
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : KULTURA BEZ BARIER. REMONT I DOPOSAŻENIE SALI WIDOWISKOWEJ MOK W MIĘDZYRZECU PODLASKIM

ADRES INWESTYCJI : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 37

INWESTOR : Miasto Międzyrzec Podlaski

ADRES INWESTORA : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Poczтова 8

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Wartość
1	2	3
1	ROBOTY BUDOWLANE	
1.1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	
1.1.1	Roboty rozbiórkowe	
1.1.2	Roboty murowe, betonowe i żelbetowe	
1.1.3	Stolarka i ślusarka otworowa	
1.1.4	Tynki i okładziny wewnętrzne	
1.1.5	Podłogi i posadzki	
1.1.6	Roboty malarskie	
1.1.7	Ślusarka	
1.1.8	Roboty zewnętrzne	
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
1.2.1	Roboty demontażowe	
1.2.2	Rozdzielnice elektryczne	
1.2.3	WLZ zasilające rozdzielnice elektryczne	
1.2.4	Instalacje oświetleniowe, siłowe i gniazd wtykowych	
1.2.5	Instalacja odgromowa	
1.2.6	Instalacja fotowoltaiczna	
1.2.7	Instalacja okablowania strukturalnego LAN	
1.2.8	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru i oddymiania	
1.3	INSTALACJE SANITARNE	
1.3.1	Instalacja wodociągowa	
1.3.2	Instalacja kanalizacyjna	
1.3.3	Instalacja centralnego ogrzewania	
1.3.4	Instalacja wentylacji mechanicznej	
1.3.5	Instalacja klimatyzacji	
2	WYPOSAŻENIE NIEZBĘDNE DO REALIZACJI PROJEKTU	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		
W tym:		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
Podatek VAT		

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
1.1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1.1.1	BCOR BCOR.10. 001.1 analiza poz.	Wykonanie prac rozbiórkowych i demontażowych wyszczególnionych w projekcie technicznym wraz z wywiezieniem i utylizacją odpadów tj.: - wyburzenie istniejącego stropu widowni oraz demontaż foteli - demontaż podłóg i posadzek wskazanych w projekcie wewnątrz budynku - demontaż istniejących schodów prowadzących na scenę - częściową przebudowę stropu sceny (skrócenie)- częściowe wyburzenie istniejącej ściany, - demontaż i usunięcie istniejących warstw sufitów podwieszanych nad sceną i salą kinowo-widowiskową, przewiduje się również demontaż podkonstrukcji stalowej na której się wspiera strop, - demontaż istniejącej okładziny sali kinowo-widowiskowej (usunięcie okładzin, konstrukcji drewnianych i istniejących ceramicznych okładzin akustycznych); - demontaż ślusarki i stalowych drzwi wejściowych, demontaż drzwi, witryn i okien przeznaczonych do wymiany, demontaż balustrad i pochwytów -demontaż istniejących drzwi wewnętrznych -wyburzenie posadzki na gruncie w przejściach ewakuacyjnych i wentylatorowni -rozbiórka fragmentów ścian i stropów pod projektowane otwory -rozbiórka ścian działowych, wykonanie przebieg i wnęk -zdjęcie okładzin ściennych tj. okładziny ceramicznej, tynku itp. -wywóz i utylizacja gruzu i złomu	m ²	1 585,73		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.1.2		Roboty murowe, betonowe i żelbetowe				
2 d.1.1.2	BCI 2.17.1. 015	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - piasek	m ³	22,91		
3 d.1.1.2	BCI 2.17.1. 001	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 (B-10)	m ³	0,81		
4 d.1.1.2	BCI 2.7.1. 021 analiza poz.	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m z betonu C12/15 (B-15)	m ³	2,33		
5 d.1.1.2	BCI 2.12.12. 010	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 2 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m ²	22,10		
6 d.1.1.2	BCI 2.1.1. 006	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	8,36		
7 d.1.1.2	BCI 2.1.19. 001	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	2,00		
8 d.1.1.2	BCI 2.7.3. 002	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20 (B-20)	m ³	22,50		
9 d.1.1.2	BCR 1.8.19. 006	Uszczelnienieliniowe- wtopienie taśmy uszczelniającej bentonitowej	m	52,28		
10 d.1.1.2	BCI 2.7.18. 008	Schody żelbetowe prostokątne o wys. do 8 cm z betonu C20/25 (B-25)	m ²	7,76		
11 d.1.1.2	BCI 2.7.18. 028	Schody żelbetowe-dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu C20/25 (B-25) Krotność = 7	m ²	7,76		
12 d.1.1.2	BCR 1.3.15. 003	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,60		
13 d.1.1.2	BCI 2.7.5. 017	Stupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4,0 m z betonu C16/20 (B-20) Rdzeń w ścianie	m ³	0,25		
14 d.1.1.2	BCR 1.3.6. 002	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³	0,66		
15 d.1.1.2	BCR 1.3.6. 004	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do l NP 180 mm	m	64,42		
16 d.1.1.2	BCR 4.1.5. 016	Obłożenie (szpaldowanie) cegłą budowlaną belek dwuteowych - NP-180	m	64,42		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.1.1.2	BCR 1.9.1.027	Umocowanie siatki „Rabitz” na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	64,42		
18 d.1.1.2	BCR 1.9.1.030	Wypienienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach	m ²	38,65		
19 d.1.1.2	BCR 1.9.2.001	Wykonanie pasów o szerokości do 15 cm, z tynku zwykłego kat. III, na murach z cegieł lub ścian z betonu, pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami.	m	87,49		
20 d.1.1.2	BCR 1.3.15.013	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - objętość mniejsza niż 0.01 m ³	m ³	0,46		
21 d.1.1.2	BCR 1.2.13.006	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-25)	m ³ bet.	0,46		
22 d.1.1.2	BCI 2.7.14.003	Płyty stropowe żelbetowe płaskie lub na żebrach grubość płyty 8 cm z betonu C20/25 (B-25)	m ²	70,35		
23 d.1.1.2	BCI 2.7.14.018	Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grub. płyty z betonu C20/25 (B-25) Krotność = 4	m ²	20,16		
24 d.1.1.2	BCI 2.7.14.018	Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grub. płyty z betonu C20/25 (B-25) Krotność = 7	m ²	50,18		
25 d.1.1.2	BCI 2.7.4.021	Ściany żelbetowe grub. 8 cm proste o wysokości do 3 m z betonu C20/25 (B-25) Krotność = 4	m ²	2,53		
26 d.1.1.2	BCI 2.7.18.008	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm z betonu C20/25 (B-25)	m ²	294,69		
27 d.1.1.2	BCI 2.7.18.028	Schody żelbetowe-dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu C20/25 (B-25) Krotność = 4	m ²	281,65		
28 d.1.1.2	BCI 2.7.18.028	Schody żelbetowe-dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu C20/25 (B-25) Krotność = 7	m ²	13,04		
29 d.1.1.2	BCI 2.7.18.033	Schody żelbetowe-belki podestowe i kotwiące z betonu C20/25 (B-25)	m ³	2,82		
30 d.1.1.2	BCI 2.31.1.003	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, średnica do 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym.	cm	3 726,00		
31 d.1.1.2	BCI 2.7.8.018	Rygle i przekrycia ścian żelbetowych w ścianach murowanych, deskowane dwustronnie przy szer. przewiązek do 0,3m z betonu C20/25 (B-25)	m ³	5,36		
32 d.1.1.2	BCI 2.7.28.001	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,10		
33 d.1.1.2	BCI 2.7.28.002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t	0,71		
34 d.1.1.2	BCI 2.7.28.005	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	6,85		
35 d.1.1.2	BCR 1.3.6.003	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³	0,25		
36 d.1.1.2	BCR 1.2.13.006	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-25)	m ³ bet.	0,25		
37 d.1.1.2	BCI 3.1.3.003	Konstrukcje podparć, zawieszzeń, osłon o masie do 20,0 kg	t	1,02		
38 d.1.1.2	BCI 3.1.3.004	Konstrukcje podparć, zawieszzeń, osłon - Podest stalowy, konstrukcja wsporcza pod agregat	t	0,96		
39 d.1.1.2	BCI 2.23.4.003	Kraty stałe pomostowe o pow. ponad 2 m ²	m ²	21,44		
40 d.1.1.2	BCR 1.3.2.008	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³	0,79		
41 d.1.1.2	BCR 1.3.2.007	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	17,17		
42 d.1.1.2	BCI 2.1.15.015	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grub. 12 cm	m ²	111,63		
43 d.1.1.2	BCI 2.1.15.012	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m ²	111,63		
44 d.1.1.2	BCR 1.3.4.009	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m	182,00		
45 d.1.1.2	BCR 1.3.4.010	Przemurowanie przewodów kominowych - udrożnienie przewodów	m	182,00		
Razem dział: Roboty murowe, betonowe i żelbetowe						
1.1.3		Stolarka i ślusarka otworowa				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.1.1.3	BCI 2.24.1.007 analiza poz.	Witryny aluminiowe - oszklone z drzwiami. - Wewnętrzne, szkło bezpieczne, wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²	35,74		
47 d.1.1.3	BCI 2.24.1.007 analiza poz.	Witryny aluminiowe - oszklone z drzwiami. EI30 EI 60 - Wewnętrzne, szkło bezpieczne, wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²	11,70		
48 d.1.1.3	BCI 2.24.1.014	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²	23,63		
49 d.1.1.3	BCI 2.24.1.014 analiza poz.	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym EI60	m ²	9,98		
50 d.1.1.3	BCI 2.24.1.014 analiza poz.	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym EI30	m ²	11,87		
51 d.1.1.3	BCI 2.24.1.014 analiza poz.	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe - wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²	28,35		
52 d.1.1.3	BCI 2.24.1.003 analiza poz.	Okna aluminiowe oszklone, o pow. powyżej 2,0 m2 EI60 - wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²	5,39		
53 d.1.1.3	BCI 2.24.1.004 analiza poz.	Okna aluminiowe projekcyjne, o pow. do 1,0 m2 - wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²	2,28		
54 d.1.1.3	BCI 2.24.1.005 analiza poz.	Okna aluminiowe, kasowe, podawcze, oszklone, o pow. do 2,0 m2 - wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²	1,68		
55 d.1.1.3	BCI 2.16.3.010 analiza poz.	Drzwi wewnętrzne płytowe pełne, bez nasświetli - jednoskrzydłowe o pow. ponad 1,50 m2	m ²	34,02		
56 d.1.1.3	BCI 2.16.3.010 analiza poz.	Drzwi wewnętrzne płytowe pełne, bez nasświetli - jednoskrzydłowe o pow. ponad 1,50 m2 - łazienkowe	m ²	19,11		
57 d.1.1.3	BCI 2.23.2.011	Drzwi stalowe przeciwpożarowe - o pow. ponad 2m2 EI60	m ²	14,70		
58 d.1.1.3	BCI 2.23.2.010	Drzwi stalowe przeciwpożarowe - o pow. ponad 2 m2 EI30	m ²	9,45		
59 d.1.1.3	BCI 2.23.2.010 analiza poz.	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwuskrzydłowe - o pow. ponad 2 m2 EI30	m ²	5,46		
60 d.1.1.3	BCI 2.25.16.002	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych	m	5,55		
61 d.1.1.3	BCI 2.16.7.011	Kłapay dymowe 1.0-1.5 m2. Kłapa oddymiająca 100x110 Montaż wraz z obróbkami	kpl.	2,00		
62 d.1.1.3	BCI 2.16.7.011	Kłapay dymowe 1.0-1.5 m2. Kłapa oddymiająca 100x120 Montaż wraz z obróbkami	kpl.	2,00		
Razem dział: Stolarka i ślusarka otworowa						
1.1.4	Tynki i okładziny wewnętrzne					
63 d.1.1.4	BCI 2.13.1.010	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m ²	958,00		
64 d.1.1.4	BCR 15.5.002	Przygotowanie podłoża pod tynki wewnętrzne, na ścianach i stropach	m ²	2 873,28		
65 d.1.1.4	BCI 2.13.1.009	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²	1 915,28		
66 d.1.1.4	BCI 2.30.3.001	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych o odporności ogniowej	m ²	197,03		
67 d.1.1.4	BCI 2.30.3.006	Obudowy ścian z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 1/EI 60	m ²	73,53		
68 d.1.1.4	BCR 1.8.16.2.002	Wykonanie izolacji z folii w płynie pionowej Krotność = 2	m ²	168,88		
69 d.1.1.4	BCI 2.13.5.010	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 i 30x60 cm na klej	m ²	168,88		
70 d.1.1.4	BCR 1.9.14.022	Sufity podwieszane w nad salą kinową wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym - sufity akustyczne	m ²	416,78		
71 d.1.1.4	BCI 2.13.13.006	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²	957,9355		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.1.1.4	BCI 2.13.13.004	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i tynkowanych	m ²	2 016,96		
73 d.1.1.4	BCI 2.16.5.015 analiza indywidualna	Montaż okładzin ściennych akustycznych na sali kinowej wykonanych zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²	391,46		
74 d.1.1.4	wycena indywidualna	Montaż ścianek z drzwiami w toaletach zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²	23,90		
75 d.1.1.4	wycena indywidualna	Montaż osłon grzejnikowych z przygotowaniem wnęk zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²	10,71		
Razem dział: Tynki i okładziny wewnętrzne						
1.1.5		Podłogi i posadzki				
76 d.1.1.5	BCI 2.17.1.015	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - piasek	m ³	32,99		
77 d.1.1.5	BCI 2.17.1.001	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 (B-10)	m ³	5,82		
78 d.1.1.5	BCI 2.12.7.001	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne – poziome podposadzkowe Krotność = 2	m ²	58,20		
79 d.1.1.5	BCI 2.12.9.010	Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiekającej - uszczelnienie posadzek - izolacja bitumiczna	m ²	114,56		
80 d.1.1.5	BCI 2.12.12.003	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 grub. 12 cm - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	58,20		
81 d.1.1.5	BCI 2.12.12.003 analiza poz.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych grub. 5 cm - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	114,56		
82 d.1.1.5	BCI 2.12.7.001	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej – poziome podposadzkowe	m ²	172,76		
83 d.1.1.5	BCI 2.17.3.002	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 20 mm zatartej na gładko	m ²	172,76		
84 d.1.1.5	BCI 2.17.3.003	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²	58,20		
85 d.1.1.5	BCI 2.17.6.006	Posadzki cementowe – dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	114,56		
86 d.1.1.5	BCI 2.17.5.001	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - grubości 5 cm	m ²	356,02		
87 d.1.1.5	BCR 1.8.16.2.001	Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej z wywinięciem na ścianę Krotność = 2	m ²	54,23		
88 d.1.1.5	BCR 1.8.16.1.001	Wykonanie izolacji z zaprawy uszczelniającej poziomej przeciwwilgociowej	m ²	301,79		
89 d.1.1.5	BCI 2.17.4.014	Wykonanie posadzek samopoziomujących z zaprawy samopoziomującej	m ²	142,55		
90 d.1.1.5	BCI 2.17.10.012	Posadzki z wykładziny rulonowej na kleju, z warstwą izolacyjną z wywinięciem na ścianę	m ²	142,55		
91 d.1.1.5	BCI 2.17.10.015	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych.	m ²	142,55		
92 d.1.1.5	BCI 2.17.4.028 analiza poz.	Wykładzina heterogeniczna dB19 (płaszczyzny poziome i pionowe wraz z przygotowaniem podłoża oraz z wywinięciem na ściany)- widownia sali kinowej	m ²	277,21		
93 d.1.1.5	BCI 2.17.8.005	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m ²	271,67		
94 d.1.1.5	BCI 2.17.8.005	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES Techniczny na zaprawie klejowej	m ²	114,56		
95 d.1.1.5	BCI 2.17.8.010	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m	261,3345		
96 d.1.1.5	BCI 2.17.8.010	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES Techniczny na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m	52,28		
97 d.1.1.5	BCI 2.17.10.004	Podłoga drewniana na legarach - posadzka na scenie + obłożenie schodów oraz wykonanie listw przyściennych zgodnie z PT	m ²	147,90		
Razem dział: Podłogi i posadzki						
1.1.6		Roboty malarskie				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
98 d.1.1.6	BCI 2.20.5.005	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem	m ²	2 974,90		
99 d.1.1.6	BCI 2.20.16.018 analiza poz.	Malowanie konstrukcji stalowej - zabezpieczenie ogniowe konstrukcji	m ²	416,7745		
Razem dział: Roboty malarskie						
1.1.7		Ślusarka				
100 d.1.1.7	BCI 2.23.3.005 analiza poz.	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m	36,67		
101 d.1.1.7	BCR 1.3.15.011	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - objętość mniejsza niż 0.01 m3	m ³	0,87		
102 d.1.1.7	BCI 2.23.3.007 analiza poz.	Pochwyty stalowy na wspornikach ze stali nierdzewnej	m	29,00		
Razem dział: Ślusarka						
1.1.8		Roboty zewnętrzne				
103 d.1.1.8	BCR 1.7.8.020 wycena indywidualna	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m2 obrabianej powierzchni (wyłącznie dachowych, kominów, kłap dymowych itp.) - papa wierzchniego krycia	m ²	90,00		
104 d.1.1.8	BCI 2.10.8.006	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	0,77		
105 d.1.1.8	BCR 11.1.7.005 analiza poz.	Demontaż ocieplenia i wykonanie pasa o odporności ogniowej EI60 na całej wysokości ściany (ocieplenie, wyprawa elewacyjna, rusztowanie) zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²	45,64		
Razem dział: Roboty zewnętrzne						
Razem dział: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.2.1		Roboty demontażowe				
106 d.1.2.1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m	300,00		
107 d.1.2.1	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt	15,00		
108 d.1.2.1	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.	80,00		
109 d.1.2.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	170,00		
110 d.1.2.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	30,00		
111 d.1.2.1	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych ręciovych, sodowych (projektory, naświetlacze)	szt.	160,00		
112 d.1.2.1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	6,00		
113 d.1.2.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	80,00		
114 d.1.2.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	45,00		
115 d.1.2.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (puszki, urządzenia itp.)	szt.	40,00		
116 d.1.2.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	4,00		
117 d.1.2.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	3,00		
Razem dział: Roboty demontażowe						
1.2.2		Rozdzielnice elektryczne				
118 d.1.2.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg - ROZDZIELNICA PPOZ - zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.	1,00		
119 d.1.2.2	KNNR 2 1702-03 adaptacja pozycji	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe - obudowa z płyt ognioodpornych EI120 o wym. ok. 1200mm x 800mm x 250mm , do zabudowy rozdzielnic PPOŻ i TL ze szpachlowaniem masą szpachlową do nich stosowaną	m ²	4,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
120 d.1.2.2	KNR-W 4-03 1018-06 adaptacja pozycji	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 20 mm - do umieszczenia drzwiczek w rozdzielni PPOŻ I TL Krotność = 2	cm	400,00		
121 d.1.2.2	KNNR 5 0404-06 analogia	Drzwi do zabudowy rozdzielnic ogniodoporne EI90 o wymiarach ok. 1200x835 mm	szt.	2,00		
122 d.1.2.2	KNNR 2 1702-03 adaptacja pozycji	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - obudowa z płyt ogniodopornych EI120 o wym. ok. 4000mm x 150mm x 150mm do zabudowy kabla ze szpachlowaniem masą szpachlową do nich stosowaną	m ²	2,40		
123 d.1.2.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - montaż wyłącznika nadprądowego 3-bieg. 6A o charakterystyce B - w istn. części RG	szt.	1,00		
124 d.1.2.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik z bezpiecznikiem 3P 200A - w istn. części RG	szt.	1,00		
125 d.1.2.2	KNNR 5 0407-04 adaptacja pozycji	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - licznik energii elektrycznej 400Vcyfrowy z MID - w istn. części RG	szt.	1,00		
126 d.1.2.2	KNR-W 5-08 0407-03 adaptacja pozycji	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - przekładnik prądowy 200/5 - w istn. części RG	szt.	3,00		
127 d.1.2.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg - ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG - część projektowana: zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.	1,00		
128 d.1.2.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg - ROZDZIELNICA RW zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.	1,00		
129 d.1.2.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - ROZDZIELNICA RA1 zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.	1,00		
130 d.1.2.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - ROZDZIELNICA RA2 zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.	1,00		
131 d.1.2.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - ROZDZIELNICA RA3 zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.	1,00		
132 d.1.2.2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg (Urządzenie do kompensacji mocy biernej) oraz wykonanie pomiarów parametrów sieci w obiekcie funkcjonującym przed zakupem baterii.	szt.	1,00		
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne						
1.2.3		WLZ zasilające rozdzielnice elektryczne				
133 d.1.2.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	15,00		
134 d.1.2.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,00		
135 d.1.2.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	22,00		
136 d.1.2.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - adaptacja pozycji	m	92,00		
137 d.1.2.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle (rura śr.37)	m	20,00		
138 d.1.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	92,00		
139 d.1.2.3	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² (Cu150)	szt.	28,00		
140 d.1.2.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² (Cu50)	szt.	10,00		
141 d.1.2.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² (Cu16)	szt.	20,00		
142 d.1.2.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² (Cu10)	szt.	30,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
143 d.1.2.3	KNNR 5 0103-04 adaptacja pozycji	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie (rura osłonowa giętka o konstrukcji dwusciennej i średnicy 110)	m	30,00		
144 d.1.2.3	KNNR 5 0103-04 adaptacja pozycji	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie (rura osłonowa giętka o konstrukcji dwusciennej i średnicy 75)	m	22,00		
145 d.1.2.3	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura śr. 37)	m	40,00		
146 d.1.2.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	837,00		
147 d.1.2.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż konstrukcji wsporczej koryt kablowych PH90	szt.	120,00		
148 d.1.2.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż konstrukcji wsporczej koryt kablowych	szt.	717,00		
149 d.1.2.3	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane (pokrywa do koryta 300x100)	m	30,00		
150 d.1.2.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (korytko 50x42 PH90)	m	40,00		
151 d.1.2.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (korytko 300x100)	m	130,00		
152 d.1.2.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (korytko 200x100)	m	54,00		
153 d.1.2.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (Korytko 100x60)	m	55,00		
154 d.1.2.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	50,00		
155 d.1.2.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY95 - do urządzenia kompensującego)	m	45,00		
156 d.1.2.3	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur (DY2,5mm ²)	m	36,00		
157 d.1.2.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (N2XH 1x150)	m	130,00		
158 d.1.2.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N2XH 1x150)	m	60,00		
159 d.1.2.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (N2XH-J 5x50)	m	10,00		
160 d.1.2.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N2XH-J 5x50)	m	12,00		
161 d.1.2.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur (N2XH-J 5x16)	m	40,00		
162 d.1.2.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N2XH-J 5x16)	m	47,00		
163 d.1.2.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur (N2XH-J 5x10)	m	50,00		
164 d.1.2.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania (N2XH-J 5x10)	m	52,00		
165 d.1.2.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur (N2XH-J 5x6)	m	15,00		
166 d.1.2.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania (N2XH-J 5x6)	m	18,00		
167 d.1.2.3	AW	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęczniejącego+ wełna mineralna	przejście	8,00		
168 d.1.2.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12,00		
Razem dział: WLZ zasilające rozdzielnice elektryczne						
1.2.4		Instalacje oświetleniowe, siłowe i gniazd wtykowych				
169 d.1.2.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12,00		
170 d.1.2.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	190,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
171 d.1.2.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	380,00		
172 d.1.2.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur fi do 28 mm w cegle	m	1 975,00		
173 d.1.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1 975,00		
174 d.1.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	7 950,00		
175 d.1.2.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	250,00		
176 d.1.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	8 200,00		
177 d.1.2.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	60,00		
178 d.1.2.4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	17,00		
179 d.1.2.4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12,00		
180 d.1.2.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	115,00		
181 d.1.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	142,00		
182 d.1.2.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	48,00		
183 d.1.2.4	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	12,00		
184 d.1.2.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1	szt.	80,00		
185 d.1.2.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	25,00		
186 d.1.2.4	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² (P3 - Puszka podłogowa 24 modułowa)	szt.	6,00		
187 d.1.2.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T pojedyncze (pojedyncze + ramka pojedyncza), IP20)	szt.	14,00		
188 d.1.2.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T podwójne, (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze 2 bieg. z bol. ochr. 16A + ramka podwójna), IP20)	szt.	40,00		
189 d.1.2.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T, potrójne DATA potrójne (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA, ramka potrójna) IP20) - adaptacja pozycji	szt.	10,00		
190 d.1.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T pojedyncze (pojedyncze + ramka pojedyncza), IP44)	szt.	8,00		
191 d.1.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtykowe z bol. ochr. 16A P/T podwójne, (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze z bol. ochr. 16A), IP44)	szt.	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
192 d.1.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtykowe z bol. ochr. 16A N/T podwójne, (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze z bol. ochr. 16A), IP44)	szt.	11,00		
193 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (transformator T) - adaptacja pozycji	szt.	2,00		
194 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (kasownik K) - adaptacja pozycji	szt.	2,00		
195 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk pociagowy PP) - adaptacja pozycji	szt.	2,00		
196 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk ścienny PS) - adaptacja pozycji	szt.	2,00		
197 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (sygnalizator S) - adaptacja pozycji	szt.	3,00		
198 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką - adaptacja pozycji	szt.	1,00		
199 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (włącznik serwisowy wentylatora 3P, 10A, IP65)	szt.	1,00		
200 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (czujnik obecności wysokiej częstotliwości HF, IP54)	szt.	14,00		
201 d.1.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik 1-bieg. P/T, IP20)	szt.	12,00		
202 d.1.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe p/t (łącznik świecznikowy P/T, IP20)	szt.	15,00		
203 d.1.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik schodowy P/T, IP20)	szt.	45,00		
204 d.1.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik krzyżowy P/T, IP20)	szt.	2,00		
205 d.1.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik 1-bieg. IP 44 p/t	szt.	4,00		
206 d.1.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik 1-bieg. IP 44, N/T	szt.	7,00		
207 d.1.2.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe (łącznik świecznikowy N/T, IP44)	szt.	2,00		
208 d.1.2.4	KNNR 5 0406-02	CENTRALA TESTOWANIA OPRAW AW I EW wraz z uruchomieniem systemu - adaptacja pozycji	szt.	1,00		
209 d.1.2.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (OPRAWA LED , 840, 1110LM, 8W)	kpl.	16,00		
210 d.1.2.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (OPRAWA LED, 840, 1300LM, 10W)	kpl.	112,00		
211 d.1.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W (B1 - OPRAWA LED DOWNLIGHT 1800LM IP20/44 , 840 15W)	kpl.	20,00		
212 d.1.2.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgo odporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (K9 - OPRAWA LED 1300/840, IP44, 11W)	kpl.	10,00		
213 d.1.2.4	KNNR 5 0510-02	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x20 W (L1 - OPRAWA LINIOWA LED V 988lm/830/24DC/600 EDD DALI 7,44W/mb (1,0mb))	kpl.	76,00		
214 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator jednokanałowy DALI (do opraw L1)	szt.	6,00		
215 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 100 VA 24V IP65 (do opraw L1)	szt.	2,00		
216 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz LED 150 VA 24V 6,25A IP65 (do opraw L1)	szt.	4,00		
217 d.1.2.4	KNNR 5 0510-02	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x20 W (LL1-LL14 - OPRAWA LINIOWA LED N 988lm/830/24DC/600 EDD DALI 7,44W/mb (1,0mb))	kpl.	96,00		
218 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator jednokanałowy DALI (do opraw LL1-LL14)	szt.	6,00		
219 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz LED 150 VA 24V 6,25A IP65 (do opraw LL1-LL14)	szt.	6,00		
220 d.1.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W (P - OPRAWA NT LED 3800LM IP44 840 28W)	kpl.	23,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
221 d.1.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa do 4x40 W (PM - OPRAWA NT LED 5800LM IP44 840 40W)	kpl.	5,00		
222 d.1.2.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne stru- goodporne porcelanowe przykręcane (S - OPRAWA LED 3000LM IP65, 840, 19W)	kpl.	4,00		
223 d.1.2.4	KNNR 5 0510-02	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x20 W (S1 - S8 - OPRAWA EDD DALI 5W/mb (1,0 mb))	kpl.	140,00		
224 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator jednokanałowy DALI (do oprav S1-S8)	szt.	8,00		
225 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 100 VA 24V IP65 (do oprav S1-S8)	szt.	4,00		
226 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz LED 150 VA 24V 6,25A IP65 (do oprav S1-S8)	szt.	4,00		
227 d.1.2.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyj- nych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (T1 - OPRAWA LED 5200/840, IP65, 36W)	kpl.	35,00		
228 d.1.2.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyj- nych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (T2 - OPRAWA LED 7200/840, IP65, 57W)	kpl.	5,00		
229 d.1.2.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyj- nych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (T3 - OPRAWA LED 8000LM, IP65, 840, 64W)	kpl.	12,00		
230 d.1.2.4	KNNR 5 0510-05	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W (XL3 - OPRAWA LINIOWA LED 3900LM, 840, 27W)	kpl.	40,00		
231 d.1.2.4	KNNR 5 0510-05	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W (XL2 - OPRAWA LINIOWA LED 2600LM, 840, 18W)	kpl.	18,00		
232 d.1.2.4	KNNR 5 0510-05	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W (XL1 - OPRAWA LIBIOWA LED 1300LM, 840, 11W)	kpl.	13,00		
233 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żaro- wa (Z - OPRAWA LED DALI 13W)	kpl.	51,00		
234 d.1.2.4	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków (E3 - OPRAWA AWARYJNA LED IP65 10W/1h/MOD. ADRESOWALNY Z GRZAŁKĄ)	kpl.	9,00		
235 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żaro- wa (E4 - OPRAWA AWARYJNA 11W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY, PIKTOGRAM, praca na jasno)	kpl.	33,00		
236 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żaro- wa (E5 - OPRAWA AW. 2-stronna 1W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY, PIKTOGRAM, praca na jasno)	kpl.	6,00		
237 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żaro- wa (E40 - OPRAWA AWARYJNA 3W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY)	kpl.	50,00		
238 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żaro- wa (EO1 - OPRAWA AWARYJNA IP65 3W/1h/MO- DUŁ ADRESOWALNY)	kpl.	9,00		
239 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żaro- wa (EO2 - OPRAWA AWARYJNA IP65 3W/1h/MO- DUŁ ADRESOWALNY)	kpl.	3,00		
240 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żaro- wa (H - OPRAWA AWARYJNA 3W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY, praca na jasno)	kpl.	11,00		
241 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żaro- wa (EC3 - OPRAWA AWARYJNA 1W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY)	kpl.	11,00		
242 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żaro- wa (AN20 - OPRAWA AWARYJNA 2W/1h/220lm MODUŁ ADRESOWALNY)	kpl.	10,00		
243 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żaro- wa (OPRAWA KINKIET LED MAX 3W)	kpl.	1,00		
244 d.1.2.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurów karbowane (giętka) o śr. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura karbowana giętka fi16)	m	1 515,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
245 d.1.2.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura karbowana giętka śr. 25) - adaptacja pozycji	m	150,00		
246 d.1.2.4	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura karbowana giętka fi40)	m	120,00		
247 d.1.2.4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura karbowana dwuścien- na odporna na promieniowanie UV do zastosowań na zewnątrz, o średnicy zewn. 40mm, CZARNA)	m	10,00		
248 d.1.2.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe rura śr.18 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	620,00		
249 d.1.2.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe rura śr.18 układane n.t. na betonie	m	220,00		
250 d.1.2.4	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie (rura sztywna fi32)	m	60,00		
251 d.1.2.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe rura śr.37 układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura sztywna fi47)	m	30,00		
252 d.1.2.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa elektroinstalacyjna 25x15	m	65,00		
253 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (NHXH 2x1,5mm2)	m	17,00		
254 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania- NHXH 2x1,5mm2	m	5,00		
255 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YTKSY 3x2x0,5mm2)	m	65,00		
256 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania (HTKSHekw FE180/PH90 1x2x0,8mm2)	m	150,00		
257 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (HTKSHekw FE180/PH90 1x2x0,8mm2)	m	1 300,00		
258 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 2x1,5	m	120,00		
259 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5mm2	m	250,00		
260 d.1.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstala- cyjnych - N2XH 2x1,5mm2	m	275,00		
261 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo3x1,5mm2	m	290,00		
262 d.1.2.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYżo3x1,5	m	270,00		
263 d.1.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstala- cyjnych -YDYżo3x1,5	m	290,00		
264 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- N2XH-J 3x1,5mm2	m	350,00		
265 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	2 930,00		
266 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania- N2XH-J 3x1,5mm2	m	2 700,00		
267 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5mm2	m	80,00		
268 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 4x1,5mm2	m	1 130,00		
269 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania -N2XH-J 4x1,5mm2	m	1 100,00		
270 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo4x1,5mm2	m	100,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
271 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2	m	25,00		
272 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - NHXH FE180/E90 3x2,5	m	40,00		
273 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH FE180/E90 3x2,5	m	70,00		
274 d.1.2.4	Spec.techn. 0-05 0203- 0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- N2XH-J 3x2,5mm2	m	150,00		
275 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 3x2,5mm2	m	1 100,00		
276 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5mm2	m	600,00		
277 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo3x2,5mm2	m	105,00		
278 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYżo 3x2,5mm2	m	100,00		
279 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2	m	95,00		
280 d.1.2.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5	m	38,00		
281 d.1.2.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x4	m	33,00		
282 d.1.2.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - YLYżo5x6	m	15,00		
283 d.1.2.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - YLYżo5x10	m	32,00		
284 d.1.2.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x16	m	10,00		
285 d.1.2.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x16	m	51,00		
286 d.1.2.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,00		
287 d.1.2.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30,00		
288 d.1.2.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,00		
289 d.1.2.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10mm2	szt.żył	10,00		
290 d.1.2.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,00		
291 d.1.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	69,00		
292 d.1.2.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11,00		
293 d.1.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	5,00		
294 d.1.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba	19,00		
295 d.1.2.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	27,00		
296 d.1.2.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	1 603,00		
Razem dział: Instalacje oświetleniowe, siłowe i gniazd wtykowych						
1.2.5		Instalacja odgromowa				
297 d.1.2.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	20,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
298 d.1.2.5	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	30,00		
299 d.1.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż głównej szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.	1,00		
300 d.1.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż miejscowej szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.	16,00		
301 d.1.2.5	KNNR 5 0308-01	Główna szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.	1,00		
302 d.1.2.5	KNNR 5 0308-01	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.	16,00		
303 d.1.2.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,00		
304 d.1.2.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - N2XH-J 1x6mm2 - połączenia wyrównawcze - adaptacja pozycji	m	80,00		
305 d.1.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 1x6mm2 - połączenia wyrównawcze - adaptacja pozycji	m	165,00		
306 d.1.2.5	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach (N2XH-J 1x16mm2)	m	64,00		
307 d.1.2.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH-J 1x16mm2)	m	50,00		
308 d.1.2.5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - bednarka FeZn30x4 (wyprowadzenia płaskownika uziemiającego do pomieszczeń w budynku) - adaptacja pozycji	m	105,00		
309 d.1.2.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - DFeZn fi 8mm	m	150,00		
310 d.1.2.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu połączenie drut - drut (złącze krzyżowe - adaptacja pozycji)	szt.	25,00		
311 d.1.2.5	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm (różne) - adaptacja pozycji	szt.	10,00		
312 d.1.2.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia (połączenia odgromowe na dachu (15m))	szt.	15,00		
313 d.1.2.5	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - (Maszt odgromowy na trójnogu h=5m)	kpl.	4,00		
314 d.1.2.5	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - (Maszt odgromowy na trójnogu h=3m)	kpl.	4,00		
315 d.1.2.5	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - (Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=2m)	kpl.	4,00		
316 d.1.2.5	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	3,00		
317 d.1.2.5	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.	30,00		
318 d.1.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
319 d.1.2.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,00		
320 d.1.2.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
321 d.1.2.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1,00		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
1.2.6		Instalacja fotowoltaiczna				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
322 d.1.2.6	KNNR 5 0406-06 analogia	Dostarczenie i montaż inwertera fotowoltaicznego trójfazowego o mocy znamionowej nie mniejszej jak 15 kW montaż wewnętrzny o parametrach: obudowa zewnętrzna z tworzywa termoutwardzalnego; sprawność inwertera nie mniejsza jak 98% ; stopień ochrony IP 65; maks. moc DC - nie mniejsza jak 15000 W; liczba faz zasilających - 3; kategoria przepięciowa - II/III; zintegrowana funkcja rejestrowania danych - tak; pomiar wyprodukowanej energii elektrycznej - tak; możliwość podłączenia do sieci Internet - tak; sposób komunikacji za pomocą kabla lub Wifi i kabla; inwerter wyposażony w dedykowane wyświetlacze (panele) umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji	szt.	1,00		
323 d.1.2.6	KNNR 5 0406-07 analogia	Dostarczenie i montaż paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 360 Wp wraz z konstrukcją stalową ocynkowaną montowaną na dachu budynku (konstrukcja balastowa), panele fotowoltaiczne o parametrach: - typ ogniw - monokrystaliczne lub polikrystaliczne ogniwa krzemowe; - moc pojedynczego panelu powinna być nie mniejsza niż 360 Wp, przy t=25 oC, i naświetlenie G= 1000W/m2; panele wykonane w technologii monokrystalicznej lub polikrystalicznej, ogniwa krzemowe; jakość modułów krzemowych Klasa A; stopień ochrony minimum IP 65; gwarancja spadku mocy po 1 roku nie mniej niż 97%, po 10 latach nie mniej niż 90%, po 25 latach nie mniej niż 80%; zakres temperatury pracy (- 40 ÷ +85) °C; wytrzymałość na obciążenie statyczne: zgodnie z normą PN-EN 61215 (nie mniej niż 5 400 Pa)	kpl.	44,00		
324 d.1.2.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych o szer. 50 mm	szt.	60,00		
325 d.1.2.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych o szer. 100 mm	szt.	150,00		
326 d.1.2.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m	60,00		
327 d.1.2.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	150,00		
328 d.1.2.6	KNNR 5 1105-09	Pokrywy korytek kablowych o szerokości 50 mm przykręcane	m	60,00		
329 d.1.2.6	KNNR 5 1105-09	Pokrywy korytek kablowych o szerokości 100 mm przykręcane	m	150,00		
330 d.1.2.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód HK-SO-X jednożyłowy 1x4,0 mm2 (kolor powłoki czerwony i niebieski)	m	420,00		
331 d.1.2.6	KNNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla ułożenia rur winidurów	m	50,00		
332 d.1.2.6	KNNR 5 0101-08	Rury winidurów o śr. 47 mm układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	10,00		
333 d.1.2.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 5x6 mm2	m	10,00		
334 d.1.2.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurów o śr. 20 mm układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	40,00		
335 d.1.2.6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - Przewód LgY16 mm2	m	40,00		
336 d.1.2.6	KNNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	50,00		
337 d.1.2.6	KNNR 5 0404-06	Montaż obudowy skrzynki rozdzielczej z tworzywa termoutwardzalnego natynkowej o wymiarach nie mniejszych jak 40x50 cm IP 65	szt.	1,00		
338 d.1.2.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy typu B 25A w rozdzielnicach	szt.	2,00		
339 d.1.2.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach 63A	szt.	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
340 d.1.2.6	KNNR 5 0406-01	Montaż w rozdzielnicy licznika 3-f do pomiaru energii elektrycznej wyprodukowanej przez panele fotowoltaiczne z modulem zdalnego odczytu i ewidencji energii elektrycznej	szt.	1,00		
341 d.1.2.6	Kalkulacja własna	Zakup i wdrożenie systemu pomiaru, monitoringu i zarządzania wykorzystaniem energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej	kpl.	1,00		
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna						
1.2.7		Instalacja okablowania strukturalnego LAN				
342 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa wisząca dzielona 15U 600x600- adaptacja pozycji	kpl.	1,00		
343 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa wisząca dzielona 10U 600x600- adaptacja pozycji	kpl.	1,00		
344 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem	kpl.	2,00		
345 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania	kpl.	2,00		
346 d.1.2.7	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy 24-portów RJ-45 kategorii 6 UTP	szt.	3,00		
347 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel porządkujący 19"/1U	kpl.	2,00		
348 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny warstwy L2 Stackable 24xRJ45	kpl.	2,00		
349 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Centrala telefoniczna mont. w szafie RACK (konfiguracja wg opisu technicznego)	kpl.	1,00		
350 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 1mb	kpl.	20,00		
351 d.1.2.7	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" Panel światłowodowy 19"/1U z frontem 24xSC simplex	szt.	3,00		
352 d.1.2.7	KNR AT-14 0108-03	Montaż pigtaili w standardzie SC/APC	szt.	8,00		
353 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zasilacz awaryjny UPS o mocy 1000VA	kpl.	2,00		
354 d.1.2.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	10,00		
355 d.1.2.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60	szt.	10,00		
356 d.1.2.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji	szt.	10,00		
357 d.1.2.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka rewizyjna	szt.	8,00		
358 d.1.2.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ-45 kat.6 UTP, 568A/B - 20 szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 20 szt.	szt.	40,00		
359 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - przewód U/UTP kat.6, 3mb	kpl.	10,00		
360 d.1.2.7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	25,00		
361 d.1.2.7	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m	600,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
362 d.1.2.7	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	600,00		
363 d.1.2.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	1,50		
364 d.1.2.7	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm	m	600,00		
365 d.1.2.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm²) wciągane do rur Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6 LSOH	m	1 000,00		
366 d.1.2.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm²) wciągane do rur kabel światłowodowy FC.E-2SM	m	140,00		
367 d.1.2.7	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	8,00		
Razem dział: Instalacja okablowania strukturalnego LAN						
1.2.8		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru i oddymiania				
368 d.1.2.8	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala oddymiania 8A, 1 linia 1 grupa kompletna z wyposażeniem zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.	2,00		
369 d.1.2.8	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 12/3,4Ah	szt.	4,00		
370 d.1.2.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu	szt.	6,00		
371 d.1.2.8	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Puszka instalacyjna przeciwpożarowa	szt.	4,00		
372 d.1.2.8	KNR AL-01 0402-02	Przycisk przewietrzania podtynkowy	szt.	2,00		
373 d.1.2.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznego przycisku oddymiania	szt.	6,00		
374 d.1.2.8	KNR AL-01 0402-02	montaż centrali pogodowej na dachu budynku	szt.	2,00		
375 d.1.2.8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	80,00		
376 d.1.2.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	140,00		
377 d.1.2.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	180,00		
378 d.1.2.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0,45		
379 d.1.2.8	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB18	m	40,00		
380 d.1.2.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8mm²	m	30,00		
381 d.1.2.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe YnTKSY 3x2x0,8mm²	m	60,00		
382 d.1.2.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x1,0mm²	m	20,00		
383 d.1.2.8	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym	szt.	70,00		
384 d.1.2.8	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) uchwyty ognioodporne do kabli typu HDGs, HTKSH	szt.	70,00		
385 d.1.2.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel HDGs 3x1,5mm² o klasie palności PH30	m	70,00		
386 d.1.2.8	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie, praca próbna i testowanie systemu oddymiania - adaptacja pozycji	lin.	4,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
387 d.1.2.8	KNR-W 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m	100,00		
388 d.1.2.8	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura elektroinstalacyjna o średnicy 18mm	m	100,00		
389 d.1.2.8	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwa elektroinstalacyjna o wym. 16x16	m	350,00		
390 d.1.2.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1,0mm	m	150,00		
391 d.1.2.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1,0mm	m	900,00		
392 d.1.2.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1,0mm	m	450,00		
393 d.1.2.8	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod uchwyt ognioodporne osadzone w podłożu betonowym	szt.	210,00		
394 d.1.2.8	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) uchwyty ognioodporne do kabli typu HTKSH, HDGs	szt.	210,00		
395 d.1.2.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x1,0mm2	m	600,00		
396 d.1.2.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 3x2x1,0mm2	m	40,00		
397 d.1.2.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód NHXH3x2,5mm2 PH90	m	200,00		
398 d.1.2.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu	szt.	49,00		
399 d.1.2.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dualna optyczno-ciepłna	szt.	6,00		
400 d.1.2.8	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujek	szt.	55,00		
401 d.1.2.8	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.	6,00		
402 d.1.2.8	KNR AL-01 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem wskaźnik zadziałania	szt.	12,00		
403 d.1.2.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny	szt.	29,00		
404 d.1.2.8	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł 2wejścia/1wyjście	szt.	2,00		
405 d.1.2.8	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Obudowa modułów 2wej/1 wyj	szt.	2,00		
406 d.1.2.8	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element sterujący 8 wyjściowy	szt.	6,00		
407 d.1.2.8	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element kontrolny 8 wejściowy	szt.	6,00		
408 d.1.2.8	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego konwencjonalnego	szt.	15,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
409 d.1.2.8	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Puszka ppoż.	szt.	15,00		
410 d.1.2.8	KNNR 5 0407-03	wyłącznik nadprądowy 1f C10	szt.	4,00		
411 d.1.2.8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	848,00		
412 d.1.2.8	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru Centrala sygnalizacji pożarowej 4 pętlowa (kompletna z wyposażeniem)	szt.	1,00		
413 d.1.2.8	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - dodatkowa obudowa (pojemnik akumulatorów)	szt.	1,00		
414 d.1.2.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 130 Ah Akumulator 12V	szt.	2,00		
415 d.1.2.8	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system	1,00		
Razem dział: Instalacja systemu sygnalizacji pożaru i oddymiania						
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.3		INSTALACJE SANITARNE				
1.3.1		Instalacja wodociągowa				
416 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	26,50		
417 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	73,50		
418 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	34,50		
419 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	9,00		
420 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	19,50		
421 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0112-01 poz. zast.	Rura sanitarna PE-Xc o śr.16x2 mm wraz z kształtkami zaciskowymi	m	45,50		
422 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0112-01 poz. zast.	Rura sanitarna PE-Xc o śr.20x2 mm wraz z kształtkami zaciskowymi	m	16,50		
423 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16x2 mm	szt.	33,00		
424 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 20x2 mm	szt.	7,00		
425 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,00		
426 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
427 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,00		
428 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
429 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,00		
430 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00		
431 d.1.3.1	KNNR 4 1106-02	Zawór odcinający kołnierzyowy o śr.65 mm	kpl.	2,00		
432 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0527-05 poz. zast.	Kołnierzyowy filtr do wody skośny DN80	szt.	1,00		
433 d.1.3.1	poz. zast.	Zawór priorytetu DN20	szt.	1,00		
434 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0131-05 poz. zast.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN65	szt.	1,00		
435 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0131-05 poz. zast.	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany EA DN25	szt.	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
436 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0142-02	Hydranty wewnętrzne DN25 z węzłem o długości 30m	szt.	6,00		
437 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy do baterii stojącej DN15	szt.	22,00		
438 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy do płuczki DN15	szt.	9,00		
439 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakowy ze złączką do węża DN15	szt.	5,00		
440 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,00		
441 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	2,00		
442 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
443 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
444 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Podgrzewacz przepływowy podumywalkowy, 2,0kW	kpl.	1,00		
445 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz pojemnościowy o poj. 55l	kpl.	1,00		
446 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0143-04	Podgrzewacz pojemnościowy o poj. 80l	kpl.	1,00		
447 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	163,00		
448 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	62,00		
449 d.1.3.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów stalowych o śr. 40 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm	m	26,50		
450 d.1.3.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów stalowych o śr. 25 i 32 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm	m	108,00		
451 d.1.3.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów stalowych o śr. 20 i 15 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm	m	28,50		
452 d.1.3.1	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów o śr. 16x2 i 20x2,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm	m	45,50		
453 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł	m	40,00		
Razem dział: Instalacja wodociągowa						
1.3.2		Instalacja kanalizacyjna				
454 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,00		
455 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,50		
456 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	50,50		
457 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0112-02 poz. zast.	Rura PP o śr. 25 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin	m	47,00		
458 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0217-07 poz. zast.	Syfon do skroplin podtynkowy 100x100x60 o przepływie 0,15l/s	szt.	8,00		
459 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	15,00		
460 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,00		
461 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	11,00		
462 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0220-02 poz. zast.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
463 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne z PVC o śr. 100/150 mm	szt.	5,00		
464 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna z syfonem	kpl.	9,00		
465 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.	2,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
466 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy	szt.	1,00		
467 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze o o śr. 50 mm	szt.	2,00		
468 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	WC typu kompakt	kpl.	7,00		
469 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	WC typu kompakt dla niepełnosprawnych + poręcz	kpl.	2,00		
470 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2,00		
471 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Kratki ściekowe	szt.	6,00		
472 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0232-02	Odwodnienia liniowe długości 80cm-ruszt ozdobny prosty ze stali nierdzewnej polerowanej z kolaniem odpływowym z syfonem	kpl.	1,00		
473 d.1.3.2	analiza własna	Obejma ogniochronna dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.	2,00		
474 d.1.3.2	analiza własna	Obejma ogniochronna dla rur o śr. zewn. 75 mm	szt.	2,00		
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						
1.3.3		Instalacja centralnego ogrzewania				
475 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	13,00		
476 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	94,50		
477 d.1.3.3	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	13,83		
478 d.1.3.3	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termo-odpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	13,83		
479 d.1.3.3	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	13,83		
480 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny gwintowany DN20	szt.	1,00		
481 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt.	1,00		
482 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający kulowy DN15 do sieci ciepłowni- czej	szt.	2,00		
483 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający kulowy DN32 do sieci ciepłowni- czej	szt.	4,00		
484 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważąco- odcinający DN15 do sieci ciepłowniczej	szt.	2,00		
485 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór równoważąco- odcinający DN25 do sieci ciepłowniczej	szt.	3,00		
486 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór trójdrogowy kvs=0,63 DN15	szt.	1,00		
487 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór trójdrogowy kvs=8,00 DN25	szt.	1,00		
488 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry	szt.	4,00		
489 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.	2,00		
490 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,00		
491 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy z kurkiem spustowym o śr. 15 mm	szt.	2,00		
492 d.1.3.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe c.t.: nr 1: H=10,3kPa, V=1,694 m3/ h; nr 2: H=16,0kPa, V=0,198 m3/h;	kpl.	1,00		
493 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0406-02 poz. zast.	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	107,50		
494 d.1.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analiza własna	Obejma ogniochronna dla rury stalowej DN32	szt.	4,00		
495 d.1.3.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych o śr.25 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 30 mm	m	13,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
496 d.1.3.3	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów stalowych o śr.32 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 40 mm	m	94,50		
497 d.1.3.3	KNR 2-16 0601-01 poz. zast.	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	40,00		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						
1.3.4		Instalacja wentylacji mechanicznej				
498 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0322-01 poz. zast.	Centrala nawiewno wywiewna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą freonową oraz kompletną automatyką, z montażem na budowie. Układ 1N/1W - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.	1,00		
499 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0322-01 poz. zast.	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną oraz kompletną automatyką. Układ 2N/2W - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.	1,00		
500 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe fi 125, 170m ³ /h, 80Pa - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.	1,00		
501 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.	1,00		
502 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy na podstawie dachowej z akcesoriami: kłapą zwrotną, płytą montażową. Wentylator o wielkości 311 Vw=1200m ³ /h, 100Pa 230V, 1352obr/min, 128W, 0,559A	szt.	1,00		
503 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	93,00		
504 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	45,00		
505 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt akustycznych z wełny mineralnej skalnej gr, 40mm	m ²	280,00		
506 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0102-05 analogia	Obudowy ognioodporne	m ²	20,00		
507 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	58,90		
508 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	14,50		
509 d.1.3.4	analiza indywidualna	Przewód elastyczny akustyczny izolowany o śr. 250 mm	m	18,00		
510 d.1.3.4	KNR 2-16 0305-02 poz. zast.	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²	170,00		
511 d.1.3.4	KNR 2-16 0305-02 poz. zast.	Izolacja o grub.80 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²	95,00		
512 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 500x250 mm	szt.	3,00		
513 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 500x125 mm	szt.	1,00		
514 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 500x400 mm	szt.	1,00		
515 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 400x315 mm	szt.	2,00		
516 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 350x250 mm	szt.	1,00		
517 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 315x200 mm	szt.	1,00		
518 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 200x125 mm	szt.	1,00		
519 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica zwrotna o wym. 400x250 mm	szt.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
520 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0154-04	Kulisowy tłumik szumu z energooszczędną kulisą z aerodynamicznym kształtem ram o wym. 800x1000x2750 mm, grubość kulisy - 200mm, szerokość szczeliny - 200mm, ilość kulis - 2, opory 26Pa, tłumienie hałasu dla 250Hz 32dB	szt.	2,00		
521 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0154-04	Kulisowy tłumik szumu z energooszczędną kulisą z aerodynamicznym kształtem ram o wym. 1300x900x2000 mm, grubość kulisy - 200mm, szerokość szczeliny - 125mm, ilość kulis - 4, opory 21Pa, redukcja hałasu dla 250Hz 35dB	szt.	2,00		
522 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0154-04	Kulisowy tłumik szumu z energooszczędną kulisą z aerodynamicznym kształtem ram o wym. 305x400x2000 mm, grubość kulisy - 200mm, szerokość szczeliny - 105mm, ilość kulis - 1, opory 37Pa, redukcja hałasu dla 250Hz 40dB	szt.	2,00		
523 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne elastyczne fi125 L=300	szt.	1,00		
524 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne elastyczne fi125 L=900	szt.	1,00		
525 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 1400x450x240 mm	szt.	1,00		
526 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 1400x400x240 mm	szt.	1,00		
527 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 1200x500x240 mm	szt.	2,00		
528 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 1000x800x240 mm	szt.	1,00		
529 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 500x800x240 mm	szt.	2,00		
530 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 500x250x240 mm	szt.	2,00		
531 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 400x315x240 mm	szt.	8,00		
532 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 600x200x240 mm	szt.	1,00		
533 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 315x200x240 mm	szt.	1,00		
534 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 250x250x240 mm	szt.	1,00		
535 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 200x200x240 mm	szt.	2,00		
536 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 160x125x240 mm	szt.	1,00		
537 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 200x125x240 mm	szt.	1,00		
538 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.	1,00		
539 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 1000x800	szt.	1,00		
540 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0143-05	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B 1000x800	szt.	1,00		
541 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.125 mm	szt.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
542 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostat wirowy kwadratowy 600x600 z podejściem fi 250, ze skrzynką rozprężno-regulacyjną z izolacją akustyczną o wydajności 500-520m ³ /h i zasięgu od 3,0 do 6,7m	szt.	18,00		
543 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0139-04	Nawiewnik wyporowy, króciec 600x200	szt.	1,00		
544 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny z ramką montażową o śr. 125 mm	szt.	2,00		
545 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 325x125+P	szt.	4,00		
546 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 225x125+P	szt.	4,00		
547 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 225x125+P	szt.	3,00		
548 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 125x125+P	szt.	2,00		
549 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 125x125+P	szt.	8,00		
550 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 75x75+P	szt.	1,00		
551 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 75x75+P	szt.	2,00		
552 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 325x425+P	szt.	2,00		
553 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 425x125+P	szt.	4,00		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej						
1.3.5		Instalacja klimatyzacji				
554 d.1.3.5	KNR 7-24 0104-01 poz. zast.	Zakup i montaż klimatyzatorów do projektorni i serwerowni - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.	1,00		
555 d.1.3.5	KNR 7-24 0104-01 poz. zast.	Zakup i montaż klimatyzatorów do biur - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.	1,00		
556 d.1.3.5	KNR 7-24 0104-01 poz. zast.	Zakup i montaż agregatu do centrali - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.	1,00		
557 d.1.3.5	KNR INS-TAL 0202-01	Rurociągi miedziane lutowane o śr.6,35/12,7 mm do instalacji chłodniczych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,00		
558 d.1.3.5	KNR INS-TAL 0202-01	Rurociągi miedziane lutowane o śr.9,52/15,88 mm do instalacji chłodniczych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,00		
559 d.1.3.5	KNR INS-TAL 0202-03	Rurociągi miedziane lutowane o śr.22/35 mm do instalacji chłodniczych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,00		
560 d.1.3.5	KNZ 15 23-01 poz. zast.	Otulina kauczukowa w płaszczu ochronnym odpornym na działanie czynników atmosferycznych, UV oraz czynników mechanicznych o śr. 6,35 mm gr. 9 mm	m	25,00		
561 d.1.3.5	KNZ 15 23-01 poz. zast.	Otulina kauczukowa w płaszczu ochronnym odpornym na działanie czynników atmosferycznych, UV oraz czynników mechanicznych o śr. 9,52 mm gr. 13 mm	m	28,00		
562 d.1.3.5	KNZ 15 23-01 poz. zast.	Otulina kauczukowa w płaszczu ochronnym odpornym na działanie czynników atmosferycznych, UV oraz czynników mechanicznych o śr. 22 mm gr. 13 mm	m	28,00		
563 d.1.3.5	KNZ 15 23-01 poz. zast.	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.6,35 mm gr.9 mm	m	25,00		
564 d.1.3.5	KNZ 15 23-01 poz. zast.	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.9,52 mm gr.9 mm	m	28,00		
565 d.1.3.5	KNZ 15 23-01 poz. zast.	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.15,88 mm gr.13 mm	m	28,00		
566 d.1.3.5	KNR 7-24 0513-01 poz. zast.	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.	8,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
567 d.1.3.5	KNR 7-24 0514-01 poz. zast.	Próba szczelności urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.	5,00		
568 d.1.3.5	KNR 7-24 0516-01 poz. zast.	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	5,00		
Razem dział: Instalacja klimatyzacji						
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE						
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						
2		WYPOSAŻENIE NIEZBĘDNE DO REALIZACJI PROJEKTU				
569 d.2	WKI 6.111. 03.100	Dostawa dźwigu dla osób niepełnosprawnych - platforma pionowa do przewozu osób o następujących parametrach: a) Udźwig - min. 350 kg b) Wymiary - 1100x1400 mm c) Rampa - najazdowa d) Prędkość - 0,06m/s e) Wysokość podnoszenia - 2,0 m f) Napęd - śrubowy g) Ręczny zajazd awaryjny h) Malowanie - proszkowe i) Zasilanie - 230/400V j) Łagodny start oraz zatrzymanie k) Wyposażona w furtki l) Przeznaczenie - wewnętrzna	kpl.	1		
570 d.2	WKI 6.111. 03.100	Dostawa foteli w Sali widowiskowej typ konferencyjny o parametrach 1) Wysokość - 850 - 1100 mm 2) Szerokość - 500-600 mm 3) Głębokość - 350-550 mm 4) Tkanina - trudnopalna 5) Wypełnienie - pianka poliuretanowa 6) Mechanizm składania - grawitacyjny 7) Stelaż - stalowy 8) Podłokietniki	szt.	330		
571 d.2	WKI 6.129. 04.100	Dostarczenie i montaż systemu oświetlenia scenicznego wewnętrznego LED: 1) Reflektor typu ruchoma głowa WASH - 6 szt. a) Pobór mocy: 290 W. b) Zasilanie: 100 ~ 240 V, 50/60 Hz c) 19 x 12 W czterokolorowych diod LED (RGBW) d) Regulowany kąt wiązki: 6 ° - 50 ° e) 6 ° - 40,098 luksów przy 2 m (full dimmer), 50 ° - 6316 luksów przy 2 m (full dimmer) f) Częstotliwość odświeżania 4,5 kHz g) Zmotoryzowany zoom h) Mapowanie stref pikseli i) Kanały DMX: do wyboru 2/8/17 lub 25 j) Tryby pracy: Auto, dźwięk aktywny i master / slave k) Automatyczna korekcja obrotu / pochylenia l) 16-bitowe ustawienie obrotu / pochylenia m) Pan: 540 °, pochylenie: 270 ° n) 0 - 100% ściemniania i zmienny stroboskop o) W zestawie zaciski typu "omega" p) Menu z 4 przyciskami i wyświetlaczem LCD q) Wejście / wyjście PowerCON r) 3-stykowe wejście / wyjście XLR s) Chłodzenie przy pomocy wbudowanego wentylatora 2) Reflektor typu ruchoma głowa hybrydowa - 4 szt. a) Źródło światła: 280W lampa wyładowcza b) System optyczny: regulowany kąt świecenia: od 2° do 10° w trybie beam, od 5,5° do 23° w trybie spot, c) Zakres ruchów: Pan: 630° (3.8 sek) lub 540°(3.18 sek), Tilt: 265° (2.8 sek) d) Kolory: 13 kolorów+open, z możliwością przypisania kolorów, dwukierunkowy efekt tęczy, skokowa zmiana kolorów e) Ilość kanałów: 20/24/14/16 f) Tarcza kolorów: 13+1	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
		g) Tarcza gobo rotacyjnych: 9+1 h) Automatyczny focus i) Regulowana częstotliwość stroboskopu j) Wyświetlacz: 2.4 cala,przejrzysty i kolorowy k) Zasilacz: Elektroniczny z automatyczną regulacją 3) Reflektor typu PAR - 10 szt. a) Źródło światła - żarówka min. 500W lub LED b) Soczewki wymienne (VNSP, NSP, MFL, WFL) c) Ramka wymienna d) Obudowa z odlewu aluminium e) Zasilanie 230 V 4) Reflektor typu PROFIL- 2 szt. a) Źródło światła - żarówka min. 750W lub LED min. 3200K b) Optyka - regulowana 150 - 300 c) Przesłony kadrujące - 4 d) Ramka na filtr e) Przesłona kadrująca f) Uchwyt gobo g) Reflektor - wielowarstwowy, dichroiczny 5) Reflektor typu PC - 2 szt. a) Źródło światła - żarówka min. 750W lub LED b) Soczewka o średnicy 150 mm zabezpieczona siatką c) Optyka - 10-65 stopni d) Odbłyśnik z polerowanego aluminium e) System chłodzenia f) Regulacja zoom g) Obrotowe skrzydełka czterolistne h) Ramka na filtr				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
572 d.2	WKI 6.129. 04.100	Dostarczenie i montaż kurtyny scenicznej materiałowej o następujących parametrach: 1) Wymiary - 10,0x6,0 m (szer x wys) 2) Materiał - plusz sceniczny o gramaturze min. 400g/m2 z atestem na trudnozapalność 3) Mechanizm kurtyny - szyna aluminiowa dwutorowa wyposażona w całą długości w rowki do mocowania elementów podwieszania kurtyny - tzw. "wózków" w komplecie wraz z uchwytami przystosowanymi do zamocowania, kołami przewojowymi, napinaczem i linką prowadzącą. Rozsuwanie kurtyny za pomocą wózków napędowych oraz linki stalowej ciągnącej rozpiętej między wózkami na których wisi materiał. 4) Konstrukcja wózka aluminiowa, dwie rolki wykonane z teflonu oraz zbijaki gumowe. 5) Napęd elektryczny kurtyny scenicznej z możliwością zdalnego sterowania z zastosowaniem kasety zdalnego sterowania - przewodowo. Napęd wykonany z zastosowaniem silnika elektrycznego jednofazowego z przekładnią ślimakową samohamowną, zespołem wyłączników krańcowych roboczych i awaryjnych. Bęben przewojowy z linką stalową fi 2,5 mm. Napęd obudowany blachą perforowaną malowaną w kolorze czarny mat. Napęd 230V. 6) Kurtyna horyzontalna - materiał z atestem na trudnozapalność 7) Mechanizm kurtyny horyzontalnej - kurtyna na szynie aluminiowej dwutorowej wyposażonej w rowki do mocowania elementów podwieszania kurtyny - tzw. "wózków" w komplecie wraz z uchwytami przystosowanymi do zamocowania, kołami przewojowymi, napinaczem i linką prowadzącą. Rozsuwanie kurtyny za pomocą wózków napędowych oraz linki stalowej ciągnącej rozpiętej między wózkami na których wisi materiał. Konstrukcja wózka aluminiowa, dwie rolki wykonane z teflonu oraz zbijaki gumowe. Napęd ręczny. 8) Kulisa - materiał z atestem na trudnozapalność 9) Mechanizm kulisy - obrotowy. Materiał zawieszany do drążka stalowego za pomocą troków a sam drążek mocowany za pomocą złączy zapewniających możliwość ruchu i dostosowania położenia materiału w zależności od potrzeb danej inscenizacji scenicznej.	kpl.	1		
Razem dział: WYPOSAŻENIE NIEZBĘDNE DO REALIZACJI PROJEKTU						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: