PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenia ppożarowe obiektu
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Publiczne nr 20, Głogów ul. Herkulesa 4
INWESTOR : Gmina Miejska Głogów
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów Rynek 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kosmatka
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Klatka K2**				
1 d.1	**KNR 4-01 0331-05**	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2*3.2	m	6.400	
				RAZEM	**6.400**
2 d.1	**KNR 4-01 0354-04**	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
3 d.1	**KNR 4-01 0354-09**	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4 d.1	**KNR 2-02 0121-03**	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m²		
		2.74*3.2-1.13*2.08	m²	6.418	
				RAZEM	**6.418**
5 d.1	**KNR AT-17 0104-03**	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości 6 cm; miejsce cięcia - nacięcie betonu dla powiększenia otworów drzwiowych i nowy otwór w śc. zewn.)	m²		
		0.06*(4*4*0.1*2.05+2*4*1.40+4*4*0.15+2*2.25+2*1.80+4*0.15)	m²	1.535	
				RAZEM	**1.535**
6 d.1	**KNR 4-01 0212-03**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (powiększenie otworów drzwiowych d1 i wykucie otworu na drzwi d2)	m³		
		0.25*(4*1.13*2.08-4*1.0*2.05)+0.38*(1.50*2.13-1.00*2.05)	m³	0.736	
				RAZEM	**0.736**
7 d.1	**KNR 4-01 0336-05**	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	**0.600**
8 d.1	**KNR 4-01 0212-03**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (nadproża żelbetowe typu L19)	m³		
		(2*4*1.2+3*1.2)*0.12*0.19	m³	0.301	
				RAZEM	**0.301**
9 d.1	**KNR 4-01 0313-04**	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych L50/50/5	m		
		2*1.4	m	2.800	
				RAZEM	**2.800**
10 d.1	**KNR 4-01 0313-04**	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - ceowników 140	m		
		3*1.8+2*4*1.40	m	16.600	
				RAZEM	**16.600**
11 d.1	**KNR 4-01 0519-06**	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m²		
		1.5*1.5	m²	2.250	
				RAZEM	**2.250**
12 d.1	**KNR 4-01 0519-07**	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m²		
		1.5*1.5	m²	2.250	
				RAZEM	**2.250**
13 d.1	**KNR AT-17 0104-03**	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm (6cm) ; miejsce cięcia - płyty korytkowe+wylewka	m²		
		0.06*1.2*4	m²	0.288	
				RAZEM	**0.288**
14 d.1	**KNR 4-01 0212-01**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (wylewka betonowa)	m³		
		0.05*1.2*1.2	m³	0.072	
				RAZEM	**0.072**
15 d.1	**KNR 4-01 0212-03**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (płyta korytkowa)	m³		
		0.1*1.2*1.2	m³	0.144	
				RAZEM	**0.144**
16 d.1	**KNR AT-17 0104-06**	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm (nacięcie 6cm) ; miejsce cięcia - płyta kanałowa	m²		
		0.06*1.2*4	m²	0.288	
				RAZEM	**0.288**
17 d.1	**KNR 4-01 0212-03**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (płyta kanałowa)	m³		
		0.24*1.2*1.2	m³	0.346	
				RAZEM	**0.346**
18 d.1	**KNR 2-02 0290-02**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	**0.050**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	**KNR 2-02 0290-01**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	**0.010**
20 d.1	**KNR 4-01 0203-08**	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego (płyta kanałowa)	m³		
		0.24*0.15*1.2*4	m³	0.173	
				RAZEM	**0.173**
21 d.1	**KNR 4-01 0203-09**	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego (płyta korytkowa)	m³		
		0.15*0.15*1.2*4	m³	0.108	
				RAZEM	**0.108**
22 d.1	**KNR-W 2-02 0127-03**	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm -wymurowanie ścianek wyłazu	m²		
		4*1.42*1.0	m²	5.680	
				RAZEM	**5.680**
23 d.1	**KNR-W 4-01 0519-05**	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną	m²		
		4*0.5*1.8	m²	3.600	
				RAZEM	**3.600**
24 d.1	**KNR 2-02 0803-03**	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m²		
		6.418*2+4*1.0*1.2	m²	17.636	
				RAZEM	**17.636**
25 d.1	**KNR 4-01 0708-01**	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		4*(1.13+2*2.08)	m	21.160	
				RAZEM	**21.160**
26 d.1	**KNR 4-01 0708-02**	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		(2*2.08+1.5)+3*(2*1.20+0.87)	m	15.470	
				RAZEM	**15.470**
27 d.1	**KNR 2-02 2601-08 analogia**	Ochrona narożników wypukłych -profil ocynkowany z siatką	m		
		6*(2*2.08+1.13)+1.5+2*2.08+3*(2*1.2+0.87)	m	47.210	
				RAZEM	**47.210**
28 d.1	**NNRNKB 202 1134-02**	(z.VII) Gruntowanie przed tynkowaniem podłoży preparatami " i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przed tynkowaniem	m²		
		17.636+0.15*21.160+0.25*15.47	m²	24.678	
				RAZEM	**24.678**
29 d.1	**KNR-W 2-02 0830-04**	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m²		
		24.678	m²	24.678	
				RAZEM	**24.678**
30 d.1	**KNR-W 2-02 1510-03**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m²		
		24.678	m²	24.678	
				RAZEM	**24.678**
31 d.1	**KNR 4-04 1105-01**	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m³		
		0.736+0.38*0.6*0.2+0.301+0.144+0.346	m³	1.573	
				RAZEM	**1.573**
32 d.1	**KNR 4-04 1105-02**	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	m³		
		1.573	m³	1.573	
				RAZEM	**1.573**
33 d.1	**kalk. własna**	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku odpadów	t		
		2.0*1.573	t	3.146	
				RAZEM	**3.146**
34 d.1	**KNR 0-19 1024-06**	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie EI30 - d1	m²		
		4*1.13*2.08	m²	9.402	
				RAZEM	**9.402**
35 d.1	**KNR 0-19 1024-08**	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - d2	m²		
		1.50*2.13	m²	3.195	
				RAZEM	**3.195**
36 d.1	**KNR 0-19 1024-06**	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - d3	m²		
		1.10*2.08	m²	2.288	
				RAZEM	**2.288**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	**KNR 0-19 1024-06**	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych pełnych EI30 - d4	m²		
		1.0*2.08	m²	2.080	
				RAZEM	**2.080**
38 d.1	**KNR 0-19 1024-10**	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie EI60 , drzwi EI30 - witryna w1	m²		
		2*2.76*3.20	m²	17.664	
				RAZEM	**17.664**
39 d.1	**KNR 0-19 0931-01**	Wymiana stolarki drewnianej na okna aluminiowe EI60 o pow. do 1.0 m2 oszklone na budowie - okna o1	m²		
		3*0.87*1.20	m²	3.132	
				RAZEM	**3.132**
40 d.1	**KNR-W 2-02 1017-02**	Klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2 - klapa dymowa 1200/1200/500 z owiewkami ASKON FIRE z napędem ZA 155/1000 PLP - HS Napęd zębatkowy 24V, 1500N/1000 mm - HS; 2,5 A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
41 d.1	**KNR-W 5-08 0301-24**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
42 d.1	**KNR-W 5-08 0301-03**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
43 d.1	**KNR AL-01 0101-01 analogia**	Montaż kompaktowej centrali sterującej (oddymiajacej typ GEZE AFG-2004/8A 1L1G + AKU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
44 d.1	**KNR AL-01 0401-02**	Montaż czujek pożarowych - typ MPD821 (CPD321)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
45 d.1	**KNR AL-01 0402-01**	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk GEZE typ RPO-01	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
46 d.1	**kalk. wł.**	Montaż siłownika GEZE RWA K600 na drzwiach napowietrzających	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
47 d.1	**kalk. wł.**	Montaż siłownika elektrozaczepu eff-eff 342U	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
48 d.1	**KNR 4-03 1007-11**	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
49 d.1	**KNR-W 5-08 0117-03**	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 29 mm na ścianie - rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm l=30cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
50 d.1	**KNR 4-03 1001-03**	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		48.0+14.5+12.5+12.0	m	87.000	
				RAZEM	**87.000**
51 d.1	**KNR-W 5-08 0107-01 analogia**	Rury winidurowe karbowane peszel o średnicy 16 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach (RL16)	m		
		48.0+14.5+12.5+12.0	m	87.000	
				RAZEM	**87.000**
52 d.1	**KNR 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm2 300/500VFE180/PH90 w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do kortytek instalacyjnych	m		
		48.0	m	48.000	
				RAZEM	**48.000**
53 d.1	**KNR 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2 300/500VFE180/PH90 w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do kortytek instalacyjnych	m		
		8.0+2.5+4.0	m	14.500	
				RAZEM	**14.500**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1	**KNR 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe HTKSH 4x2x0,8mm2 2PH90 w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do kortytek instalacyjnych	m		
		2.5+6.0+4.0	m	12.500	
				RAZEM	**12.500**
55 d.1	**KNR 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe HTKSH 2x2x0,8mm2 2PH90 w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do kortytek instalacyjnych	m		
		8.0+4.0	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
56 d.1	**KNR 4-03 1012-01**	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		87.0	m	87.000	
				RAZEM	**87.000**
57 d.1	**KNR 4-01 1204-02**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (bruzdy ścienne) - pas szer. 20cm	m²		
		87.0*0.2	m²	17.400	
				RAZEM	**17.400**
58 d.1	**KNR-W 5-08 0803-01**	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		3*6+6*3+2*2	szt.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
59 d.1	**KNR 5-08 0311-12**	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 10A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
60 d.1	**KNNR 5 1301-01**	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
61 d.1	**KNR 4-01 1202-09**	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m²		
		50.0	m²	50.000	
				RAZEM	**50.000**
62 d.1	**NNRNKB 202 1134-02**	(z.VII) Gruntowanie przed tynkowaniem podłoży preparatami " i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przed malowaniem	m²		
		50.0	m²	50.000	
				RAZEM	**50.000**
63 d.1	**KNR 4-01 1204-02**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m²		
		50.0	m²	50.000	
				RAZEM	**50.000**
64 d.1	**KNR 0-23 2614-07**	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m²		
		0.12*(2*2.1+1.5)	m²	0.684	
				RAZEM	**0.684**
2	**Klatka K3**				
65 d.2	**KNR 4-01 0331-05**	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2*3*3.2	m	19.200	
				RAZEM	**19.200**
66 d.2	**KNR 4-01 0354-04**	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
67 d.2	**KNR 4-01 0354-09**	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
68 d.2	**KNR 2-02 0121-03**	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m²		
		1.44*3.2-1.10*2.05+2.76*3.2-1.5*2.1+2.76*3.2-1.13*2.1	m²	14.494	
				RAZEM	**14.494**
69 d.2	**KNR AT-17 0104-03**	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm (6cm); miejsce cięcia - nacięcie betonu dla powiększenia otworów drzwiowych)	m²		
		0.06*2*3.2	m²	0.384	
				RAZEM	**0.384**
70 d.2	**KNR 4-01 0348-03**	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m²		
		3.20*(1.33+0.98)-1.05*2.05	m²	5.240	
				RAZEM	**5.240**
71 d.2	**KNR 4-01 0212-03**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (powiększenie otworów drzwiowych)	m³		
		0.38*(1.50*2.95-1.20*2.95)	m³	0.336	
				RAZEM	**0.336**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2	**KNR 4-01 0212-03**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (nadproża żelbetowe typu L19)	m³		
		3*1.2*0.12*0.19	m³	0.082	
				RAZEM	**0.082**
73 d.2	**KNR 4-01 0336-05**	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	**1.800**
74 d.2	**KNR 4-01 0313-04**	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych L50/50/5	m		
		2*4*1.4	m	11.200	
				RAZEM	**11.200**
75 d.2	**KNR 4-01 0313-04**	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - ceowników 140	m		
		3*1.8	m	5.400	
				RAZEM	**5.400**
76 d.2	**KNR 4-01 0519-06**	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m²		
		1.3*1.4	m²	1.820	
				RAZEM	**1.820**
77 d.2	**KNR 4-01 0519-07**	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m²		
		1.3*1.4	m²	1.820	
				RAZEM	**1.820**
78 d.2	**KNR AT-17 0104-03**	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm (6cm); miejsce cięcia - płyty korytkowe+wylewka	m²		
		0.06*2*(1.0+1.1)	m²	0.252	
				RAZEM	**0.252**
79 d.2	**KNR 4-01 0212-01**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (wylewka betonowa)	m³		
		0.05*1.0*1.1	m³	0.055	
				RAZEM	**0.055**
80 d.2	**KNR 4-01 0212-03**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (płyta korytkowa)	m³		
		0.1*1.0*1.1	m³	0.110	
				RAZEM	**0.110**
81 d.2	**KNR AT-17 0104-06**	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm (nacięcie 6cm); miejsce cięcia - płyta kanałowa	m²		
		0.06*2*(1.0+1.1)	m²	0.252	
				RAZEM	**0.252**
82 d.2	**KNR 4-01 0212-03**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (płyta kanałowa)	m³		
		0.24*1.0*1.1	m³	0.264	
				RAZEM	**0.264**
83 d.2	**KNR 2-02 0290-02**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	**0.050**
84 d.2	**KNR 2-02 0290-01**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	**0.010**
85 d.2	**KNR 4-01 0203-08**	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego (płyta kanałowa)	m³		
		0.24*0.15*2*(1.0+1.1)	m³	0.151	
				RAZEM	**0.151**
86 d.2	**KNR 4-01 0203-09**	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego (płyta korytkowa)	m³		
		0.15*0.15*2*(1.0+1.1)	m³	0.095	
				RAZEM	**0.095**
87 d.2	**KNR-W 2-02 0127-03**	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm -wymurowanie ścianek wyłazu	m²		
		2*(1.24+1.10)*1.0	m²	4.680	
				RAZEM	**4.680**
88 d.2	**KNR-W 4-01 0519-05**	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną	m²		
		4*0.5*1.6	m²	3.200	
				RAZEM	**3.200**
89 d.2	**KNR 2-02 0803-03**	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m²		
		14.494*2+2*1.0*(1.0+1.1)	m²	33.188	
				RAZEM	**33.188**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.2	**KNR 4-01 0708-01**	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		1.13+2*2.08+1.0*2*2.08+0.9*2.08+1.5+2*2.08	m	16.982	
				RAZEM	**16.982**
91 d.2	**KNR 4-01 0708-02**	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		(2*2.95+1.5)	m	7.400	
				RAZEM	**7.400**
92 d.2	**KNR 2-02 2601-08 analogia**	Ochrona narożników wypukłych -profil ocynkowany z siatką	m		
		16.982+7.4+2*1.0+2*1.1+4*1.0	m	32.582	
				RAZEM	**32.582**
93 d.2	**NNRNKB 202 1134-02**	(z.VII) Gruntowanie przed tynkowaniem podłoży preparatami " i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przed tynkowaniem	m²		
		33.188+0.10*16.982+0.25*7.4	m²	36.736	
				RAZEM	**36.736**
94 d.2	**KNR-W 2-02 0830-04**	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m²		
		36.736	m²	36.736	
				RAZEM	**36.736**
95 d.2	**KNR-W 2-02 1510-03**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m²		
		36.736	m²	36.736	
				RAZEM	**36.736**
96 d.2	**KNR 4-04 1105-01**	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m³		
		0.15*5.24+0.336+0.082+0.055+0.11+0.264+0.007*1.82	m³	1.646	
				RAZEM	**1.646**
97 d.2	**KNR 4-04 1105-02**	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	m³		
		1.646	m³	1.646	
				RAZEM	**1.646**
98 d.2	**kalk. własna**	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku odpadów	t		
		2.0*1.646	t	3.292	
				RAZEM	**3.292**
99 d.2	**KNR 0-19 1024-06**	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie EI30 - d1	m²		
		1.13*2.08	m²	2.350	
				RAZEM	**2.350**
100 d.2	**KNR 0-19 1024-06**	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych pełnych EI30 - d4	m²		
		1.0*2.08	m²	2.080	
				RAZEM	**2.080**
101 d.2	**KNR 0-19 1024-08**	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie EI30 - d5	m²		
		1.50*2.08	m²	3.120	
				RAZEM	**3.120**
102 d.2	**KNR 0-19 1024-06**	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych pełnych EI30 - d6	m²		
		0.9*2.08	m²	1.872	
				RAZEM	**1.872**
103 d.2	**TZKNBK XXIV 1404-06**	Balustrada ruchoma b1 z rur ze stali nierdzewnej kwasoodpornej o dług.do 6.0 m: zestawienie wg wykazu stali	kg		
		25.0	kg	25.000	
				RAZEM	**25.000**
104 d.2	**KNR 0-19 1024-08**	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie z przeszkleniem górnym z przekładka termiczną - d7	m²		
		1.50*2.95	m²	4.425	
				RAZEM	**4.425**
105 d.2	**KNR-W 2-02 1017-02**	Klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2 - klapa dymowa 1000/1100/500 z owiewkami ASKON FIRE z napędem ZA 155/1000 PLP - HS Napęd zębatkowy 24V, 1500N/1000 mm - HS; 2,5 A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
106 d.2	**KNR-W 5-08 0301-24**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
107 d.2	**KNR-W 5-08 0301-03**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
108 d.2	**KNR AL-01 0101-01 analogia**	Montaż kompaktowej centrali sterującej (oddymiajacej typ GEZE AFG-2004/8A 1L1G + AKU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
109 d.2	**KNR AL-01 0401-02**	Montaż czujek pożarowych - typ MPD821 (CPD321)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
110 d.2	**KNR AL-01 0402-01**	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk GEZE typ RPO-01	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
111 d.2	**kalk. wł.**	Montaż siłownika GEZE RWA K600 na drzwiach napowietrzających	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
112 d.2	**kalk. wł.**	Montaż siłownika elektrozaczepu eff-eff 342U	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
113 d.2	**KNR 4-03 1007-11**	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
114 d.2	**KNR-W 5-08 0117-03**	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 29 mm na ścianie - rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm l=30cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
115 d.2	**KNR 4-03 1001-03**	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		24.0+14.5+12.5+12.0	m	63.000	
				RAZEM	**63.000**
116 d.2	**KNR-W 5-08 0107-01 analogia**	Rury winidurowe karbowane peszel o średnicy 16 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach (RL16)	m		
		24.0+14.5+12.5+12.0	m	63.000	
				RAZEM	**63.000**
117 d.2	**KNR 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm2 300/500VFE180/PH90 w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do kortytek instalacyjnych	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	**24.000**
118 d.2	**KNR 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2 300/500VFE180/PH90 w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do kortytek instalacyjnych	m		
		8.0+2.5+4.0	m	14.500	
				RAZEM	**14.500**
119 d.2	**KNR 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe HTKSH 4x2x0,8mm2 2PH90 w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do kortytek instalacyjnych	m		
		2.5+6.0+4.0	m	12.500	
				RAZEM	**12.500**
120 d.2	**KNR 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe HTKSH 2x2x0,8mm2 2PH90 w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do kortytek instalacyjnych	m		
		8.0+4.0	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
121 d.2	**KNR 4-03 1012-01**	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		63.0	m	63.000	
				RAZEM	**63.000**
122 d.2	**KNR 4-01 1204-02**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (bruzdy ścienne) - pas szer. 20cm	m²		
		63.0*0.2	m²	12.600	
				RAZEM	**12.600**
123 d.2	**KNR-W 5-08 0803-01**	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		3*6+6*3+2*2	szt.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
124 d.2	**KNR 5-08 0311-12**	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 10A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.2	**KNNR 5 1301-01**	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
126 d.2	**KNR 4-01 1202-09**	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m²		
		50.0	m²	50.000	
				RAZEM	**50.000**
127 d.2	**NNRNKB 202 1134-02**	(z.VII) Gruntowanie przed tynkowaniem podłoży preparatami " i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przed malowaniem	m²		
		50.0	m²	50.000	
				RAZEM	**50.000**
128 d.2	**KNR 4-01 1204-02**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m²		
		50.0	m²	50.000	
				RAZEM	**50.000**
129 d.2	**KNR 0-23 2614-07**	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m²		
		0.12*(2*2.95+1.5)	m²	0.888	
				RAZEM	**0.888**
3	**Klatka K4**				
130 d.3	**KNR 4-01 0354-08 analogia**	Wykucie z muru ościeżnica;uminiowych o powierzchni ponad 2 m2	m²		
		2*2.1*3.15+2*1.03*2.07	m²	17.494	
				RAZEM	**17.494**
131 d.3	**KNR AT-17 0104-03**	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm (nacięcie 6cm) ; miejsce cięcia - nacięcie betonu dla powiększenia otworów drzwiowych)	m²		
		2*2*0.06*2.05	m²	0.492	
				RAZEM	**0.492**
132 d.3	**KNR 4-01 0212-03**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (powiększenie otworów drzwiowych)	m³		
		0.25*(2*1.13*2.08-2*1.0*2.05)	m³	0.150	
				RAZEM	**0.150**
133 d.3	**KNR 4-01 0336-04**	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2*1.4	m	2.800	
				RAZEM	**2.800**
134 d.3	**KNR 4-01 0212-03**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (nadproża żelbetowe typu L19)	m³		
		2*1.2*0.12*0.19	m³	0.055	
				RAZEM	**0.055**
135 d.3	**KNR 4-01 0313-04**	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - ceowników 140	m		
		2*2*1.40	m	5.600	
				RAZEM	**5.600**
136 d.3	**KNR 0-19 1024-10**	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie EI60 , drzwi EI30 - witryna w2	m²		
		2*2.10*3.20	m²	13.440	
				RAZEM	**13.440**
137 d.3	**KNR 0-19 1024-06**	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnychna budowie EI30 - d8	m²		
		2*1.13*2.08	m²	4.701	
				RAZEM	**4.701**
138 d.3	**KNR 4-01 0708-01**	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		2*(1.13+2*2.08)	m	10.580	
				RAZEM	**10.580**
139 d.3	**KNR 2-02 2601-08 analogia**	Ochrona narożników wypukłych -profil ocynkowany z siatką	m		
		10.58	m	10.580	
				RAZEM	**10.580**
140 d.3	**NNRNKB 202 1134-02**	(z.VII) Gruntowanie przed tynkowaniem podłoży preparatami " i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przed tynkowaniem	m²		
		0.15*10.58	m²	1.587	
				RAZEM	**1.587**
141 d.3	**KNR-W 2-02 0830-04**	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m²		
		1.587	m²	1.587	
				RAZEM	**1.587**
142 d.3	**KNR-W 2-02 1510-03**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.587	m²	1.587	
				RAZEM	**1.587**
143 d.3	**KNR 4-04 1105-01**	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m³		
		0.15+0.055	m³	0.205	
				RAZEM	**0.205**
144 d.3	**KNR 4-04 1105-02**	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m³		
		Krotność = 5			
		0.205	m³	0.205	
				RAZEM	**0.205**
145 d.3	**kalk. własna**	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku odpadów	t		
		2.0*0.205	t	0.410	
				RAZEM	**0.410**
4	**Rozbudowa**	**- schody zewnętrzne do klatki K3**			
146 d.4	**KNR 2-01 0302-01**	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m³		
		0.8*0.9*(2*1.20+3.20)	m³	4.032	
				RAZEM	**4.032**
147 d.4	**KNR 2-02 1101-01**	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton gr. 10cm	m³		
		0.80*0.1*(2*1.2+3.2)	m³	0.448	
				RAZEM	**0.448**
148 d.4	**KNR 2-02 0201-01**	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m³		
		0.30*0.1*(2*1.2+3.2)	m³	0.168	
				RAZEM	**0.168**
149 d.4	**KNR 2-02 0603-01**	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m²		
		0.8*(2*1.45+3.2)+0.8*(2*1.2+3.7)	m²	9.760	
				RAZEM	**9.760**
150 d.4	**KNR 2-02 0603-02**	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m²		
		9.76	m²	9.760	
				RAZEM	**9.760**
151 d.4	**KNR 2-02 0206-01**	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m²		
		0	m²	0.000	
				RAZEM	**0.000**
152 d.4	**KNR 2-02 0604-05**	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m²		
		0.25*(2*1.2+3.2)	m²	1.400	
				RAZEM	**1.400**
153 d.4	**KNR 2-01 0320-01**	Zasypywanie wykopów liniowych pospółką o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m. Zagęszczenie warstwami co 15 cm.	m³		
		4.032-0.448-0.168	m³	3.416	
				RAZEM	**3.416**
154 d.4	**KNR 2-02 0218-01**	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z wykorzystaniem pompy do betonu	m³		
		0.5*5*0.12*0.28+0.1*1.45*1.6	m³	0.316	
				RAZEM	**0.316**
155 d.4	**KNR 2-02 0205-01**	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu	m³		
		0.12*1.80*1.45	m³	0.313	
				RAZEM	**0.313**
156 d.4	**KNR 2-02 0290-02**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.15	t	0.150	
				RAZEM	**0.150**
157 d.4	**KNR 2-02 0902-01**	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich	m²		
		0.28*(0.15+0.30+0.45+0.60+0.75)+0.90*(1.80+1.45)	m²	3.555	
				RAZEM	**3.555**
158 d.4	**KNR 0-23 0931-01**	Wyprawa elewacyjna cokołu - tynk mozaikowy żywiczny (na murkach bocznych)	m²		
		3.555	m²	3.555	
				RAZEM	**3.555**
159 d.4	**KNR-W 2-02 1219-03 analogia**	Montaż wycieraczek do obuwia - obudowa polimerowa + mata z wypełnieniem gumowym 100/50 np ACO Varrio (z odwodnieniem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.4	**KNR 0-13 0228-01**	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
161 d.4	**KNR 0-12II 1118-01**	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m²		
		1.82+1.17+2.34	m²	5.330	
				RAZEM	**5.330**
162 d.4	**NNRNKB 202 2810-06 analogia**	(z.VI) Okładziny schodów z płytek granitowych cm na zaprawie klejowej - stopnie z granitu płomienowanego gr. 3cm	m²		
		5*0.28*1.30	m²	1.820	
				RAZEM	**1.820**
163 d.4	**NNRNKB 202 2810-06 analogia**	(z.VI) Okładziny schodów z płytek granitowych cm na zaprawie klejowej - podstopnice opnie z granitu ppolerownego gr. 2cm	m²		
		6*0.15*1.30	m²	1.170	
				RAZEM	**1.170**
164 d.4	**kalk. indyw.**	Dostarczenie i montaż profila krawędziowego antypoślizgowego na spoczniku klatki schodowej	m		
		5*1.30	m	6.500	
				RAZEM	**6.500**
165 d.4	**KNR 0-12II 1118-11 analogia**	Posadzki podestów i podjazdu dla niepełn.z płyt granitowych płomieniowanych gr. 3 cm (na zewnątrz)	m²		
		1.30*1.80	m²	2.340	
				RAZEM	**2.340**
166 d.4	**KNR 0-12 1119-04**	Cokoliki, na schodach z płytek granitowych polerowanych gr. 2cm wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		5*0.28+6*0.15+2*0.5	m	3.300	
				RAZEM	**3.300**
167 d.4	**KNR-W 2-02 1207-05**	Balustrady schodowe wys. 110cm z rozstawem szczeblin nie większym niż 15cm. Materiał - rury o srednicach: 50/3mm - pochwyt, 40/3 - słupki, 20/2 - szczebliny i dolna poprzeczka Stal nierdzewna chromowo-niklowa polerowana	m		
		3.10+1.25	m	4.350	
				RAZEM	**4.350**
5	**Utwardzenie terenu - chodnik do schodów zewnętrznuch klatki K3**				
168 d.5	**KNR 2-01 0125-04**	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m²		
		17.78	m²	17.780	
				RAZEM	**17.780**
169 d.5	**KNR 2-31 0101-05**	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m²		
		17.78	m²	17.780	
				RAZEM	**17.780**
170 d.5	**KNR 2-31 0101-06**	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -3	m²		
		17.78	m²	17.780	
				RAZEM	**17.780**
171 d.5	**KNR 2-31 0104-01**	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m²		
		17.78	m²	17.780	
				RAZEM	**17.780**
172 d.5	**KNR 2-31 0407-04**	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		0.71+12.47+2.82+10.81	m	26.810	
				RAZEM	**26.810**
173 d.5	**NNRNKB 231 0511-03**	Układanie nawierzchni chodników i z podsypką miałową betonowa kostka brukowa gr 8cm (szara, 10% kolor czerwony)	m²		
		17.78	m²	17.780	
				RAZEM	**17.780**
6	**Oświetlenie ewakuacyjne - roboty uzupełniające**				
174 d.6	**KNR 4-03 1001-03**	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	**700.000**
175 d.6	**KNR 4-03 1012-01**	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	**700.000**
176 d.6	**KNR 4-01 1204-02**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (bruzdy ścienne) - pas szer. 20cm	m²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		700*0.2	m²	140.000	
				RAZEM	**140.000**
177 d.6	**KNR 4-04 1105-01**	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m³		
		700*0.015*0.025	m³	0.263	
				RAZEM	**0.263**
178 d.6	**KNR 4-04 1105-02**	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m³		
		Krotność = 5			
		0.263	m³	0.263	
				RAZEM	**0.263**
179 d.6	**kalk. własna**	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku odpadów	t		
		2.0*0.263	t	0.526	
				RAZEM	**0.526**
7	**Instalacja sygnalizacji pożarowej**				
180 d.7	**KNR 4-03 1001-03**	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	**1200.000**
181 d.7	**KNR-W 5-08 0502-10**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	**72.000**
182 d.7	**KNR AL-01 0401-02**	Montaż czujek dymowych - np. SATEL DMP-100	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	**72.000**
183 d.7	**KNR AL-01 0114-02**	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE SATEL OPU-3P	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
184 d.7	**KNR AL-01 0105-02**	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa (ekspandera) do 8 wejść SATEL INT-E	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
185 d.7	**KNR AL-01 0112-04**	Montaż zasilacza buforowego 12 V Satel APS-30 3A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
186 d.7	**KNR AL-01 0109-01**	Montaż akumulatora żelowego bezobsługowego 12V o poj. do 18 Ah	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
187 d.7	**KNR AL-01 0108-04 analogia**	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjmego SATEL SPW-220R	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
188 d.7	**KNR AL-01 0101-02**	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych (wymiana płyty głównej) SATEL Integra 128	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
189 d.7	**KNR 4-03 1007-16**	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
190 d.7	**KNR 4-03 1007-06**	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
191 d.7	**KNR-W 5-08 0117-03**	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 29 mm na ścianie - Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm l=40cm	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	**40.000**
192 d.7	**KNR-W 5-08 0117-03**	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o śr. do 29 mm na ścianie - Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm l=25cm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	**12.000**
193 d.7	**KNR-W 5-08 0107-01 analogia**	Rury winidurowe karbowane peszel o średnicy 16 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach (RL16)	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	**1200.000**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.7	**KNR 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe YnTKSY 4x2x0,5mm2 PH90 w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur instalacyjnych	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	**1200.000**
195 d.7	**KNR 4-03 1012-01**	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	**1200.000**
196 d.7	**KNR 4-01 1204-02**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (bruzdy ścienne) - pas szer. 20cm	m²		
		1200*0.2	m²	240.000	
				RAZEM	**240.000**
197 d.7	**KNNR 5 1301-01**	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	**3.000**
198 d.7	**kal wł**	Konfiguracja systemu (50r-g)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8	**Główny wyłącznik pożarowy**				
199 d.8	**KNR 4-03 1001-03**	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
200 d.8	**KNR-W 5-08 0107-01 analogia**	Rury winidurowe karbowane peszel o średnicy 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach (RL20)	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
201 d.8	**KNR 5-08 0207-01**	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2 300/500VFE180/PH90 w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do kortytek instalacyjnych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
202 d.8	**KNR 4-03 1012-01**	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
203 d.8	**KNR 4-01 1204-02**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (bruzdy ścienne) - pas szer. 20cm	m²		
		5.0*0.2	m²	1.000	
				RAZEM	**1.000**
204 d.8	**KNR-W 5-08 0407-04**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik mocy Legrand DPX160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
205 d.8	**KNR-W 5-08 0407-03**	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - \wyzwalacz prądu roboczego 230V Legrand WW361	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
206 d.8	**KNR-W 5-08 0308-01**	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie- - wyłącznik p.pożarowy ROP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9	**Instalacja hydrantowa**				
207 d.9	**KNR-W 4-02 0139-06**	Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
208 d.9	**KNR-W 4-02 0120-03**	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm	m		
		2*30.0	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
209 d.9	**KNR AT-17 0104-03**	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana	m²		
		0.1*(2*2*0.97+2*2*0.65+4*0.65+4*2*0.40)	m²	1.228	
				RAZEM	**1.228**
210 d.9	**KNR 4-01 0330-07**	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m²		
		4*0.40*0.65+2*0.97*0.65	m²	2.301	
				RAZEM	**2.301**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 d.9	**KNR 4-01 0313-04**	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - L70/70/7 l-80	m		
		6*0.8	m	4.800	
				RAZEM	**4.800**
212 d.9	**KNR 4-01 0208-03**	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		6+3	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
213 d.9	**KNR AT-13 0104-21**	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
214 d.9	**KNR AT-13 0104-21**	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm - przepusty w ścianach Przepus ppożarowy MCR Multicollar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
215 d.9	**KNR-W 2-15 0106-06**	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2*16.5+3*9.20	m	60.600	
				RAZEM	**60.600**
216 d.9	**KNR-W 2-15 0106-03**	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4*1.50+2*3.50+1*5.0+2*3.50	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
217 d.9	**KNR-W 2-15 0115-03**	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
218 d.9	**KNR-W 2-15 0118-06**	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
219 d.9	**KNR INS-TAL 0109-06**	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
220 d.9	**KNR INS-TAL 0109-03**	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
221 d.9	**KNR-W 2-15 0142-01**	Szafki hydrantowe naścienne 25H+G-1000-B.20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
222 d.9	**KNR-W 2-15 0142-02**	Szafki hydrantowe wnękowe 25HP+GP-950-B.20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
223 d.9	**KNR-W 2-15 0126-01**	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		60.6+25.0	m	85.600	
				RAZEM	**85.600**
224 d.9	**KNR-W 2-02 2004-01**	Obudowa pionów wodnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m²		
		2*0.15*16.5+(3.20*2+1.50)*0.30+2*(3.20*2+1.50)*0.45	m²	14.430	
				RAZEM	**14.430**
225 d.9	**KNR 2-02 1505-05**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m²		
		14.43	m²	14.430	
				RAZEM	**14.430**
10	**Montaż zaworu pierwszeństwa**				
226 d.10	**KNR-W 4-02 0121-04**	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	**0.500**
227 d.10	**KNR-W 2-15 0132-06**	Montaż zaworu pierwszeństwa VV300 dn 50 na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
228 d.10	**KNR-W 2-15 0116-05**	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**2.000**
11	**Wywóz i utylizacja odpadów**				
229 d.11	**kalk. własna**	Utylizacja stolarki okiennej i drzwiowej	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	**15.000**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	opłata za składowanie gruzu - wysypisko w Biechowie'	usługa	15.0000		15.0000			
2.	ekspander SATEL INT-E	szt	3.0000		3.0000			
3.	obudowa SATEL OPU-3P	szt	3.0000		3.0000			
4.	zasilacz buforowy 12 V Satel APS-30 3A	szt	3.0000		3.0000			
5.	akumulator żelowy 12V o poj. do 18 Ah	szt	3.0000		3.0000			
6.	sygnalizator optyczno- akustyczny bez zasilania awaryjmego SATEL SPW-220R	szt	3.0000		3.0000			
7.	płyta główna SATEL Integra 128	szt	1.0000		1.0000			
8.	opłata za składowanie gruzu - wysypisko	t	7.3740		7.3740			
9.	Osłona grzejnikowa drewniana lakierowana	m	6.5000		6.5000			
10.	Rury winidurowe karbowane peszel o średnicy 16 mm	m	1422.7500		1422.7500			
11.	centrala sterująca (oddymiajaca typ GEZE AFG-2004/8A 1L1G + AKU	kpl	2.0000		2.0000			
12.	czujka pożarowa - typ typ MPD821 (CPD321)	kpl	4.0000		4.0000			
13.	przycisk GEZE typ RPO-01	kpl	6.0000		6.0000			
14.	GEZE RWA K600	kpl	2.0000		2.0000			
15.	Elektrozaczep eff-eff 342U	kpl	4.0000		4.0000			
16.	króciec + redukcja 110/32	kpl	3.0000		3.0000			
17.	materialy wg zestawienia	kpl	1.0000		1.0000			
18.	czujka pożarowa - typ SATEL DMP-100	kpl	72.0000		72.0000			
19.	gaz propanowo-butanowy'	kg	2.7200		2.7200			
20.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	2.8000		2.8000			
21.	Kształt. stal.-ceowniki normalne 140	kg	414.4140		414.4140			
22.	Kształt. stal.L70/70/7	kg	37.8000		37.8000			
23.	kątownik 50/50/5	kg	44.8000		44.8000			
24.	profil perforowany z siatką	m	99.4092		99.4092			
25.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	20.0400		20.0400			
26.	pręty żebrowane do 7 mm	kg	100.2000		100.2000			
27.	pręty żebrowane do 7 mm'	kg	150.3000		150.3000			
28.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.0000		0.0000			
29.	ścianki aluminiowe EI60/EI30	m^2	31.1040		31.1040			
30.	okna aluminiowe EI60	m^2	3.1320		3.1320			
31.	drzwi aluminiowe	m^2	5.4830		5.4830			
32.	drzwi aluminiowe EI30	m^2	13.8320		13.8320			
33.	drzwi aluminiowe'	m^2	3.1200		3.1200			
34.	drzwi stalowe EI30	m^2	2.0800		2.0800			
35.	drzwi aluminiowe''	m^2	4.4250		4.4250			
36.	drzwi aluminiowe EI30''	m^2	4.7010		4.7010			
37.	drzwi stalowe EI30'	m^2	1.8720		1.8720			
38.	balustrady i pochwyty stalowe nierdzewne	m	4.3500		4.3500			
39.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	10.9668		10.9668			
40.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	29.5815		29.5815			
41.	elektrody	100 szt.	0.0870		0.0870			
42.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0063		0.0063			
43.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4017		0.4017			
44.	kotwy stalowe	szt	268.1795		268.1795			
45.	blachowkręty	szt	200.2884		200.2884			
46.	narożniki stalowe ze stali kątowej	szt	2.7090		2.7090			
47.	mata z wypełnieniem gumowym 100/00 np ACO Varrio	szt	1.0000		1.0000			
48.	podstawa 100/50 np ACO Varrio	szt	1.0000		1.0000			
49.	pianka poliuretanowa	dm^3	16.9557		16.9557			
50.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm^3	0.4800		0.4800			
51.	Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0.3144		0.3144			
52.	farba emulsyjna	dm^3	17.3883		17.3883			
53.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm^3	146.1460		146.1460			
54.	farba emulsyjna Polinit	dm^3	3.7374		3.7374			
55.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2.2000		2.2000			
56.	klej kostny	kg	0.0722		0.0722			
57.	zaprawa klejąca	kg	39.2015		39.2015			
58.	zaprawa spoinująca	kg	0.8835		0.8835			
59.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20'	kg	15.7672		15.7672			
60.	masa klejąca	m^3	0.0352		0.0352			
61.	płyty styropianowe 3 cm	m^3	0.0829		0.0829			
62.	klapa dymowa 1200/1200/500 z owiewkami ASKON FGIRE z napędem ZA 155/1000 PLP - HS Napęd zębatkowy 24V, 1500N/1000 mm - HS; 2, 5 A	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	klapa dymowa 1000/1100/500 z owiewkami AS-KON FGIRE z napędem ZA 155/1000 PLP - HS Napęd zębatkowy 24V, 1500N/1000 mm - HS; 2, 5 A	szt	1.0000		1.0000			
64.	Piasek uziar.0-2mm	m3	2.1869		2.1869			
65.	piasek	m3	0.2053		0.2053			
66.	piasek do zapraw	m3	1.2833		1.2833			
67.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	3.5868		3.5868			
68.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0027		0.0027			
69.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2404		0.2404			
70.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0687		0.0687			
71.	wapno suchogaszone	t	0.0880		0.0880			
72.	gips budowlany	kg	94.5015		94.5015			
73.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emul-syjnej	kg	43.2900		43.2900			
74.	gips szpachlowy	kg	157.5025		157.5025			
75.	gips budowlany szpachlowy	kg	19.0476		19.0476			
76.	płyty gipsowo-kartonowe	m2	15.1515		15.1515			
77.	Cegła budowlana pełna kl. 10 250/120/65 mm	szt	112.0000		112.0000			
78.	cegła budowlana pełna	szt	259.2000		259.2000			
79.	preparat gruntujący UNI GRUNT	dm3	35.8602		35.8602			
80.	Płytki z betonu autoklawizowanego Solbet Opti-mal, 600 kg/m3 120 x 240 x 590	szt	84.9520		84.9520			
81.	Płytka z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	171.4784		171.4784			
82.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	27.3462		27.3462			
83.	emulsja asfaltowa	kg	6.3440		6.3440			
84.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400	m2	1.6100		1.6100			
85.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0.4200		0.4200			
86.	roztwór do gruntowania'	kg	3.4000		3.4000			
87.	kit trwale plastyczny	kg	0.7200		0.7200			
88.	papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm'	m2	8.0240		8.0240			
89.	płyty z wełny mineralnej	m2	14.8629		14.8629			
90.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30'	kg	6.9168		6.9168			
91.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0615		0.0615			
92.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0.8552		0.8552			
93.	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m3	0.9543		0.9543			
94.	zaprawa wapienna M 4	m3	0.1372		0.1372			
95.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0.0021		0.0021			
96.	Zaprawa cementowa M-12	m3	0.0070		0.0070			
97.	Zaprawa cementowa M-15	m3	0.0750		0.0750			
98.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	1.0470		1.0470			
99.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0.1067		0.1067			
100.	zaprawa cementowa'	m3	0.2800		0.2800			
101.	zaprawa cementowa	m3	3.6400		3.6400			
102.	zaprawa cementowa M 12'	m3	0.0044		0.0044			
103.	Zaprawa wapienna	m3	0.0100		0.0100			
104.	zaprawa	m3	0.2091		0.2091			
105.	zaprawa	m3	0.1036		0.1036			
106.	Masa tynkarska mozaikowa MARMURIT, faktura pełna, grub. ziarna 1,5 mm, opak.15 kg	kg	9.5985		9.5985			
107.	Masa tynkarska podkładowa ATLAS Cerplast	kg	0.4716		0.4716			
108.	płyty granitowe gr 3 cm płomieniowane	m2	2.3868		2.3868			
109.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0.0008		0.0008			
110.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0.0003		0.0003			
111.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0.0238		0.0238			
112.	siatka z włókna szklanego'	m2	2.5828		2.5828			
113.	taśma	m	32.6695		32.6695			
114.	woda z rurociągu	m3	0.3660		0.3660			
115.	woda	m3	0.7248		0.7248			
116.	woda	m3	0.0996		0.0996			
117.	woda'	m3	0.7233		0.7233			
118.	woda	m3	0.1701		0.1701			
119.	woda'	m3	0.0124		0.0124			
120.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0.0029		0.0029			
121.	Drewno opałowe	m3	0.0025		0.0025			
122.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 25mm	m	25.7500		25.7500			
123.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	61.8120		61.8120			
124.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	171.2000		171.2000			
125.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	1.2000		1.2000			
126.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm'	m	15.6000		15.6000			
127.	kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. no-minalnej 50 mm	szt	27.0000		27.0000			
128.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	28.4820		28.4820			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
129.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	14.2500		14.2500			
130.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm'	szt	36.0000		36.0000			
131.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	51.3600		51.3600			
132.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
133.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	6.0000		6.0000			
134.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
135.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 32 mm	m	0.9560		0.9560			
136.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	szt	0.6160		0.6160			
137.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	17.1200		17.1200			
138.	zawór pierwszeństwa VV300 dn 50	szt	1.0000		1.0000			
139.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	6.0000		6.0000			
140.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt	3.0000		3.0000			
141.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	17.1200		17.1200			
142.	szafki hydrantowe naścienne 25H+G-1000-B.20	szt	3.0000		3.0000			
143.	szafki hydrantowe wnękowe 25HP+GP-950-B.20	szt	6.0000		6.0000			
144.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	25.4520		25.4520			
145.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	13.0000		13.0000			
146.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm'	szt	9.0000		9.0000			
147.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm'	szt	9.9000		9.9000			
148.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
149.	gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25A	szt.	2.0400		2.0400			
150.	wyłącznik p.pożarowy ROP	szt	1.0200		1.0200			
151.	rozłącznik mocy Legrand DPX160	szt	1.0000		1.0000			
152.	Legrand WW361	szt	1.0000		1.0000			
153.	Przewód HDGs 3x2,5mm2 300/500VFE180/ PH90	m	74.8800		74.8800			
154.	Przewód HDGs 3x1,5mm2 300/500VFE180/ PH90	m	36.4000		36.4000			
155.	Przewód HTKSH 4x2x0,8mm2 2PH90	m	26.0000		26.0000			
156.	Przewód HTKSH 2x2x0,8mm2 2PH90	m	24.9600		24.9600			
157.	Przewód YnTKSY 4x2x0,5mm2 PH90	m	1248.0000		1248.0000			
158.	kołki kotwiące	szt	288.0000		288.0000			
159.	kołki rozporowe plastikowe	szt	96.0000		96.0000			
160.	dyble plastikowe "z grzybkami""	szt.	6.5395		6.5395			
161.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	58.5858		58.5858			
162.	płyty granitowe płomieniowane gr. 3 cm	m^2	1.9110		1.9110			
163.	płyty granitowe polerowane gr. 2cm	m^2	1.6245		1.6245			
164.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	21.5878		21.5878			
165.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0.5980		0.5980			
166.	Przepus ppożarowy MCR Multicollar	szt	3.0300		3.0300			
167.	Przepu PP 63	szt	6.0600		6.0600			
168.	tarcza diamentowa śr.350 mm'	szt.	0.3890		0.3890			
169.	tarcza diamentowa śr.350 mm''	szt.	0.5304		0.5304			
170.	tarcza diamentowa śr.800 mm	szt.	0.0243		0.0243			
171.	betonowa kostka brukowa gr 8cm (szara, 10% kolor czerwony)	m^2	18.1356		18.1356			
172.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: