d.2	0613-06	poz.7	m ²	145.100	
				RAZEM	145.100
11	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni do 1,6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
d.2	1017-01	0.8*2.10*4	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
12	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.9*2	m ²		
d.2	0803-03		m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
13	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.2	1510-03	poz.9	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
14	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych- sufit	m ²		
d.2	0703-02	11.6+16.8+5.8+3.6+6.7	m ²	44.500	
				RAZEM	44.500
15	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu	m ²		
d.2	0711-12	poz.14	m ²	44.500	
				RAZEM	44.500
16	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.2	1202-09	poz.14	m ²	44.500	
				RAZEM	44.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AT-27 d.2 0103-05 analogia	Gruntowanie ręczne powierzchni pionowych	m ²		
		poz.14	m ²	44.500	
				RAZEM	44.500
18	KNR-W 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.14	m ²	44.500	
				RAZEM	44.500
19	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.6	m ²	129.465	
				RAZEM	129.465
20	KNR-W 4-01 d.2 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		poz.7	m ²	145.100	
				RAZEM	145.100
21	KNR 2-02 d.2 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		1.16*2.16	m ²	2.506	
				RAZEM	2.506
22	KNZ-14 d.2 0110-01 analogia	Docieplanie POSADZKI płytami styropianu	m ²		
		poz.7	m ²	145.100	
				RAZEM	145.100
23	KNP 02 d.2 0708-04.01	Izolacja pod posadzki z papy na sucho - jedna warstwa w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		poz.14	m ²	44.500	
				RAZEM	44.500
24	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		32.8+3.6+5.1+3.6	m ²	45.100	
				RAZEM	45.100
25	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	45.100	
		poz.24			
				RAZEM	45.100
26	KNR 2-02 d.2 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		Krotność = 2	m ²	32.800	
		32.8			
				RAZEM	32.800
27	KNR 2-02 d.2 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	32.800	
		32.8			
				RAZEM	32.800
28	KNR 2-02 d.2 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 50x50 mm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	8.700	
		5.1+3.6			
				RAZEM	8.700
29	KNR 2-02 d.2 1105-01	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 50x50 mm w 2 rzędach	m		
		Krotność = 2	m	36.640	
		5.29+6.24+5.22+6.24-0.8+2.06+2.47+2.06-0.8+2.48+1.83+1.83+2.06+2.06-0.8-0.8			
				RAZEM	36.640
3		ELEWACJA			
30	KNR 4-04 d.3 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
		21+27+24.3+4	m ³	76.300	
				RAZEM	76.300
31	KNR 2-31 d.3 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		(8.11+8.03+7.24)* 0.6	m ²	14.028	
				RAZEM	14.028
32	KNR 4-01 d.3 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		(8.11+8.03+7.24)*1,10*1,5			
				RAZEM	0.000
33	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(8.11+8.03+7.24)*1.10$	m ²	25.718	
				RAZEM	25.718
34	KNR 2-02 d.3 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na za- prawie z siatką metalową poz.33	m ²		
			m ²	25.718	
				RAZEM	25.718
35	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.33	m ²		
			m ²	25.718	
				RAZEM	25.718
36	KNR 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa #34	m ²		
				RAZEM	0.000
37	KNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubi- jakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.32	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
38	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 21+27+24.3+4	m ²		
			m ²	76.300	
				RAZEM	76.300
39	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jed- nokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT #39	m ²		
				RAZEM	0.000
40	KNZ-14 d.3 0110-01	Docieplanie ścian budynków płytami styropianu z wyprawą elewacyjną poz.38	m ²		
			m ²	76.300	
				RAZEM	76.300
41	KNR 0-33 d.3 0118-08	Montaż parapetów z blachy powlekanej szer.30 cm $(0.82+0.6+1.3)*0.3$	m		
			m	0.816	
				RAZEM	0.816
4		WYMIANA POKRYCIA DACHU WRAZ Z DOCIEPLENIEM			
42	KNR 2-02 d.4 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNR 4-04 d.4 0509-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach 7.5*4.37*2	m ²		
			m ²	65.550	
				RAZEM	65.550
44	KNR 4-04 d.4 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.43*0.07	m ³		
			m ³	4.588	
				RAZEM	4.588
45	KNR K-05 d.4 0102-02	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 70 do 80 cm poz.43	m ²		
			m ²	65.550	
				RAZEM	65.550
46	KNR K-05 d.4 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 7.5*2	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR K-05 d.4 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej 4.37*2	m		
			m	8.740	
				RAZEM	8.740
48	KNR-W 4-01 d.4 0540-02	Wymiana pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej 7.5*2*0.45	m ²		
			m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
49	KNR-W 2-02 d.4 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-02 d.4 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa Krotność = 2 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4	KNR 2-02 0503-04	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styro- pianu ,1warstwy papy poz.43	m ² m ²	65.550	
				RAZEM	65.550

