
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie ścian i stropów w budynkach P.S.P
INWESTOR : Państwowa Straż Pożarna
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Jagiellońska 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Stolarczyk
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Państwowa Straż Pożarna w Piotrkowie Tryb					
1	KNR 4-01	Ocieplenie ścian zewnętrznych- Budynek główny			
d.1	0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		8*3.6*1.5+3*1.5*3	m ²	56.700	
				RAZEM	56.700
2	KNR 2-02	Oslony otworów folia polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01		m ²	574.960	
		56*2.4+1.6*6+2.70*84+4*1+2.34*8+14*12.96			
				RAZEM	574.960
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich .z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki	m ²		
d.1	0535-08		m ²	72.888	
		0.3*(56*1.5+2.8*6+1.5*84+0.94*4+2.0*1+1.30*8)			
				RAZEM	72.888
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08		m ²	54.930	
		(31.50+35.20)*0.3 +7.50*0.8*4+4.20*0.65*4			
				RAZEM	54.930
5	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej - podokienniki	m ²		
d.1	0506-02		m ²	121.480	
		0.5*(56*1.5+2.8*6+1.5*84+0.94*4+2*1+1.3*8)			
				RAZEM	121.480
6	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej	m ²		
d.1	0506-02		m ²	65.070	
		(31.50+35.20)*0.5+6.50*0.8*4+4.2*0.65*4			
				RAZEM	65.070
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04		m	46.800	
		4.20*4+7.50*4			
				RAZEM	46.800
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06		m	168.000	
		168			
				RAZEM	168.000
9	kalk. własna	Demontaż napisu "Państwowa Straż Pożarna"	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Montaż nowego napisu "Państwowa Straż Pożarna"	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy powlekanej	m		
d.1	0509-04		m	46.800	
		4.20*4+7.50*4			
				RAZEM	46.800
12	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej	m		
d.1	0510-04		m	168.000	
		168			
				RAZEM	168.000
13	kalk. własna	Demontaż osłony drewnianej służącej do ćwiczeń ze ściany wieży	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01	Przygotowanie podłoża. Odbicie odspojonych tynków .z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
d.1	0701-02		m ²	590.548	
		0.2*2952.74			
				RAZEM	590.548
15	KNR 4-01	Przygotowanie podłoża.Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0726-02		m ²	590.548	
		0.2*2952.74			
				RAZEM	590.548
16	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01		m ²	2952.690	
		1111.68+108+268.33+690.34+562.80+126.00+85.54			
				RAZEM	2952.690
17	KNR 0-17	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1	2608-05		m ²	2952.740	
		1111.68+108+268.33+690.34+562.80+126.00+85.59			
				RAZEM	2952.740
18	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża-Tynk silikatowo-silikonowy. Styropian gr. 14 cm	m ²		
d.1	2614-02		m ²	2952.690	
		1111.68+108+268.33+690.34+562.80+126.00+85.54			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2952.690
19	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 37.32+5.47+8.15+39.30+10+6.70+2*3.50+9+5.47+37.32+16.02+17*2+6.50	m m	222.250	
				RAZEM	222.250
20	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami styropianowymi - Tynk silikatowo-silikonowy - styropian 2 cm 0.25*(64*4.60+84*5.40+11*10.80)	m ² m ²	216.700	
				RAZEM	216.700
21	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłukłych kątownikiem metalowym 64*4.60+84*5.40+15*10.80	m m	910.000	
				RAZEM	910.000
22	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ściany tylnej garażu pod ocieplenie na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 17.00*1.40*0.24	m ³ m ³	5.712	
				RAZEM	5.712
23	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 12*(37.32*2+4.47*2+16.02)+14*(8.15+11.02+39.30+8.81+9)	m ² m ²	2263.120	
				RAZEM	2263.120
24	KNR 2-02 1604-04	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 25 m 13.70*25+12.70*9	m ² m ²	456.800	
				RAZEM	456.800
25	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych 12*(37.32*2+4.47*2+16.02)+14*(8.15+11.02+39.30+8.81+9)+13.70*25+12.70*9	m ² m ²	2719.920	
				RAZEM	2719.920
26	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 12*(37.32*2+4.47*2+16.02)+14*(8.15+11.02+39.30+8.81+9)+13.70*25+12.70*9	m ² m ²	2719.920	
				RAZEM	2719.920
27	d.1	Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
				RAZEM	0.000
28	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. Odkute tynki 590.54*0.03	m ³ m ³	17.716	
				RAZEM	17.716
29	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 590.54*0.03	m ³ m ³	17.716	
				RAZEM	17.716
30	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 136	m m	136.000	
				RAZEM	136.000
31	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
32	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną łączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
33	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 136	m m	136.000	
				RAZEM	136.000
34	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą łączki skręcanych uniwersalnych krzyżowych 9*2	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNR 5-08 0619-04	Montaż łączki naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Ocieplenie i izolacja ścian piwnic. Budynek główny					
38 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm $1.50*(9.0+1.2+8.81+25)*0.30$	m ³		
			m ³	19.805	
				RAZEM	19.805
39 d.2	KNR 2-01 0310-03	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.IV) $1.50*1.50*(9.0+1.2+8.81+36+11.02+8.15)$	m ³		
			m ³	166.905	
				RAZEM	166.905
40 d.2	KNR 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m $1.50*1.50*(9.0+1.2+8.81+36+11.02+8.15)$	m ³		
			m ³	166.905	
				RAZEM	166.905
41 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 166.905	m ³		
			m ³	166.905	
				RAZEM	166.905
42 d.2	KNZ-14 28- 01 analogia	Wykonanie powłok izolacyjnych i wyrównawczych na ścianach wodoszczelną zaprawą cementową ATLAS WODER S 156.954	m ²		
			m ²	156.954	
				RAZEM	156.954
43 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie ścian piwnic i cokołu (40cm) - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $1.90*(9+1.2+8.81+37+11.02+8.15)$	m ²		
			m ²	142.842	
				RAZEM	142.842
44 d.2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian piwnic icokołu(40 cm) płytami z polistyrenu ekstrudowanego(XPS) gr. 10 cm - system Atlas XPS- z pokryciem tynkiem cienkowarstwowym 142.842	m ²		
			m ²	142.842	
				RAZEM	142.842
45 d.2	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie rozkutyh pasów z betonu monolitycznego 19.805	m ³		
			m ³	19.805	
				RAZEM	19.805
46 d.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 19.805	m ³		
			m ³	19.805	
				RAZEM	19.805
47 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 19	m ³		
			m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
3 Ocieplenie stropu pod poddaszem wełną mineralną gr 14 cm. Część budynku głównego					
48 d.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - j grubość warstwy 14 cm $11.027*39.300$	m ²		
			m ²	433.361	
				RAZEM	433.361
49 d.3	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Paroizolacja z folii $11.027*39.300$	m ²		
			m ²	433.361	
				RAZEM	433.361
4 Ocieplenie dachu wieży					
50 d.4	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie stropu wieży o z betonu płytami styropianowym, od spodu - Tynk silikatowo silikonowy. Styropian gr. 15 cm 39.60	m ²		
			m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
51 d.4	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 39.60	m ²		
			m ²	39.600	
				RAZEM	39.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa Krotność = 2 39.60	m ² m ²	 39.600	 39.600
				RAZEM	39.600
5 Ocieplenie stropodachu garażu wraz z wymianą pokrycia. Budynek główny					
53 d.5	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej oraz osłon pionowych z blachy trapezowej 17.00*6.50+17*1+17*0.5	m ² m ²	 136.000	 136.000
				RAZEM	136.000
54 d.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 17.00	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
55 d.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5.20	m m	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
56 d.5	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 17.40*7.30	m ² m ²	 127.020	 127.020
				RAZEM	127.020
57 d.5	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 17.00	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
58 d.5	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 17.00	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
59 d.5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej 17.00	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
60 d.5	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej 5.20	m m	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
61 d.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na istniejącym ruszcie na sucho - (Całość grubości 16 cm) 93.20	m ² m ²	 93.200	 93.200
				RAZEM	93.200
62 d.5	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Paroizolacja z folii 93.20	m ² m ²	 93.200	 93.200
				RAZEM	93.200
6 Wymiana wrót w garażu. Budynek główny					
63 d.6	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 3.39*3.17*3+2.87*3.17	m ² m ²	 41.337	 41.337
				RAZEM	41.337
64 d.6	kalk. własna	Montaż bram segmentowych Hornsnn SPU F42, wymiar światła otworu 3390x3170. (napęd, pas naświetli, pilot) - z drzwiami 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65 d.6	kalk. własna	Montaż bram segmentowych Hormann SPU F42, wymiar w świetle otworu 3390x3170 (napęd, pas naświetli, pilot) - bez drzwi 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
66 d.6	kalk. własna	Montaż bram segmentowych Hormann SPU F42, wymiar w świetle otworu 2870x3170 (napęd, pas naświetli, pilot) - bez drzwi 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67 d.6	KNR 4-01 0304-04	Domurowanie ścian, filarków (garażu) na zaprawie cementowej ceglami. W celu szczelnego osadzenia wrót. 0.95	m ³ m ³	 0.950	 0.950
				RAZEM	0.950
7 Ocieplenie ścian zewnętrznych. Budynek magazynowy					
68 d.7	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11.70	m m	 11.700	 11.700
				RAZEM	11.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		36.35	m	36.350	
				RAZEM	36.350
70 d.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.4*36.40*2+10.9*0.5*2	m ²	40.020	
				RAZEM	40.020
71 d.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m ²		
		0.3*(3.5*10+1.5*4+1+2)	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
72 d.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m ²	m ²		
		1.5*2.3*4	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
73 d.7	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. do 1 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.7	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.7	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. ponad 2 m ²	m ²		
		3.5*0.9*10	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
76 d.7	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. do 2 m ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77 d.7	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. ponad 2 m ²	m ²		
		3.37*2.77*3	m ²	28.005	
				RAZEM	28.005
78 d.7	KNR 4-01 0701-02	Przygotowanie ścian pod ocieplenie. Odbicie tynków wewn. z zaprawy cemen-towo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ²	m ²		
		337.56*0.2	m ²	67.512	
				RAZEM	67.512
79 d.7	KNR 4-01 0726-02	Przygotowanie podłoża. Uzupelnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		337.56*0.2	m ²	67.512	
				RAZEM	67.512
80 d.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		337.56	m ²	337.560	
				RAZEM	337.560
81 d.7	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		337.56	m ²	337.560	
				RAZEM	337.560
82 d.7	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi - Tynk silikatowo-silikonowy. Styro-pian grubości 14. cm	m ²		
		337.56	m ²	337.560	
				RAZEM	337.560
83 d.7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy powlekanej - podokienniki	m ²		
		0.5*(3.5*10+1.5*4+1+2)	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
84 d.7	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15cm - z blachy powlekanej	m		
		11.70	m	11.700	
				RAZEM	11.700
85 d.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m ³		
		6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
86 d.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14 6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 Ocieplenie stropodachu, 16 cm wełna mineralna. Pokrycie dachu blachą trapezową powlekaną. Budynek magazynowy.					
87	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej	m ²		
d.8		0.6*36.40*2+10.9*2*0.65	m ²	57.850	
				RAZEM	57.850
88	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy powlekanej	m		
d.8		36.35	m	36.350	
				RAZEM	36.350
89	NNRNKB 202 0416-01 analogia	Montaż krokwi 15x7 cm. na połaci dachowej	m ³		
d.8		4.43	m ³	4.430	
				RAZEM	4.430
90	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralne gr. 16 cmj poziome z płyt układanych na sucho na wierzchu połaci.	m ²		
d.8		402.00	m ²	402.000	
				RAZEM	402.000
91	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Folia wstępnego krycia (FWK) układana na krokwiach mocowana kontrłatami	m ²		
d.8		402.00	m ²	402.000	
				RAZEM	402.000
92	NNRNKB 202 0411-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
d.8		402.00	m ²	402.000	
				RAZEM	402.000
93	NNRNKB 202 0411-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
d.8		36.35*2	m	72.700	
				RAZEM	72.700
94	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m ²		
d.8		402.00	m ²	402.000	
				RAZEM	402.000
9 Wymiana okien w ramach stalowych na plastikowe - U=1,3W/m2K. Budynek magazynowy (Demontaż w dziale 7)					
95	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.9		3.5*0.90*10	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
96	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.9		0.9*1.00	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
97	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.9		0.9*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
10 Wymiana okien w ramach drewnianych na plastikowe. U=1,3W/m2K. Budynek magazynowy (Demontaż w dziale 7)					
98	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.10		1.5*1.5*2	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
99	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.10		1.5*2.3*2	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
11 Wymiana wrót w garażach. Budynek magazynowy. (Demontaż w dziale 7)					
100	kalk. własna	Montaż bram harmonijkowych do otworu 2770x3370 z drzwiami	szt.		
d.11		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101		Montaż bram harmonijkowych do otworu 2770x3370 bez drzwi	szt.		
d.11		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2-02 1203-01	Montaż drzwi stalowych pełnych o pow. do 2 m2 - wsp. przenikania 2,0 W/m2K	m ²		
d.11		4*0.9*2.00	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
12 Wymiana oświetlenia na energooszczędne - punkty świetlne - Budynek główny i magazynowy					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.12	KNR 4-03 0608-09	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - Świetlóweki energooszczędne LED 600 mm w klasie premium, minimum 1000 lumenów 365	szt. szt.	 365.000	
				RAZEM	365.000
104 d.12	KNR 4-03 0608-09	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych- Świetlóweki energooszczędne LED 1200 mm, w klasie premium miń. 2000 lumenów 420	szt. szt.	 420.000	
				RAZEM	420.000
105 d.12	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 785*2	szt. szt.	 1570.000	
				RAZEM	1570.000
106 d.12	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 484	szt. szt.	 484.000	
				RAZEM	484.000
107 d.12	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 350	szt. szt.	 350.000	
				RAZEM	350.000
108 d.12	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych 134	szt. szt.	 134.000	
				RAZEM	134.000
109 d.12	KNR 4-03 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych - Żarówki energooszczędne LED (9W), minimum 850 lumenów 101	szt. szt.	 101.000	
				RAZEM	101.000
110 d.12	KNR 4-03 0608-07	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych na żarówki energooszczędne LED (9 W), minimum 850 lumenów 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000