PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie elewacji budynków inspekcji weterynaryjnej - budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : 76-200 Słupsk, ul. Armii Krajowej 28-29
INWESTOR : Wojewódzki Inspektorat Weterynarii
ADRES INWESTORA : 80-958 Gdańsk ul. Na Stoku 50

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Wegner
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**mieszkalny**	**BUDYNEK MIESZKALNY**			
1.1		**Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**			
1 d.1. 1	KNR 2-31 0815-02 z.o.2.13. 9902-02 SST 01 wycena indywidualna	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m^2		
		20.00*1.50	m^2	30.00	
				RAZEM	**30.00**
2 d.1. 1	KNR 2-01 0310-01 SST 01 wycena indywidualna	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m^3		
	elewacja północna	19.00*1.20*1.00	m^3	22.80	
	elewacja południowa	19.90*1.20*1.00	m^3	23.88	
	elewacja wschodnia	(12.50+2.70)*1.20*1.00	m^3	18.24	
	elewacja zachodnia	(12.50+2.70)*1.20*1.00	m^3	18.24	
	odkopanie deszczówki	1.00*1.00*1.20*2	m^3	2.40	
				RAZEM	**85.56**
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0312-05 SST 01 wycena indywidualna	Zasypywanie wykopów warstwami po 20 cm z zagęszczeniem mechanicznym	m^3		
		85.56	m^3	85.56	
				RAZEM	**85.56**
4 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04 SST 01 wycena indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
5 d.1. 1	KNR 4-01 0336-03 SST 01 wycena indywidualna	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	**3.00**
1.2		**Roboty tynkarskie**			
6 d.1. 2	KNR 4-01 0701-05 SST 03 wycena indywidualna	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - ościeża okienne i drzwiowe	m^2		
	elewacja północna	16.95*1.20	m^2	20.34	
	elewacja wschodnia	(11.45+2.70)*1.20	m^2	16.98	
	elewacja zachodnia	(11.45+2.70)*1.20	m^2	16.98	
				RAZEM	**54.30**
7 d.1. 2	KNR 4-01 0701-05 SST 03 wycena indywidualna	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - ściany piwnic poniżej poziomu terenu	m^2		
	elewacja północna	[(1.10+2.14*2)*12+(1.10+1.85*2)*9+(0.36+0.36*2)*12+(0.56+0.80*2)+(0.91+0.75)*2*5+(1.05+2.60*2)]*0.20	m^2	29.15	
	elewacja południowa	17.90*1.20	m^2	21.48	
	elewacja wschodnia	(0.30+0.95*2)*4*0.20	m^2	1.76	
	elewacja zachodnia	[(1.10+2.14*2)*2+(1.10+1.85*2)*2+(1.10+1.45*2)*2+(0.91+0.75*2)*2]*0.20	m^2	6.64	
				RAZEM	**59.03**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1. 2	KNR 2-02 0901-01 SST 03 wycena indywidualna	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - ściany piwnic poniżej poziomu terenu	m2		
	elewacja północna	16.95*1.20	m2	20.34	
	elewacja południowa	17.90*1.20	m2	21.48	
	elewacja wschodnia	(11.45+2.70)*1.20	m2	16.98	
	elewacja zachodnia	(11.45+2.70)*1.20	m2	16.98	
				RAZEM	**75.78**
9 d.1. 2	KNR 4-01 0725-02 SST 03 wycena indywidualna	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - ściany nadziemia	m2		
	elewacja północna	{16.95*13.10+3.10*0.80*0.5-[1.10*2.14*12+1.10*1.85*9+0.36*0.36*12+0.56*0.80+0.91*0.75*5+1.05*2.60]}*15%	m2	25.29	
	elewacja południowa	17.90*13.10*20%	m2	46.90	
	elewacja wschodnia	{(11.45+2.70)*13.10+11.45*2.50*0.5-0.30*0.95*4}*15%	m2	29.78	
	elewacja zachodnia	{(11.45+2.70)*13.10+11.45*2.50*0.5-[1.10*2.14*2+1.10*1.85*2+1.10*1.45*2+0.91*0.75*2]}*15%	m2	27.95	
				RAZEM	**129.92**
10 d.1. 2	KNR 4-01 0726-01 SST 03 wycena indywidualna	Uzupełnienie ubytków ozdobnych: gzymsów okapowych i podparapetowych, opasek okiennych, itp.	m2		
	elewacja południowa	17.90*13.10	m2	234.49	
				RAZEM	**234.49**
11 d.1. 2	KNR 4-01 0730-02 SST 03 wycena indywidualna	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
	elewacja południowa	17.90*13.10*30%	m2	70.35	
				RAZEM	**70.35**
12 d.1. 2	KNR 4-01 0710-03 SST 03 wycena indywidualna	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
	pomieszczenia piwnic	180.00	m2	180.00	
				RAZEM	**180.00**
1.3		**Roboty w zakresie stolarki okiennej i drzwiowej**			
13 d.1. 3	KNR-W 2-02 1040-01 SST 05 wycena indywidualna	Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych z przekładką termiczną, jednoskrzydłowe z samozamykaczem	m2		
		1.06*2.61	m2	2.77	
				RAZEM	**2.77**
14 d.1. 3	KNR 4-01 0925-17 SST 05 wycena indywidualna	Remont drzwi zewnętrznych drewnianych - wymiana zniszczonych elementów z remowacją całych drzwi z ościeznicą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
1.4		**Roboty izolacyjne**			
15 d.1. 4	KNR 2-02 0603-01 SST 02 kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa na ścianie piwnic	m2		
	elewacja północna	16.95*1.20	m2	20.34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elewacja południowa	17.90*1.20	m2	21.48	
	elewacja wschodnia	(11.45+2.70)*1.20	m2	16.98	
	elewacja zachodnia	(11.45+2.70)*1.20	m2	16.98	
				RAZEM	**75.78**
16 d.1. 4	KNR 2-02 0603-01 SST 02 kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa na tynku po dociepleniu ściany piwnic	m2		
	elewacja północna	16.95*1.20	m2	20.34	
	elewacja południowa	17.90*1.20	m2	21.48	
	elewacja wschodnia	(11.45+2.70)*1.20	m2	16.98	
	elewacja zachodnia	(11.45+2.70)*1.20	m2	16.98	
				RAZEM	**75.78**
17 d.1. 4	KNR 2-02 0603-02 SST 02 kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
	elewacja północna	16.95*1.20	m2	20.34	
	elewacja południowa	17.90*1.20	m2	21.48	
	elewacja wschodnia	(11.45+2.70)*1.20	m2	16.98	
	elewacja zachodnia	(11.45+2.70)*1.20	m2	16.98	
				RAZEM	**75.78**
18 d.1. 4	KNR 0-17 2609-01 SST 02 kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ścian w celu wyrównania powierzchni ścian	m2		
		553.46*35%	m2	193.71	
				RAZEM	**193.71**
19 d.1. 4	KNR 0-17 2610-02 SST 02 kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 12 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem i gruntowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - tynk silikonowy gr. 2,5 mm typu "baranek" barwiony w masie	m2		
	elewacja północna	16.95*13.10+3.10*0.80*0.5-[1.10*2.14*12+1.10*1.85*9+0.36*0.36*12+0.56*0.80+0.91*0.75*5+1.05*2.60]	m2	168.58	
	elewacja wschodnia	2.70*13.10-0.30*0.95*4	m2	34.23	
	elewacja zachodnia	11.45*10.50+2.70*13.10+11.45*2.50*0.5-[1.10*2.14*1+1.10*1.85*2+1.10*1.45*2+0.91*0.75*2]	m2	158.93	
				RAZEM	**361.74**
20 d.1. 4	KNR 0-17 2610-02 SST 02 kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 12 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem i gruntowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - tynk silikonowy gr. 2,5 mm typu "baranek" barwiony w masie - boniowany	m2		
	elewacja zachodnia	11.45*3.60-[1.10*2.14*1]	m2	38.87	
				RAZEM	**38.87**
21 d.1. 4	KNR 0-17 2610-02 SST 02 kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem i gruntowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - tynk silikonowy gr. 2,5 mm typu "baranek" barwiony w masie	m2		
	elewacja wschodnia	11.45*13.10+11.45*2.50*0.5-0.30*0.95*4	m2	163.17	
				RAZEM	**163.17**
22 d.1. 4	KNR 0-17 2610-08 SST 02 kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 2 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - tynk silikonowy gr. 2,5 mm typu "baranek" barwiony w masie	m2		
	elewacja północna	[(1.10+2.14*2)*12+(1.10+1.85*2)*9+(0.36+0.36*2)*12+(0.56+0.80*2)+(0.91+0.75)*2*5+(1.05+2.60*2)]*0.35	m2	51.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elewacja wschodnia	(0.30+0.95*2)*4*0.35	m2	3.08	
	elewacja zachodnia	[(1.10+2.14*2)*2+(1.10+1.85*2)*2+(1.10+1.45*2)*2+(0.91+0.75*2)*2]*0.35	m2	11.61	
				RAZEM	**65.70**
23 d.1. 4	KNR 0-17 2609-08 SST 02 kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	m		
		2.00*6	m	12.00	
				RAZEM	**12.00**
24 d.1. 4	KNR 0-17 2609-01 SST 02 kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 12 cm do ścian - poniżej poziomu terenu	m2		
	elewacja północna	16.95*1.20	m2	20.34	
	elewacja południowa	17.90*1.20	m2	21.48	
	elewacja wschodnia	(11.45+2.70)*1.20	m2	16.98	
	elewacja zachodnia	(11.45+2.70)*1.20	m2	16.98	
				RAZEM	**75.78**
25 d.1. 4	KNR 0-17 2609-06 SST 02 kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - poniżej poziomu terenu	m2		
	elewacja północna	16.95*1.20	m2	20.34	
	elewacja południowa	17.90*1.20	m2	21.48	
	elewacja wschodnia	(11.45+2.70)*1.20	m2	16.98	
	elewacja zachodnia	(11.45+2.70)*1.20	m2	16.98	
				RAZEM	**75.78**
26 d.1. 4	KNR 2-02 1604-02 SST 02 kalkulacja indywidualna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		(16.95+17.90+11.45*2)*12.60	m2	727.65	
				RAZEM	**727.65**
1.5		**Roboty malarskie**			
27 d.1. 5	KNR 0-23 2611-01 SST 04 wycena indywidualna	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie myjką ciśnieniową	m2		
	elewacja północna	16.95*13.10+3.10*0.80*0.5-[1.10*2.14*12+1.10*1.85*9+0.36*0.36*12+0.56*0.80+0.91*0.75*5+1.05*2.60]	m2	168.58	
	elewacj południowa	17.90*13.10*1.1	m2	257.94	
	elewacja wschodnia	(11.45+2.70)*13.10+11.45*2.50*0.5-0.30*0.95*4	m2	198.54	
	elewacja zachodnia	(11.45+2.70)*13.10+11.45*2.50*0.5-[1.10*2.14*2+1.10*1.85*2+1.10*1.45*2+0.91*0.75*2]	m2	186.34	
				RAZEM	**811.40**
28 d.1. 5	KNR 0-23 2611-02 SST 04 wycena indywidualna	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
	elewacja północna	16.95*13.10+3.10*0.80*0.5-[1.10*2.14*12+1.10*1.85*9+0.36*0.36*12+0.56*0.80+0.91*0.75*5+1.05*2.60]	m2	168.58	
	elewacj południowa	17.90*13.10*1.1	m2	257.94	
	elewacja wschodnia	(11.45+2.70)*13.10+11.45*2.50*0.5-0.30*0.95*4	m2	198.54	
	elewacja zachodnia	(11.45+2.70)*13.10+11.45*2.50*0.5-[1.10*2.14*2+1.10*1.85*2+1.10*1.45*2+0.91*0.75*2]	m2	186.34	
				RAZEM	**811.40**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 5	KNR-W 2-02 1519-03 SST 04 wycena indywidualna	Malowanie tynków zewnętrznych, nakrapianych farbą krzemianową - tynki z elementami ozdobnymi - wsp. 1,1	m2		
	elewacj południowa	17.90*13.10*1.1	m2	257.94	
				RAZEM	**257.94**
30 d.1. 5	KNR-W 2-02 1519-01 SST 04 wycena indywidualna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - cokół i gzymsy	m2		
	elewacja północna	16.95*1.50+17.00	m2	42.43	
	elewacja wschodnia	(11.45+2.70)*1.50+11.50	m2	32.73	
	elewacja zachodnia	(11.45+2.70)*1.50+11.50	m2	32.73	
				RAZEM	**107.89**
31 d.1. 5	KNR-W 2-02 1519-01 SST 04 wycena indywidualna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
	kominy	(0.46+1.13+1.10+0.45+1.10+0.45+0.59+1.13)*2*0.85+(0.90+1.70)*0.5*2.24*2+(0.90+1.70)*0.44+(0.70+1.20)*0.5*1.50*2+(0.70+1.20)*0.44	m2	21.55	
				RAZEM	**21.55**
1.6		**Roboty dekarskie**			
32 d.1. 6	KNR 4-01 0535-08 SST 07 wycena indywidualna	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	elewacja północna	(0.41*12+1.15*21+0.61+0.95*5)*0.25	m2	8.61	
	elewacja południowa	0.41*0.25*14+1.50*0.35*19+1.60*0.35+18.00*0.15*3	m2	20.07	
	elewacja wschodnia	0.35*0.25*4	m2	0.35	
	elewacja zachodnia	(1.00*2+1.15*4+0.95*2)*0.25+(11.60*2+2.60)*0.15	m2	6.00	
				RAZEM	**35.03**
33 d.1. 6	KNR 4-01 0535-05 SST 07 wycena indywidualna	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		14.20*4	m	56.80	
				RAZEM	**56.80**
34 d.1. 6	KNR 4-01 0526-01 SST 07 wycena indywidualna	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy cynkowo-tytanowej w odcinkach o długości do 0.5 m - skrócenie rynien o grubość docieplenia	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	**2.00**
35 d.1. 6	KNR 2-02 0507-02 SST 07 wycena indywidualna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm - parapety i gzymsy	m2		
	elewacja północna	(0.41*12+1.15*21+0.61+0.95*5)*0.40	m2	13.77	
	elewacja południowa	0.41*0.30*14+1.50*0.50*19+1.60*0.50*3+18.00*0.35*3	m2	37.27	
	elewacja wschodnia	0.35*0.40*4+11.50*0.40	m2	5.16	
	elewacja zachodnia	(1.00*2+1.15*4+0.95*2)*0.40+(11.60*2+2.60)*0.20	m2	8.56	
				RAZEM	**64.76**
36 d.1. 6	KNR 2-02 0510-04 SST 07 wycena indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo-tytanowej - rury Inwestora z demontażu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.20*4	m	56.80	
				RAZEM	**56.80**
37 d.1. 6	KNR-W 2-15 0208-03 SST 07 wycena indywidualna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - wpusty kanalizacji deszczowej	m		
		1.50*4	m	6.00	
				RAZEM	**6.00**
38 d.1. 6	KNR-W 2-15 0208-03 SST 07 wycena indywidualna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - przełożenie kanalizacji sanitarnej	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	**3.00**
39 d.1. 6	KNR-W 2-15 0208-04 SST 07 wycena indywidualna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.00*4	m	8.00	
				RAZEM	**8.00**
40 d.1. 6	KNR-W 2-15 0211-03 SST 07 wycena indywidualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - wpust deszczowy z rewizją	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
1.7		**Roboty ślusarskie**			
41 d.1. 7	KNR-W 2-02 1220-04 SST 07 wycena indywidualna	Daszki proste z kształtowników aluminiowych z pokryciem poliwęglanem komorowym gr. min. 12 mm	m^2		
		1.50*1.00	m^2	1.50	
				RAZEM	**1.50**
42 d.1. 7	KNR-W 2-02 1215-04 SST 07 wycena indywidualna	Montaż na ścianie skrzynki gazowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
1.8		**Roboty w zakresie różnych nawierzchni**			
43 d.1. 8	KNR 2-31 0511-02 SST 06 wycena indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		(16.95+13.00*2+3.20*2)*0.50	m^2	24.68	
				RAZEM	**24.68**
44 d.1. 8	KNR 2-31 0407-05 SST 06 wycena indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		16.95+13.00*2+3.20*2	m	49.35	
				RAZEM	**49.35**
45 d.1. 8	KNR 2-31 0502-05 SST 06 wycena indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty chodnikowe z demontażu	m^2		
		(16.95+13.00*2+3.20*2)*0.50	m^2	24.68	
				RAZEM	**24.68**
1.9		**Roboty elektryczne**			
46 d.1. 9	KNR 4-03 0701-04 SST 08 kalkulacja indywidualna	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	**18.00**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1. 9	KNR 4-03 0706-03 SST 08 kalkulacja indywidualna	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm2 na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji - linka stalowa ocynkowana śr. 8 mm	m		
		12.50*6	m	75.00	
				RAZEM	**75.00**
48 d.1. 9	KNR 4-03 0711-09 SST 08 kalkulacja indywidualna	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	**25.00**
49 d.1. 9	KNNR 5 0504-02 SST 08 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - halogenowe 150 W z czujnikiem ruchu i zmierzchowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
50 d.1. 9	KNNR 5 0504-02 SST 08 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - halogenowe 150 W z czujnikiem ruchu i zmierzchowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
51 d.1. 9	KNR 5-10 1002-05 SST 08 kalkulacja indywidualna	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
52 d.1. 9	KNR 5-10 1005-07 SST 08 kalkulacja indywidualna	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - Oprawa oświetlenia ulicznego LED 50W z soczewkami, żywotność diod min. 50 000 h	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
53 d.1. 9	kalkulacja własna SST 08 kalkulacja indywidualna	Przełożenie istniejącego osprzętu (kamery, alarmy, itp) na ścianach po dociepleniu z ew. przedłużeniem przewodów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	**1.00**
54 d.1. 9	KNR 4-03 0303-02 SST 08 kalkulacja indywidualna	Wymiana skrzynki ZK w ścianie zewnętrznej wraz z niezbędnymi robotami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**