

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu służbowego KP Lipiany
ADRES INWESTYCJI : Lipiany, ul. Jedności Narodowej 37
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin ul Małopolska 47

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1 d.1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 462.069	m ² m ²	 462.069	
				RAZEM	462.069
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 17.61+15.98	m m	 33.590	
				RAZEM	33.590
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8.09*2	m m	 16.180	
				RAZEM	16.180
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (17.61+15.98+6.96+7.36+8.06+8.97)*0.30	m ² m ²	 19.482	
				RAZEM	19.482
5 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 37.77	m ² m ²	 37.770	
				RAZEM	37.770
8 d.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych 2.21*6+1.89*2	m m	 17.040	
				RAZEM	17.040
9 d.1	KNR 4-01 1301-01	Wymiana krat prostych 2.21*1.6*9+1.0*1.4+1.89*1.40*7+0.71*1.36*3+1.72*1.6+0.65*1.40	m ² m ²	 58.305	
				RAZEM	58.305
10 d.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku 262.08	m ² m ²	 262.080	
				RAZEM	262.080
11 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 262.08	m ² m ²	 262.080	
				RAZEM	262.080
12 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 33.59	m m	 33.590	
				RAZEM	33.590
13 d.1	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 16.18	m m	 16.180	
				RAZEM	16.180
14 d.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 462	m m	 462.000	
				RAZEM	462.000
15 d.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
16 d.1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 415.	m ² m ²	 415.000	
				RAZEM	415.000
17 d.1	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 (0.58*1.40)+(0.65*1.40)+(0.71*1.36)	m ² m ²	 2.688	
				RAZEM	2.688
18 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (1.89*1.40)+(2.21*1.60)*3+(1.72*1.60)	m ² m ²	 16.006	
				RAZEM	16.006

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-02	Obsadzenie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej, długości ponad 1 m	szt		
d.1	0129-02	22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNR 2-02	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z PCV , dl.ponad 1m	szt		
d.1	0129-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21	NNRNKB	Obróbki blacharskie przy szer. w rozw do 25 cm z blachy powlekanej	m		
d.1	202 0539-02	68.75	m	68.750	
				RAZEM	68.750
22	NNRNKB	Obróbki blacharskie przy szer. w roz. ponad 25 cm z blachy powlekanej	m		
d.1	202 0539-02	19.48	m	19.480	
				RAZEM	19.480
23	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów (17.12+15.47+6.99+8.06+8.97+6.5)*0.7*1.0	m ³		
d.1	0104-02		m ³	44.177	
				RAZEM	44.177
24	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	44.177	m ³	44.177	
				RAZEM	44.177
25	KNR-W 4-01	Przemurowanie ciągle przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0307-04	5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
26	KNR-W 4-01	Odrzymbianie wgłębne murów	otw.		
d.1	0626-01	100	otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNR-W 4-01	Dwukrotne odrzymbianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²		
d.1	0621-05	44.177/0.7	m ²	63.110	
				RAZEM	63.110
28	KNR-W 4-01	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cem .-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 55 cm	otw.		
d.1	0633-02	100	otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNR 2-02	Uchwyty do flag	szt.		
d.1	1219-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1	1604-01	462	m ²	462.000	
				RAZEM	462.000
31	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,11,13,15,16,22,52,53,58,61,62,67,68,71)			
d.1	r.16 z.sz.5.15				
32	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
d.1	0407-02	186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
33	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	168.76	m ²	168.760	
				RAZEM	168.760
34	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-02	168.76	m ²	168.760	
				RAZEM	168.760
35	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²		
d.1	202 1026-05	5.35	m ²	5.350	
				RAZEM	5.350
36	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1204-01	65.56	m ²	65.560	
				RAZEM	65.560
37	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1204-02	367.65	m ²	367.650	
				RAZEM	367.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
d.1	1202-07	12.87	m ²	12.870	
				RAZEM	12.870
39	KNR 4-01	Miniowanie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²		
d.1	1212-12	16.50	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
40	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²		
d.1	1212-11	16.50	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
41	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową	m ²		
d.1	0608-09	125.0	m ²	125.000	
	analogia			RAZEM	125.000
42	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
d.1	0607-01	podposadzkowe	m ²	45.600	
		45.60		RAZEM	45.600
43	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0605-04	45.60	m ²	45.600	
				RAZEM	45.600
44	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
d.1	1106-01	45.60	m ²	45.600	
				RAZEM	45.600
45	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 10 cm	m ²		
d.1	1106-03	45.60	m ²	45.600	
				RAZEM	45.600
46	kalk. własna	Wykonanie semafora	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1022-01	65.39	m ²	65.390	
				RAZEM	65.390
2		Wykonanie tablic			
48	kalk. własna	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalk. własna	Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty elektryczne			
50	Środowisko-	Projekt (PB+PW) instalacji odgromowej	kpl.		
d.3	we wyceny				
	prac projekto-				
	wych	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KSNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.3	0601-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR-W 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
d.3	0702-04	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
d.3	0706-01	64+2*7.0	m	78.000	
				RAZEM	78.000
54	KNR-W 4-03	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
d.3	0711-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KSNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.3	0601-06	14	m	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
56	KNR 4-03 d.3 1133-01 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż opraw zewnętrznych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 4-03 d.3 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
59	KNR 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej i blacharki na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 9 d.3 0501-01	Montaż i demontaż elementów na elewacji(kamery , oprawy , naświetlacze , czujniki, puszki, itp.)- analogia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 4-03 d.3 1205-03 z.o.3.1. 9901-11	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	miar.		
		1	miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-03 d.3 1205-04 z.o.3.1. 9901-11	Następny pomiar instalacji odgromowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	miar.		
		4	miar.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 5-08 d.3 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z czujnikiem ruchu -analogia	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2- opcja	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
68	KNR 4-03 d.3 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 5-08 d.3 0311-01	Montaż szyny GSU z podłączeniem-analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-08 d.3 0603-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych do GSU- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 5-08 d.3 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych do GSU - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR-W 5-08 d.3 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp3x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
74 d.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
75 d.3	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
76 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż gniazd jednofazowych p/t 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.3	KNR-W 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3	KNR-W 5-08 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		Roboty porządkowe			
81 d.4	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu i odpadów bud. samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 8.60	m ³ m ³	 8.600	
				RAZEM	8.600
82 d.4	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów budowlanych 8.60	m ³ m ³	 8.600	
				RAZEM	8.600
83 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie okien folią 8.60	m ² m ²	 8.600	
				RAZEM	8.600
84 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 56.79	m ² m ²	 56.790	
				RAZEM	56.790

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i	m ²					
d.1	0901-01	pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. obmiar = 462.069 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m ²	r-g	292.9980				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0198m ³ /m ²	m ³	9.1490				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.2772				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768m-g/m ²	m-g	35.4869				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do	m					
d.1	0535-04	użytku obmiar = 33.590 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	5.0385				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadają-	m					
d.1	0535-06	cej się do użytku obmiar = 16.180 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.7798				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-	m ²					
d.1	0535-08	wych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 19.482 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	5.8446				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do	szt.					
d.1	0354-03	1 m2 obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	2.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do	szt.					
d.1	0354-04	2 m2 obmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	5.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 37.770 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	19.6404				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych obmiar = 17.040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	14.4840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 1301-01	Wymiana krat prostych obmiar = 58.305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	105.5321				
2*		-- M -- Tlen techniczny sprężony 0.16m ³ /m ²	m ³	9.3288				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.06kg/m ²	kg	3.4983				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.1kg/m ²	kg	5.8305				
5*		Pręt stalowy płaski walcowany na gorąco, o wymiarach 30x6-50x30 mm, St3S 8.69kg/m ²	kg	506.6705				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 1.407m-g/m ²	m-g	82.0351				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku obmiar = 262.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2262r-g/m ²	r-g	59.2825				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	78.6240				
3*		płyty styropianowe 1.05m ² /m ²	m ²	275.1840				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' 1.75kg/m ²	kg	458.6400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg"""" 0.0073m-g/m ²	m-g	1.9132				
7*		środek transportowy"" 0.0116m-g/m ²	m-g	3.0401				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 262.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	101.9491				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	301.3920				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	301.3920				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	113.7427				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	78.6240				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	1.9918				
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	5.5037				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 33.590 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	21.8570				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płą 1.8kg/m	kg	60.4620				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.7054				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	67.1800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1176				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 16.180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7721r-g/m	r-g	12.4926				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.57kg/m	kg	25.4026				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.3398				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	5.3394				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0388				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 462.000 m	m					
d.1	2614-10							
1*			-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	101.6400			
2*			-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20' 0.9kg/m	kg	415.8000			
3*			kątownik aluminiowy ochronny' 1.176mb/m	mb	543.3120			
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000			
5*			-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.3234			
6*		środek transportowy' 0.0005m-g/m	m-g	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 100.000 m	m					
d.1	2614-10							
1*			-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	22.0000			
2*			-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20' 0.9kg/m	kg	90.0000			
3*			kątownik aluminiowy ochronny' 1.176mb/m	mb	117.6000			
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000			
5*			-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.0700			
6*		środek transportowy' 0.0005m-g/m	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 415.000 m ²	m ²					
d.1	2614-03							
1*			-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	1340.2840			
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	83.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plyty styropianowe'	m ²	21.8913				
4*		0.05275m ² /m ²						
5*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20	kg	4162.4500				
6*		10.03kg/m ²						
7*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1726.4000				
8*		4.16szt/m ²						
9*		siatka z włókna szklanego	m ²	471.0250				
10*		1.135m ² /m ²						
11*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	124.5000				
12*		0.3kg/m ²						
13*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS	kg	1660.0000				
14*		CERMIT SN 30 lub DR 30						
15*		4kg/m ²						
16*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
17*		1.5%(od M)						
18*		-- S --						
19*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	12.3670				
20*		0.0298m-g/m ²						
21*		środek transportowy	m-g	11.4540				
22*		0.0276m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z	m ²					
d.1	1023-03	obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2						
		obmiar = 2.688 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	14.8378				
		5.52r-g/m ²						
		-- M --						
2*		kotwy stalowe'	szt	23.1168				
		8.6szt/m ²						
3*		pianka poliuretanowa'	dm ³	1.1021				
		0.41dm ³ /m ²						
4*		silikon'	dm ³	0.2419				
		0.09dm ³ /m ²						
5*		gips szpachlowy'	kg	9.8918				
		3.68kg/m ²						
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych'	kg	17.8214				
		6.63kg/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw'	m ²	2.6880				
		1m ² /m ²						
		-- S --						
9*		wyciąg''''''''	m-g	0.1344				
		0.05m-g/m ²						
10*		środek transportowy'	m-g	0.1882				
		0.07m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera-	m ²					
d.1	1023-11	nych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia						
		o pow. ponad 2.5 m2						
		obmiar = 16.006 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	45.7772				
		2.86r-g/m ²						
		-- M --						
2*		kotwy stalowe'	szt	70.4264				
		4.4szt/m ²						
3*		pianka poliuretanowa'	dm ³	4.0015				
		0.25dm ³ /m ²						
4*		silikon'	dm ³	0.8003				
		0.05dm ³ /m ²						
5*		gips szpachlowy'	kg	29.4510				
		1.84kg/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych'	kg	52.9799				
7*		3.31kg/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	16.0060				
		1m ² /m ²						
9*		-- S --						
9*		wyciąg''''''''	m-g	0.6402				
10*		0.04m-g/m ²						
10*		środek transportowy'	m-g	0.9604				
		0.06m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02	Obsadzenie parapetów zewnętrznych z blachy	szt					
d.1	0129-02	powlekanej, długości ponad 1 m						
		obmiar = 22.000 szt						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	46.6400				
		2.12r-g/szt						
2*		-- M --						
2*		zaprawa	m ³	0.2860				
		0.013m ³ /szt						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M2)						
4*		podokienniki prefabrykowane	szt	22.0000				
		1szt/szt						
5*		-- S --						
5*		wyciąg	m-g	2.4200				
		0.11m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-02	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z PCV ,	szt					
d.1	0129-02	dl.ponad 1m						
		obmiar = 6.000 szt						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	12.7200				
		2.12r-g/szt						
2*		-- M --						
2*		zaprawa	m ³	0.0780				
		0.013m ³ /szt						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M2)						
4*		podokienniki prefabrykowane	szt	6.0000				
		1szt/szt						
5*		-- S --						
5*		wyciąg''''''''	m-g	0.6600				
		0.11m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie przy szer. w rozw do 25 cm	m					
d.1	0539-02	z blachy powlekanej						
		obmiar = 68.750 m						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	15.1250				
		0.22r-g/m						
2*		-- M --						
2*		okapy z blachy powlekanej	m	72.8750				
		1.06m/m						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	212.4375				
		3.09szt./m						
4*		uszczelki	m	70.8125				
		1.03m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0688				
7*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	NNRNKB 202 d.1 0539-02	Obróbki blacharskie przy szer. w roz. ponad 25 cm z blachy powlekanej obmiar = 19.480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.2856				
2*		-- M -- okapy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	20.6488				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt./m	szt.	60.1932				
4*		uszczelki 1.03m/m	m	20.0644				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0195				
7*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0195				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4-01 d.1 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinka- mi istniejących fundamentów obmiar = 44.177 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m³	r-g	185.5434				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 44.177 m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	0.5964				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4-01 d.1 0307-04	Przemurowanie ciągłe przy użyciu zaprawy ce- mentowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 5.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.4r-g/m	r-g	25.5200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 14szt/m	szt	81.2000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 3.9kg/m	kg	22.6200				
4*		piasek do zapraw' 0.01m³/m	m³	0.0580				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3'	m-g	0.1160				
7*		0.02m-g/m wyciąg''' 0.13m-g/m	m-g	0.7540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 4-01 d.1 0626-01	Odgrzybianie wgłębne murów	otw.					
		obmiar = 100.000 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/otw.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe'	kg	4.1000				
3*		0.041kg/otw. emulsja asfaltowa izolacyjna "Emizol B"	kg	100.0000				
4*		1kg/otw. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-01 d.1 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²					
		obmiar = 63.110 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	8.2043				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe'	kg	9.0247				
3*		0.143kg/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 4-01 d.1 0633-02	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cem .-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 55 cm	otw.					
		obmiar = 100.000 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/otw.	r-g	87.0000				
2*		-- M -- środek iniekcyjny 0.351kg/otw.	kg	35.1000				
3*		0.205kg/otw. cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	20.5000				
4*		0.205kg/otw. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- mechaniczny młot udarowo-obrotowy 0.61m-g/otw.	m-g	61.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02 d.1 1219-08	Uchwyty do flag	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7437r-g/szt.	r-g	1.4874				
2*		-- M -- wroby stalowe różne 2.6kg/szt.	kg	5.2000				
3*		zaprawa cementowa M 80' 0.002m³/szt.	m³	0.0040				
4*		lakier asfaltowy 0.005kg/szt.	kg	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.0017m-g/szt.	m-g	0.0034				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02 d.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m²					
		obmiar = 462.000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m²	r-g	253.2684				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze' 0.0141m²/m²	m²	6.5142				
3*		płyty komunikacyjne krótkie' 0.0004m²/m²	m²	0.1848				
4*		płyty komunikacyjne długie' 0.0002m²/m²	m²	0.0924				
5*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II 0.00003m³/m²	m³	0.0139				
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.00018m³/m²	m³	0.0832				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m³/m²	m³	0.0092				
8*		haki do muru' 0.012kg/m²	kg	5.5440				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m²	kg	4.1580				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm' 0.007m²/m²	m²	3.2340				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowanie rurowe' 0.156m-g/m²	m-g	72.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-02 r.16 d.1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,11,13,15,16,22,52,53,58,61,62,67,68,71)						
1*		-- S -- rusztowanie' 1640.698013/(0.84*1)=1953.2119m-g	m-g	1953.2119				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
32	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 186.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	37.8882				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm	m	189.7200				
3*		1.02m/m	m³	0.8742				
4*		piasek'						
		0.0047m³/m	%	0.5000				
		materiały pomocnicze						
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m²					
d.1	0101-01	obmiar = 168.760 m²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.3454				
		0.0376r-g/m²						
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.5907				
		0.0035m-g/m²						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.4513				
		0.0086m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²					
d.1	0511-02	obmiar = 168.760 m²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	208.2836				
		1.2342r-g/m²						
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara	m²	172.9790				
		1.025m²/m²						
3*		piasek'	m³	13.2983				
		0.0788m³/m²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.9745				
		0.0117t/m²						
5*		woda	m³	4.3878				
		0.026m³/m²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	21.9388				
		0.13m-g/m²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	4.2190				
		0.025m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	NNRNKB 202	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI	m²					
d.1	1026-05	50						
		obmiar = 5.350 m²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.8195				
		2.77r-g/m²						
2*		-- M -- okna i drzwi z kształtowników aluminiowych	m²	5.3500				
		1m²/m²						
3*		kołwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt.	32.0465				
		5.99szt./m²						
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej	m	36.2730				
		6.78m/m²						
5*		masa uszczelniająca silikonowa	kg	1.4980				
		0.28kg/m²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	0.3210				
8*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.3745				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 65.560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	7.8016				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	19.5369				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 367.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	43.7504				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	105.1479				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.381r-g/m ²	r-g	4.9035				
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane na paletach ofoliowane 0.0035t/m ²	t	0.0450				
3*		Pospółka do nawierzchni drogowych 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0772				
4*		Wapno hydratyzowane workowane na paletach ofoliowane 0.002t/m ²	t	0.0257				
5*		alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%) 0.1kg/m ²	kg	1.2870				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1	KNR 4-01 1212-12	Miniowanie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi obmiar = 16.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	9.2400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna mi-niowa 60 %	dm ³	0.8745				
3*		0.053dm ³ /m ²						
4*		benzyna do lakierów	dm ³	0.1815				
5*		0.011dm ³ /m ²						
4*		papier ścierny w arkuszach	ark.	9.2400				
5*		0.56ark./m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnio-nych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²					
d.1	1212-11	obmiar = 16.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.5100				
		0.94r-g/m ²						
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-nia	dm ³	1.2045				
		0.073dm ³ /m ²						
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.2210				
		0.074dm ³ /m ²						
4*		benzyna do lakierów	dm ³	0.5445				
		0.033dm ³ /m ²						
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	9.2400				
		0.56ark./m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro-pianowych pionowe na lepiku z siatką metalową	m ²					
d.1	0608-09	analogia						
		obmiar = 125.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	65.6250				
		0.525r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty styropianu ekstrudowanego gr.10cm	m ²	131.2500				
		1.05m ² /m ²						
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	231.2500				
		1.85kg/m ²						
4*		siatka tkana Rabitza	m ²	130.0000				
		1.04m ² /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1.1875				
		0.0095m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²					
d.1	0607-01	obmiar = 45.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.3978				
		0.3596r-g/m ²						
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil-gociowej	kg	159.6000				
		3.5kg/m ²						
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	54.7200				
		1.2m ² /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	51.5280				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	8.2080				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.5107				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.3101				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 KNR 2-02 d.1 0605-04		Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 45.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m ²	r-g	11.6736				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	22.8000				
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ²	kg	91.2000				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	52.4400				
5*		drewno opałowe' 1.1kg/m ²	kg	50.1600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0052m-g/m ²	m-g	0.2371				
8*		środek transportowy 0.0063m-g/m ²	m-g	0.2873				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 KNR 2-02 d.1 1106-01		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm obmiar = 45.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7592r-g/m ²	r-g	34.6195				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0272m ³ /m ²	m ³	1.2403				
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	3.8760				
4*		drewno opałowe' 0.15kg/m ²	kg	6.8400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	1.7647				
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0137				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 KNR 2-02 d.1 1106-03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 10 cm obmiar = 45.600 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0602 \times 10 = 0.602 \text{ r-g/m}^2$	r-g	27.4512				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' $0.0105 \times 10 = 0.105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	4.7880				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		Tablica pamiątkowa 1szt/m ²	szt	45.6000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0149 m-g/m^2	m-g	0.6794				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	d.1 kalk. własna	Wykonanie semafora	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna $(0.6 \times 0.955 = 0.573) \times 0.955 = 0.547215 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.5472				
2*		-- M -- Semafor dwustronny podświetlany o wymiarach 100 x 130 cm, bok semaforu: ramka aluminiowa szer. 14 cm, kolor RAL 5003, przód wykonany z płyty plexi 4 mm wyklejony folią do podświetleń, podświetlenie: led moduły AR3 zasilacz herme- tyczny: men well. 1[1]/szt.	1	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 65.390 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m^2	r-g	33.3489				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	65.3900				
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m^2	m-g	2.6156				
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m^2	m-g	1.3078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty budowlane
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wykonanie tablic						
48	d.2 kalk. własna	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.6*0.955=1.528r-g/szt.	r-g	1.5280				
2*		-- M -- Tablica informacyjna 180x120 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	d.2 kalk. własna	Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573r-g/szt.	r-g	0.5730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Wykonanie tablic
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty elektryczne						
50	Środowiskowe d.3 wyceny prac projektowych	Projekt (PB+PW) instalacji odgromowej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KSNR 9 0601-d.3 05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	2.1400				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	20.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 4-03 d.3 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	9.4500				
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt.	szt	30.3000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 4-03 d.3 0706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach obmiar = 78.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/m	r-g	13.9620				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR-W 4-03 d.3 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.876r-g/szt.	r-g	1.7520				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KSNR 9 0601-d.3 06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 14.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.144r-g/m	r-g	2.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3	KNR 4-03 1133-01 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż opraw zewnętrznych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.651*1.1=0.7161r-g/szt.	r-g	1.4322				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.3	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''''''''''''' 0.2936*0.955=0.280388r-g/m	r-g	9.8136				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	36.4000				
3*		wsporniki dachowe ze stopką bet. w tworzywie z podstawą 1.01szt./m	szt.	35.3500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.3	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''''''''''''' 0.3934*0.955=0.375697r-g/m	r-g	11.2709				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	31.2000				
3*		wsporniki ściennie do rur 1.01szt./m	szt.	30.3000				
4*		Rura instalacyjna odgromowa przebadana na odporność uderową 1.m/m	m	30.0000				
5*		złączka do rury osłonowej 0.5szt/m	szt	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - obmiar = 5.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna'''''''''' $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.8929				
2*		-- M -- złącze 4xM8 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej i blacharki na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''''''' $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	0.6986				
2*		-- M -- złącze rynnowe 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''''''' $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	2.2428				
2*		-- M -- złącze kontrolne 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		puszka złącza kontrolnego 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 9 0501- d.3 01	Montaż i demontaż elementów na elewacji(kamery , oprawy , naświetlacze , czujniki, puszki, itp.)- analogia obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.59 r-g/szt.	r-g	2.9500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 4-03 d.3 1205-03 z.o.3.1. 9901-11	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna' $1.26 \cdot 1.1 = 1.386$ r-g/pomiar.	r-g	1.3860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.3	KNR 4-03 1205-04 z.o.3.1. 9901-11	Następny pomiar instalacji odgromowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 4.000 pomiar. -- R -- robocizna'''''''''' 0.56*1.1=0.616r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	2.4640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.3	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z czujnikiem ruchu -analogia obmiar = 3.000 kpl -- R -- Robotnicy 0.71*1.2=0.852r-g/kpl -- M -- Oprawy LED , pyło i strugoodporne z cz. ruchu 1szt/kpl Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl					
1*			r-g	2.5560				
2*			szt	3.0000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2- opcja obmiar = 85.000 m -- R -- robocizna'''''''''' 0.1085*0.955=0.103618r-g/m -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m					
1*			r-g	8.8075				
2*			m	88.4000				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	4.6070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.3	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 5.000 otw. -- R -- robocizna' 1.3146r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	6.5730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.3	KNR 5-08 0311-01	Montaż szyny GSU z podłączeniem-analogia obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt. -- M -- szyna wyrównawcza 1.szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.2101				
2*			szt.	1.0000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
70	KNR 5-08 d.3 0603-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych do GSU- przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' $0.3573 \cdot 0.955 = 0.341222$ r-g/m	r-g	3.4122				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wsporniki ściennie 1.01szt./m	szt.	10.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1787m-g/m	m-g	1.7870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 5-08 d.3 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych do GSU - przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" $0.273 \cdot 0.955 = 0.260715$ r-g/m	r-g	2.6072				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wsporniki ściennie 1.01szt./m	szt.	10.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1365m-g/m	m-g	1.3650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR-W 5-08 d.3 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.	r-g	0.1890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp3x1,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	2.1315				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x1,5mm ² - 450/750 V 1.04m/m	m	36.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	2.1315				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (zo) 3x2, 5mm2 - 450/750 V 1.04m/m	m	36.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR-W 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle obmiar = 28.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.252r-g/szt	r-g	7.0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084r-g/szt	r-g	0.4200				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa głęboka 1.02szt/szt	szt	5.1000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-bieg 250V/16A , IP44 1.02szt/szt	szt	1.0200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż gniazd jednofazowych p/t obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.273r-g/szt	r-g	1.0920				
2*		robocizna' 0.04r-g/szt	r-g	0.1600				
3*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/250V , IP44 1.02szt/szt	szt	4.0800				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR-W 5-08 d.3 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR-W 5-08 d.3 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	1.2200				
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne z układem-zapłonowym elektronicznym 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty porządkowe						
81	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu i odpadów bud. samochodami	m ³					
d.4	0109-11 0109-12	samowładowczymi na odległość 10 km						
		obmiar = 8.600 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	7.3960				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.5+9*0.02=0.68m-g/m ³	m-g	5.8480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów budowlanych	m ³					
d.4		obmiar = 8.600 m ³						
1*		-- M -- utylicacja 1[1]/m ³	1	8.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie okien folią	m ²					
d.4	1216-01	obmiar = 8.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	0.4902				
2*		-- M -- folia polietylenowa' 0.357m ² /m ²	m ²	3.0702				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
d.4	1216-01	obmiar = 56.790 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	3.2370				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	20.2740				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty porządkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty budowlane				
1 d.1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwyczajnie kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m ²	462.069		
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	33.590		
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	16.180		
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,oka-pów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	19.482		
5 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.	3.000		
6 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	5.000		
7 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²	37.770		
8 d.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych	m	17.040		
9 d.1	KNR 4-01 1301-01	Wymiana krat prostych	m ²	58.305		
10 d.1	KNR 2-02 0609-01	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku	m ²	262.080		
11 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	262.080		
12 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynko-wanej	m	33.590		
13 d.1	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m	16.180		
14 d.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - sys-tem STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	462.000		
15 d.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - sys-tem STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	100.000		
16 d.1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - sys-tem STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	415.000		
17 d.1	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednoodzielnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²	2.688		
18 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu-odzielnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²	16.006		
19 d.1	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej, długości ponad 1 m	szt.	22.000		
20 d.1	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie parapetów wewnętrznych z PCV , dl.ponad 1m	szt.	6.000		
21 d.1	NNRNKB 202 0539-02	Obróbki blacharskie przy szer. w rozw do 25 cm z blachy powlekanej	m	68.750		
22 d.1	NNRNKB 202 0539-02	Obróbki blacharskie przy szer. w roz. ponad 25 cm z bla-chy powlekanej	m	19.480		
23 d.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fun-damentów	m ³	44.177		
24 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	44.177		
25 d.1	KNR-W 4-01 0307-04	Przemurowanie ciągłe przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	5.800		
26 d.1	KNR-W 4-01 0626-01	Odgryzanie wgłębne murów	otw.	100.000		
27 d.1	KNR-W 4-01 0621-05	Dwukrotne odgryzanie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²	63.110		
28 d.1	KNR-W 4-01 0633-02	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normal-nej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cem .-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 55 cm	otw.	100.000		
29 d.1	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²	462.000		
31 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,11,13,15,16,22,52,53,58,61,62,67,68,71)				
32 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	186.000		
33 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	168.760		
34 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	168.760		
35 d.1	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²	5.350		
36 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	65.560		
37 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	367.650		
38 d.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²	12.870		
39 d.1	KNR 4-01 1212-12	Miniowanie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²	16.500		
40 d.1	KNR 4-01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²	16.500		
41 d.1	KNR-W 2-02 0608-09 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową	m ²	125.000		
42 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	45.600		
43 d.1	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²	45.600		
44 d.1	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²	45.600		
45 d.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 10 cm	m ²	45.600		
46 d.1	kalk. własna	Wykonanie semafora	szt.	1.000		
47 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²	65.390		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Wykonanie tablic				
48		Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej	szt.	1.000		
d.2	kalk. własna					
49		Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej	szt.	1.000		
d.2	kalk. własna					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty elektryczne				
50 d.3	Środowiskowe wyceny prac projektowych	Projekt (PB+PW) instalacji odgromowej	kpl.	1.000		
51 d.3	KSNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	20.000		
52 d.3	KNR-W 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.	30.000		
53 d.3	KNR-W 4-03 0706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	78.000		
54 d.3	KNR-W 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.	2.000		
55 d.3	KSNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	14.000		
56 d.3	KNR 4-03 1133-01 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż opraw zewnętrznych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.	2.000		
57 d.3	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.	2.000		
58 d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	35.000		
59 d.3	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	30.000		
60 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -	szt.	5.000		
61 d.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej i blacharki na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5.000		
62 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5.000		
63 d.3	KNR 9 0501-01	Montaż i demontaż elementów na elewacji(kamery , oprawy , naświetlacze , czujniki, puszki, itp.)- analogia	szt.	5.000		
64 d.3	KNR 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901-11	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	pomiar.	1.000		
65 d.3	KNR 4-03 1205-04 z.o.3.1. 9901-11	Następny pomiar instalacji odgromowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	pomiar.	4.000		
66 d.3	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z czujnikiem ruchu -analogia	kpl	3.000		
67 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - opcja	m	85.000		
68 d.3	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	5.000		
69 d.3	KNR 5-08 0311-01	Montaż szyny GSU z podłączeniem-analogia	szt.	1.000		
70 d.3	KNR 5-08 0603-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych do GSU- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	10.000		
71 d.3	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych do GSU - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	10.000		
72 d.3	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.	5.000		
73 d.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp3x1,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	35.000		
74 d.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp3x2,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	35.000		
75 d.3	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	28.000		
76 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm	szt	5.000		
77 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych	szt	1.000		
78 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż gniazd jednofazowych p/t	szt	4.000		
79 d.3	KNR-W 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
80 d.3	KNR-W 5-08 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo- pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyś- nikiem-zawieszane końcowe-2x40W	kpl.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty porządkowe				
81 d.4	KNR-W 4-01 0109-11 0109- 12	Wywiezienie gruzu i odpadów bud. samochodami samowy- ładowczymi na odległość 10 km	m ³	8.600		
82 d.4	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów budowlanych	m ³	8.600		
83 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie okien folią	m ²	8.600		
84 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	56.790		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: