

Zat. nr 2

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY -PAŃSTWO-
WY INSTYTUT BADAWCZY

WARSZAWA UL. RAKOWIECKA 4

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont czytelní NAG w budynku im J. Wyżykowskiego b.bud. ofertowy
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Rakowiecka 4
INWESTOR : Państwowy Instytut Geologiczny -Państwowy Instytut Badawczy
ADRES INWESTORA : 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4
BRANŻA : ogólnobudowlane - remontowe CPV 450-00000-7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 23.09.2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.09.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 451-11300-1			
1.1		ŚCIANY			
1 d.1.1	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie ścianek ceglanych. 4.14*3.50*0.12	m ³ m ³	 1.739	
				RAZEM	1.739
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek 0.84*1.52	m ² m ²	 1.277	
				RAZEM	1.277
3 d.1.1	KNR-W 2-02 2003-03 R-0,4- analogia	Ścianki działowe przeszklonej na konstrukcji z PCV - demontaż 4.31*3.15	m ² m ²	 13.577	
				RAZEM	13.577
4 d.1.1	KNR 4-04 0803-02	Rozebranie konstrukcji analogia rozebranie sufitów podwieszanych 10.5*1.6+69.40+48.50+5.60*1.68	m ² m ²	 144.108	
				RAZEM	144.108
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.05*2.10*4+0.2*2.1	m ² m ²	 9.240	
				RAZEM	9.240
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 2.10*1.05+1.59*2.1	m ² m ²	 5.544	
				RAZEM	5.544
1.2		POSADZKI			
7 d.1.2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 0.5*48.50+10.50*1.6	m ² m ²	 41.050	
				RAZEM	41.050
8 d.1.2	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z pcv 3.50+69.40+0.5*48.50	m ² m ²	 97.150	
				RAZEM	97.150
1.3		ZABUDOWY I WYPOSAŻENIE			
9 d.1.3	kalk. własna	Demontaż zabudów meblarskich.(paneli nad stolikami) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW POROZBIÓRKOWYCH			
10 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km 1.739+1.277*0.02+13.577*0.07+9.24*0.12+97.15*0.02+41.05*0.03+3.5*0.5*0.3+134.7*0.015	m ³ m ³	 9.544	
				RAZEM	9.544
11 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi odpadów porozbiórkowych (inne niż gruz) 9.544	m ³ m ³	 9.544	
				RAZEM	9.544
12 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 29 9.544	m ³ m ³	 9.544	
				RAZEM	9.544
2		ROBOTY ADAPTACYJNO-REMONTOWE CPV 454 00000-1			
2.1		POSADZKI CPV 454 32110-8 ; CPV 454 31000-7; CPV 454 32111-5			
13 d.2.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie powierzchni betonowej posadzek po pracach rozbiórkowych - przygotowanie do wykonania posadzek. 97.15+41.05	m ² m ²	 138.200	
				RAZEM	138.200
14 d.2.1	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko- docelowa gr. 5mm 97.15+41.05	m ² m ²	 138.200	
				RAZEM	138.200
15 d.2.1	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3 97.15+41.05	m ² m ²	 138.200	
				RAZEM	138.200
16 d.2.1	KNR 0-12 1118-06	Posadzki z płytek o wymiarach powyżej 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną 97.15+41.05	m ² m ²	 138.200	
				RAZEM	138.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.2.1	1119-01	10.5*2+11.6*2+10.40+5.2*2+9*1	m	74.000	
				RAZEM	74.000
2.2		SUFITY CPV 454 21146-9			
18	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
d.2.2	202 2702-01	10.5*1.6+69.40+48.50+5.60*1.68	m ²	144.108	
				RAZEM	144.108
19	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym z płyt GK.	m ²		
d.2.2	202 2030-01	(1.5+2.0)*1.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
2.3		OKŁADZINY ŚCIAN ,MALOWANIA CPV 454 42100-8; 454 32220-2; 454 31200-9;CPV 454 10000-4			
20	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na konstrukcji z profili CD 60 ULTRASTIL mocowanych do podłoża za pomocą uchwy- tów (systemy 3.21.10, 3.21.15, 3.25.00)	m ²		
d.2.3	0102-01	3.5*1.0*7	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
21	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalo- wej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowars- towym (system 3.40.03)	m ²		
d.2.3	0106-03	(0.39+0.25+2.74+0.7)*3.5	m ²	14.280	
				RAZEM	14.280
22	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych p.poż na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwo- wym (system 3.40.06) nad drzwiami EI60	m ²		
d.2.3	0106-06	1.68*0.5	m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
23	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m ²		
d.2.3	1204-08	(12.90+5.3*3+2.1*3+7.5+10.5+6.0+12.00+8*0.8+10.47+4.90+6.21+3.52*2+ 4.9*7)*3.15	m ²	442.323	
				RAZEM	442.323
24	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicz- nych, betonu na ścianach	szt.		
d.2.3	0709-05	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2.3	0711-01	25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wyko- nywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.2.3	2011-02	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami i powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m ²		
d.2.3	1510-03	74*3.05+14.8*2*3.05+4.8*5*3.05	m ²	389.180	
				RAZEM	389.180
28	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami gresowymi o wymiarach 45 x 40 cm - na klej (po- mieszczenia pomocnicze)	m ²		
d.2.3	0829-05	(5.20+2.20*3)*2.0	m ²	23.600	
				RAZEM	23.600
29	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami betonowymi imitującymi kamień dekoracyjny - na klej	m ²		
d.2.3	0829-03	3.05*5.2-2.0	m ²	13.860	
				RAZEM	13.860
2.4		STOLARKA CPV 454 21131-1; CPV 454 21145-2			
30	KNR-W 2-02	Drzwi 90/205 drzwi lakierowane białe pełne	szt		
d.2.4	1022-01		szt	4.000	
	analogia	4		RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-02	Drzwi EI60 - dwuskrzydłowe 120x205 (skrzydła 90 i 30 cm) z naświetlami gór- nym i bocznym, drzwi lakierowane białe , szkło matowe. (razem 168 x 305 cm)	szt		
d.2.4	1022-01		szt	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 451-11300-1				
1.1		ŚCIANY				
1	KNR 4-04 0101-04 ¹⁾	Rozebranie ścianek ceglanych.	m ³	4.14*3.50*0.12 = 1.739		
2	KNR 4-01 0819-15 ²⁾	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²	0.84*1.52 = 1.277		
3	KNR-W 2-02 2003-03 ³⁾	Ścianki działowe przeszklonej na konstrukcji z PCV - demontaż	m ²	4.31*3.15 = 13.577		
4	KNR 4-04 0803-02 ⁴⁾	Rozebranie konstrukcji analogia rozebranie sufitów podwieszanych	m ²	10.5*1.6+69.40+48.50+5.60*1.68 = 144.108		
5	KNR-W 4-01 0331-02 ⁵⁾	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²	1.05*2.10*4+0.2*2.1 = 9.240		
6	KNR-W 4-01 0353-10 ⁵⁾	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	2.10*1.05+1.59*2.1 = 5.544		
1.2		POSADZKI				
7	KNR 4-04 0504-03 ¹⁾	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²	0.5*48.50+10.50*1.6 = 41.050		
8	KNR 4-04 0504-07 ¹⁾	Rozebranie posadzek z pcv	m ²	3.50+69.40+0.5*48.50 = 97.150		
1.3		ZABUDOWY I WYPOSAŻENIE				
9	kalk. własna	Demontaż zabudów meblarskich.(paneli nad stolikami)	kpl.	1		
1.4		WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW POROZBIÓRKOWYCH				
10	KNR-W 4-01 0109-17 ⁵⁾	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km	m ³	1.739+1.277*0.02+13.577*0.07+9.24*0.12+97.15*0.02+41.05*0.03+3.5*0.5*0.3+134.7*0.015 = 9.544		
11	KNR-W 4-01 0109-17 ⁵⁾	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi odpadów porozbiórkowych (inne niż gruz)	m ³	9.544		
12	KNR-W 4-01 0109-20 ⁵⁾	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 29	m ³	9.544		
2		ROBOTY ADAPTACYJNO-REMONTOWE CPV 454 00000-1				
2.1		POSADZKI CPV 454 32110-8 ; CPV 454 31000-7; CPV 454 32111-5				
13	KNR 0-23 2611-01 ⁶⁾	Oczyszczenie powierzchni betonowej posadzek po pracach rozbiórkowych - przygotowanie do wykonania posadzek.	m ²	97.15+41.05 = 138.200		
14	KNR-W 2-02 1105-01 ⁷⁾	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko- docelowa gr. 5mm	m ²	97.15+41.05 = 138.200		
15	KNR-W 2-02 1105-02 ⁷⁾	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3	m ²	97.15+41.05 = 138.200		
16	KNR 0-12 1118-06 ⁸⁾	Posadzki z płytek o wymiarach powyżej 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²	97.15+41.05 = 138.200		
17	KNR 0-12 1119-01 ⁸⁾	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	10.5*2+11.6*2+10.40+5.2*2+9*1 = 74.000		
2.2		SUFITY CPV 454 21146-9				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.2. 2	NNRNKB 202 2702-01 ⁹⁾	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²	10.5*1.6+ 69.40+ 48.50+5.60* 1.68 = 144.108		
19 d.2. 2	NNRNKB 202 2030-01 ⁹⁾	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym z płyt GK.	m ²	(1.5+2.0)* 1.2 = 4.200		
2.3		OKŁADZINY ŚCIAN ,MALOWANIA CPV 454 42100-8; 454 32220-2; 454 31200-9;CPV 454 10000-4				
20 d.2. 3	KNR AT-43 0102-01 ¹⁰⁾	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na konstrukcji z profili CD 60 ULTRASTIL mocowanych do podłoża za pomocą uchwytów (systemy 3.21.10, 3.21.15, 3.25.00)	m ²	3.5*1.0*7 = 24.500		
21 d.2. 3	KNR AT-43 0106-03 ¹⁰⁾	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.03)	m ²	(0.39+0.25+ 2.74+0.7)* 3.5 = 14.280		
22 d.2. 3	KNR AT-43 0106-06 ¹⁰⁾	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych p.poż na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.06) nad drzwiami EI60	m ²	1.68*0.5 = 0.840		
23 d.2. 3	KNR-W 4-01 1204-08 ⁷⁾	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m ²	(12.90+5.3* 3+2.1*3+ 7.5+10.5+ 6.0+12.00+ 8*0.8+ 10.47+4.90+ 6.21+3.52* 2+4.9*7)* 3.15 = 442.323		
24 d.2. 3	KNR 4-01 0709- 05 ¹¹⁾	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	15		
25 d.2. 3	KNR 4-01 0711- 01 ¹¹⁾	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	25		
26 d.2. 3	KNR-W 2-02 2011-02 ⁷⁾	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m ²	60		
27 d.2. 3	KNR-W 2-02 1510-03 ⁷⁾	Dwukrotne malowanie farbami i powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m ²	74*3.05+ 14.8*2* 3.05+4.8*5* 3.05 = 389.180		
28 d.2. 3	KNR 0-12 0829- 05 ⁸⁾	Licowanie ścian płytkami gresowymi o wymiarach 45 x 40 cm - na klej (pomieszczenia pomocnicze)	m ²	(5.20+2.20* 3)*2.0 = 23.600		
29 d.2. 3	KNR 0-12 0829- 03 ⁸⁾	Licowanie ścian płytkami betonowymi imitującymi kamień dekoracyjny - na klej	m ²	3.05*5.2-2.0 = 13.860		
2.4		STOLARKA CPV 454 21131-1; CPV 454 21145-2				
30 d.2. 4	KNR-W 2-02 1022-01 ⁷⁾ analogia	Drzwi 90/205 drzwi lakierowane białe pełne	szt	4		
31 d.2. 4	KNR-W 2-02 1022-01 ⁷⁾ analogia	Drzwi EI60 - dwuskrzydłowe 120x205 (skrzydła 90 i 30 cm) z zaświatłami górnym i bocznym, drzwi lakierowane białe , szkło małowe. (razem 168 x 305 cm)	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.V 2003
4	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.III 2000
6	IGM wyd.I 1999

Lp.	Wydawnictwo
7	WACETOB wyd.I 1997
8	IGM wyd.I 1996
9	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
10	ATHENASOFT wyd.I 2011
11	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996

KOSZTORYS OFERTOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont czytelní NAG w budynku im. J. Wyżykowskiego - KLIMATYZACJA
ADRES INWESTYCJI : Bud. im. Jana Wyżykowskiego Rakowiecka 4 Warszawa
INWESTOR : PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : 00-975 WARSZAWA, UL. RAKOWIECKA 4
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 15.12.2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA CHŁODNICZA (KLIMATYZACJA)				
1 d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie, dostawa i montaż wg projektu konstrukcji stalowej konstrukcji wsporczej pod agregaty klimatyzacyjne z kształtowników stalowych uwaga: agregaty montować na podkonstrukcjach zabezpieczających przed przenoszeniem drgań; elementy stalowe cynkowane ogniowo; zabezpieczone antykorozyjnie	kpl	2		
2 d.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż jednostki klimatyzacyjnych typu kaseton wraz z zasilaniem elektrycznym i sterowaniem o mocy chłodniczej 10,0 KW ,400V, EER > 4,0,	kpl	2		
3 d.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane linii freonowej śr.15,88 mm uwaga: zawiesia kanałów z przekładkami amortyzacyjnymi - system Hilti	m	30		
4 d.1	KNR INSTAL 0401-01	Rurociągi miedziane linii freonowej 9,52 mm uwaga: zawiesia kanałów z przekładkami amortyzacyjnymi - system Hilti	m	30		
5 d.1	Kalkulacja własna	Rewizja 450x450 mm do przestrzeni instalacyjnej	szt	3		
6 d.1	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane gładkie śr.15,9mm w instalacjach chłodniczych	szt.	20		
7 d.1	KNR 2-15 0606-02	Kolana miedziane gładkie śr.9,5 mm w instalacjach chłodniczych	szt.	10		
8 d.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15,9 mm w instalacjach chłodniczych	szt.	3		
9 d.1	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.9,5 mm w instalacjach chłodniczych	szt.	3		
10 d.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji klimatyzacji przy śr.rury 15,9 mm	szt.	8		
11 d.1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji klimatyzacji przy śr.rury 9,5 mm	szt.	10		
12 d.1	KNZ 15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla rurow. o śr.9,52 mm	m	30		
13 d.1	KNZ 15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją gr. 10 mm dla rurow. o śr.15,88 mm	m	30		
Razem dział: INSTALACJA CHŁODNICZA (KLIMATYZACJA)						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja skroplin				
14 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40		
15 d.2	KNR-W 2-15 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm - do syfonu	podej.	3		
Razem dział: Instalacja skroplin						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Próby i uruchomienie instalacji klimatyzacji				
16 d.3	KNR INSTAL 0205-02-analogia	Próba szczelności instalacji klimatyzacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych wykonana azotem zgodnie z PN/M-04605: ciśnienie w instalacji po stronie tłocznej 4.2 MPa - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m	60		
17 d.3	KNR 2-15 0633-01-analogia	Przygotowanie instalacji klimatyzacji do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob.	3		
Razem dział: Próby i uruchomienie instalacji klimatyzacji						

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Załącznik nr 2b

Państwowy instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy

00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w czytelni NAG poz. S bud. A
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Rakowiecka 4
INWESTOR : PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Rakowiecka 4
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Pruchner upr. bud. MAZ/0155/OWOE/05 bez o
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont czytelní NAG w budynku im.Jana Wyżykowskiego przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie					
1		WLZ-y			
1	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x10 mm2	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
2	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x10mm2	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
3	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2	
				RAZEM	2
2		Rozdzielnice			
4	KNNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 20 kg - rozbudowa rozd. TKG - np. rozd. OFN-2-350 IP 54 z wyl. VISTOP 250A (w rozdzielni głównej budynku)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5	KNNR 5 d.2 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zmiana konfiguracji montaż aparatu modułowych	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
6	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozbudowa rozd. TKG - np. rozłącznik R-303 3p 63A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7	KNNR 5-14 d.2 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach- odrutowanie rozl. R-303	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
8	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg,rozdzielnia modułowa n/l 54 moduły IP40 (dla potrzeb czytelní)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
9	KNNR 5 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
3		Instalacje elektryczne oświetlenia i siły			
3.1		Osprzęt elektryczny			
10	KNNR 5 d.3.1 0307-01 + KNNR 5 0301-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
11	KNNR 5 d.3.1 0306-02	Przyciski zwierne podśw. podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
12	KNNR 5 d.3.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
13	KNNR 5 d.3.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14	KNNR 5 d.3.1 0306-04	Łączniki schodowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
15	KNNR 5 d.3.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe poj. 2P+Z	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
16	KNNR 5 d.3.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 2x2P+Z	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
17	KNNR 5 d.3.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieg. 2P+Z p/l	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.3.1	0603-04	33	kpl.	33	
				RAZEM	33
19	KNNR 5	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W, oprawy halogenowe	kpl.		
d.3.1	0512-04	7	kpl.	7	
				RAZEM	7
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - kinkiet	kpl.		
d.3.1	0502-01	12	kpl.	12	
				RAZEM	12
21	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd Z1 /2gn. ogólne, 2gn. DATA, 2gn. RJ-45/	szt.		
d.3.1	0406-01	10	szt.	10	
				RAZEM	10
3.2		Konstrukcje kablowe			
22	KNNR 5	Rury winidurkowe RS-28 mm układane n.l.	m		
d.3.2	0103-02	60	m	60	
				RAZEM	60
23	KW	Uszczelnienia ogniowe E90-120	kpl		
d.3.2		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.3		Oprzewodowanie			
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m		
d.3.3	0209-01	340	m	340	
				RAZEM	340
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5	m		
d.3.3	0209-01	120	m	120	
				RAZEM	120
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m		
d.3.3	0209-01	400	m	400	
				RAZEM	400
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY 5x4	m		
d.3.3	0209-03	80	m	80	
				RAZEM	80
28	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.3.3	1203-01	232	szt.żył	232	
				RAZEM	232
29	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.3.3	1203-02	10	szt.żył	10	
				RAZEM	10
30	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.3.3	1203-03	10	szt.żył	10	
				RAZEM	10
31	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.3	1209-07	14	otw.	14	
				RAZEM	14
32	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.3	1209-05	8	otw.	8	
				RAZEM	8
3.4		Instalacja wyrównawcza i uziemiająca			
33	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka oc. - 25x4	m		
d.3.4	0602-02	60	m	60	
				RAZEM	60
3.5		Pomiary i próby pomontażowe			
34	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
d.3.5	1307-01	2	pomiar	2	
				RAZEM	2
35	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3.5	1301-01	14	pomiar	14	
				RAZEM	14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
37 d.3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
38 d.3.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
39 d.3.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
40 d.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12	
				RAZEM	12
4		Demontaże			
41 d.4	KW	Demontaż istniejących instalacji elektr. oprócz konstrukcji kablowych /przyjęto 10%wartości robocizny montazu nowej instalacji/	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont czytelní NAG w budynku im. Jana Wyżykowskiego przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie						
1		WLZ-y				
1 d.1	KNNR 5 0715- 02 1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x10 mm2	m	120		
2 d.1	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x10mm2	szt.	2		
3 d.1	KNNR 5 1302- 04 1)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
2		Rozdzielnice				
4 d.2	KNR 5-14 0101- 01 2)	Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 20 kg - roz- budowa rozd. TKG - np. rozd. OFN-2-350 IP 54 z wyl. VISTOP 250A (w rozdzielni głównej budynku)	szt.	1		
5 d.2	KNNR 5 0408- 04 1)	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zmiana konfiguracji montaż aparatów modułowych	szt.	3		
6 d.2	KNNR 5 0406- 01 1)	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozbudowa rozd. TKG - np. rozłącznik R-303 3p 63A	szt.	1		
7 d.2	KNR 5-14 0516- 05 3)	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielo- warstwowych w szafach i na tablicach- odrutowanie rozł. R-303	m	3		
8 d.2	KNNR 5 0404- 02 1)	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg, rozdzielnia modu- łowa n/t 54 moduły IP40 (dla potrzeb czytelní)	kpl.	1		
9 d.2	KNP 18 D13 1301-01 4)	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskie- go napięcia	szt.	3		
3		Instalacje elektryczne oświetlenia i siły				
3.1		Osprzęt elektryczny				
10 d.3. 1	KNNR 5 0307- 01 + KNNR 5 1 0301-03 1)	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2		
11 d.3. 1	KNNR 5 0306- 02 1)	Przyciski zwierne podśw. podtynkowe w puszcze instala- cyjnej	szt.	2		
12 d.3. 1	KNNR 5 0306- 02 1)	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej	szt.	1		
13 d.3. 1	KNNR 5 0306- 03 1)	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyj- nej	szt.	1		
14 d.3. 1	KNNR 5 0306- 04 1)	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
15 d.3. 1	KNNR 5 0308- 01 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe poj. 2P+Z	szt.	6		
16 d.3. 1	KNNR 5 0308- 03 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne 2x2P+Z	szt.	4		
17 d.3. 1	KNNR 5 0308- 05 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieg. 2P+Z p/l	szt.	3		
18 d.3. 1	KNR-W 4-03 0603-04 5)	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpie- czeń ściennych lub sufitowych w sufitach podwiesz- anych	kpl.	33		
19 d.3. 1	KNNR 5 0512- 04 1)	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw szlucznych przykręcane przełotowe 1x40 W, oprawy ha- logenowe	kpl.	7		
20 d.3. 1	KNNR 5 0502- 01 1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - kinkiet	kpl.	12		
21 d.3. 1	KNNR 5 0406- 01 1)	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd Z1 /2gn. ogólne, 2gn. DATA, 2gn. RJ-45/	szt.	10		
3.2		Konstrukcje kablowe				
22 d.3. 2	KNNR 5 0103- 02 1)	Rury winidurkowe RS-28 mm układane n.t.	m	60		
23 d.3. 2	KW	Uszczelnienia ogniowe E90-120	kpl.	1		
3.3		Oprzewodowanie				
24 d.3. 3	KNNR 5 0209- 01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m	340		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.3. 3	KNNR 5 0209-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5	m	120		
26 d.3. 3	KNNR 5 0209-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m	400		
27 d.3. 3	KNNR 5 0209-03 ¹⁾	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach -YDY 5x4	m	80		
28 d.3. 3	KNNR 5 1203-01 ¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski	szt.żył	232		
29 d.3. 3	KNNR 5 1203-02 ¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski	szt.żył	10		
30 d.3. 3	KNNR 5 1203-03 ¹⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski	szt.żył	10		
31 d.3. 3	KNNR 5 1209-07 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	14		
32 d.3. 3	KNNR 5 1209-05 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
3.4	Instalacja wyrównawcza i uziemiająca					
33 d.3. 4	KNNR 5 0602-02 ¹⁾	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka oc. - 25x4	m	60		
3.5	Pomiary i próby pomontażowe					
34 d.3. 5	KNNR 5 1307-01 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	2		
35 d.3. 5	KNNR 5 1301-01 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14		
36 d.3. 5	KNNR 5 1301-02 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
37 d.3. 5	KNNR 5 1304-01 ¹⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	1		
38 d.3. 5	KNNR 5 1304-05 ¹⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
39 d.3. 5	KNNR 5 1304-06 ¹⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	24		
40 d.3. 5	KNNR 5 1305-01 ¹⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	12		
4	Demontaże					
41 d.4	KW	Demontaż istniejących instalacji elektr. oprócz konstrukcji kablowych /przyjęto 10%wartości robocizny montażu nowej instalacji/	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996
3	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
4	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
5	WACETOB wyd.I 1997

Załącznik nr 2c

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont czyt NAG w budynku im. J. Wyżykowskiego, PIG-PIB sieć logiczna ofertowy
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Rakowiecka 4
INWESTOR : PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Rakowiecka 4
BRANŻA : Sieć logiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont czytelní NAG w budynku im. Jana Wyżykowskiego przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie					
1		Sieć logiczna			
1	KNR AT-14 d.1 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9-portowa z bolcem + wyl. 1	kpl. kpl.	1	1
2	KNR AT-14 d.1 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel 24xRJ45 kat. 6 1	szt. szt.	1	1
3	KNR AT-15 d.1 0119-04	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP kat. 6, RJ45 0,5m 20	szt. szt.	20	20
4	KNR AT-15 d.1 0119-04	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP kat. 6, RJ45 1m 20	szt. szt.	20	20
5	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8	8
6	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4	4
7	KNR AT-14 d.1 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 2000	m m	2000	2000
8	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2	2
9	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2	2
10	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda 1xRJ-45 kat. 6 2	szt. szt.	2	2
11	KNR 5-06 d.1 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 6 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 20	końc. końc.	20	20
12	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 20	pomiar pomiar	20	20
				RAZEM	20

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont czytelní NAG w budynku im. Jana Wyżykowskiego przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie						
1		Sieć logiczna				
1	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9-portowa z bolcem + wyl.	kpl.	1		
d.1	0110-04					
2	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel 24xRJ45 kat. 6	szt.	1		
d.1	0108-01 ¹⁾					
3	KNR AT-15	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP kat. 6, RJ45 0,5m	szt.	20		
d.1	0119-04					
4	KNR AT-15	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP kat. 6, RJ45 1m	szt.	20		
d.1	0119-04					
5	KNR 5 1209-07 ²⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
6	KNR 5 1209-05 ²⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4		
7	KNR AT-14	Układanie okablowania strukturalnego - Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	2000		
d.1	0102-01					
8	KNR 5 0301-11 ²⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2		
9	KNR 5 0302-01 ²⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2		
10	KNR 5 0308-03 ²⁾	Gniazda 1xRJ-45 kat. 6	szt.	2		
11	KNR 5-06 0702-04 ³⁾	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 6 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc.	20		
12	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	20		
d.1	0111-01					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2003
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996

