

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kosztorys inwestorski					
1		Oświetlenie awaryjne i kierunkowe			
1.1		ETAP 1 OKABLOWANIE			
1	Norma wł	Urudnienia związane z pracami w obiekcie czynnym	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Norma Wł	Zabezpieczenia folią i tekturą wraz z oklejaniem taśmą	kpl.		
d.1.					
1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m	m ²		
d.1.	1612-01				
1		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 8 m	m ²		
d.1.	1612-03				
1		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
d.1.	0701-02				
1		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) - kabel OMY 2x1	m		
d.1.	0207-01				
1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) kabel HDGS PH90 2x2,5 z uchwytem certyfikowanym	m		
d.1.	0207-01				
1		9330	m	9330.000	
				RAZEM	9330.000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) kabel HDGS PH90 3x2,5 z uchwytem	m		
d.1.	0207-01				
1		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
9	Norma wł	Przewody teleinformatyczne UTP CAT.5E	m		
d.1.					
1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem:masa ognioodporna	szt.		
d.1.	0817-05				
1		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
1		(2000)*1.1	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
12	KNR 4-01	Wyniesienie gruzu z byduku	m ³		
d.1.	0105-06 ana-				
1	logia	poz.11*0.05*0.05	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	otw.		
d.1.	1004-12				
1	z.o.3.1.				
	9901-11	98	otw.	98.000	
				RAZEM	98.000
14	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
1		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy	m ³		
d.1.	1014-02				
1		27.5*50%	m ³	13.750	
				RAZEM	13.750
16	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
d.1.	1008-01				
1		40	prze- pust.	40.000	
				RAZEM	40.000
1.2		ETAP 2 URZĄDZENIA			
17	KNR AL-01	Montaż systemu baterii grupowej FZLV MAX 52 AH wyposażony w moduł WEB oraz regulator DIMM czas podtrzymania 1 h z monitorowaniem oprav/ lub równoważny	szt.		
d.1.	0101-05				
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 akumulatory 12V do cen- trali systemu baterii grupowe z 10 letnią gwarancją producenta	szt.		
d.1.	0109-02				
2		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1.	0502-12				
2		315	kpl.	315.000	
				RAZEM	315.000
20	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia awaryjnego LED do FZLV -przykrę- cane końcowe	szt.		
d.1.	0515-05				
2		23+5+27+7+19+67+22+51+11+5+33+2	szt.	272.000	
				RAZEM	272.000
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia ewakuacyjnego (OUTDOORLED)	szt.		
d.1.	0515-05	przykręcane końcowe			
2		41+2	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
22	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - elementy monitoringu oświetle- nia podstawowego	kpl.		
d.1.	0404-07				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	E 0508	Montaż puszek PIP z certyfikatem CNBOP mocowan. na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów	szt		
d.1.	1300-01				
2		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
24	E 0508	Montaż gniazd RJ 45 na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów	szt		
d.1.	1300-01				
2		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
25	E 0508	Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z betonu z podłą- czeniem przewodów	szt		
d.1.	1300-02				
2		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
26	Norma włas- na	Wykonanie podłączenia do istniejącej centrali CX1201	wariant		
d.1.					
2		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Norma włas- na	Wykonanie podłączenia monitoringu	wariant		
d.1.					
2		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 1 parze (RiS = 10%)	kpl		
d.1.	1310-01				
2		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary fotometryczne potwierdzone protokołem z naniesionymi punktami pomiarowymi na podkłady obiektu 315	kpl (2 pomia- ry dla opra- wy) kpl (2 pomia- ry dla opra- wy)	315.000	
				RAZEM	315.000
30 d.1. 2	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu wizualizacji - do 75 kroków programowych (instrukcji) programowanie systemu wizualizacji SMART VISO 1	n-g n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
32 d.1. 2	Norma zakł	Uruchomienie systemu oświetlenia awaryjnego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 2	Norma zakł	Programowanie central FZLV 7	wariant wariant	7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.1. 2	Norma wł	Szkolenie obsługi 1	wariant wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 2	Norma włas- na	Dokumentacja powykonawcza z uzgodnieniem z rzecz. p.poż. 1	wariant wariant	1.000	
				RAZEM	1.000