

Egz. nr:.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice**

Kod CPV : 45213150-9 Roboty budowlane w zakresie biurowców

Obiekt : **Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane**

Adres : Kłępina ul. Leśna 6

Kod CPV : 45213150-9 Roboty budowlane w zakresie biurowców

**Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina
ul. Leśna 6**

Kod CPV : 45213150-9 Roboty budowlane w zakresie biurowców

Inwestor : **Nadleśnictwo Krzystkowice**

Adres : ul. Leśna 1, 66-010 Nowogród Bobrzański

Jednostka autorska : LokRem Karol Ewertowski
Opracował : Karol Ewertowski

Data : 2023-02-07

Inwestor :

Wykonawca :

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6

Objekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice

Objekt : Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane

Adres : Kłępina ul. Leśna 6

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2023-02-07

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
A STAN : Roboty remontowe budowlane		
A.1		ASORTYMENT : Roboty elewacyjne ścian powyżej terenu
A.2		ASORTYMENT : Elementy remontowe drewniane okapów, ganków
A.3		ASORTYMENT : Ganek wejściowy - dostosowanie dla osób niepełnosprawnych
A.a		ELEMENT : Roboty remontowe wewnętrzne
A.a.1		ASORTYMENT : Ściany poddasza - docieplenie stropu, ścianki kolankowe
A.a.2		ASORTYMENT : Piec kaflowy
A.a.3		ASORTYMENT : Stolarka drzwiowa i okienna, posadzki
A.a.4		ASORTYMENT : Malowanie powierzchni ścian i sufitów, okładziny ścian.
A.a.5		ASORTYMENT : Pokrycia dachowe - roboty rozbiórkowe
A.a.6		ASORTYMENT : Konstrukcja dachu - roboty ciesielskie na dachu przybudówki
A.a.7		ASORTYMENT : Pokrycia dachowe
A.a.8		ASORTYMENT : Przemurowanie komina, wkład i wentylacja
A.a.9		ASORTYMENT : Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu
B STAN : Instalacje sanitarne wewnętrzne		
B.a		ELEMENT : Instalacje sanitarne: wodno-kanalizacyjne, klimatyzacja.
B.a.1		ASORTYMENT : Instalacje wodno-kanalizacyjne
B.b		ELEMENT : Instalacje klimatyzacyjne Numer specyfikacji : STWiOR nr VI-5
B.b.1	45331200-8	ASORTYMENT : Roboty towarzyszące Numer specyfikacji : STWiOR nr VI-5
B.b.2	45331200-8	ASORTYMENT : Instalacja klimatyzacji. Numer specyfikacji : STWiOR nr VI-5
B.b.3	45331200-8	ASORTYMENT : Instalacje klimatyzacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń. Numer specyfikacji : STWiOR nr VI-5
C STAN : Instalacje wewnętrzne elektryczne		
C.1		ASORTYMENT : Instalacje elektryczne zewnętrzne
C.2		ASORTYMENT : Instalacje elektryczne wewnętrzne
D	45315600-4	STAN : Instalacje niskoprądowe - instalacja strukturalna sygnalizacja alarmowa włamania i monitoring

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłépina ul. Leśna 6

Data: 2023-02-07

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
Numer specyfikacji : Nr. STWiOR - VIII-2		
D.a	45315600-4	ELEMENT : Roboty towarzyszące Numer specyfikacji : Nr. STWiOR - VIII-2
D.b		ELEMENT : Instalacja sieci strukturalnej
D.b.1		ASORTYMENT : Główny Punkt Dystybucyjny
D.b.2		ASORTYMENT : Elementy urządzeń aktywnych i uruchomienie
D.b.3		ASORTYMENT : Instalacje sieci LAN
D.c	45314320-0	ELEMENT : Instalacje sieci przyzywowej Numer specyfikacji : STWiOR nr VII
D.d	45315600-4	ELEMENT : Instalacja systemu alarmowego Numer specyfikacji : Nr. STWiOR - VIII-2
D.d.1	45315600-4	ASORTYMENT : Jednostka główna systemu Numer specyfikacji : Nr. STWiOR - VIII-2
D.d.2		ASORTYMENT : Elementy systemu
D.e	45315600-4	ELEMENT : Instalacja monitoringu CCTV Numer specyfikacji : Nr. STWiOR - VIII-2
D.e.1	45315600-4	ASORTYMENT : Roboty towarzyszące Numer specyfikacji : Nr. STWiOR - VIII-2
D.e.2	45315600-4	ASORTYMENT : Kopułkowe kamery sieciowe - zewnętrzne Numer specyfikacji : Nr. STWiOR - VIII-2
D.e.3	45315600-4	ASORTYMENT : Rejstracja Numer specyfikacji : Nr. STWiOR - VIII-2

--- Koniec wydruku ---

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6

Obiekt : Obiekty Nadleśnictwa Krzystkowice

Obiekt : Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane

Adres : Kłępina ul. Leśna 6

Data: 2023-02-07

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A STAN : Roboty remontowe budowlane			
A.1 ASORTYMENT : Roboty elewacyjne ścian powyżej terenu			
1	KNR 201-0102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne karczowanie drzew o średnicy: 26-35 cm	4,000	szt
2	KNR 201-0102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne karczowanie drzew o średnicy: 10-15 cm	3,000	szt
3	KNR 201-0109-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników: średniej gęstości	0,002	ha
	21 / 10000 =	0,002	
	Razem =	0,002	ha
4	KNR 202-1610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysięciennych typu RR-1/30 o wysokości: do 10 m	2,470	100 m2
	247.31 / 100 =	2,47	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,470	100 m2
5	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl
6	KNR 026-0639-03-00 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Natryskowa impregnacja elewacji - powierzchni: tynków - z oczyszczeniem i zmyciem powierzchni tynków zewnętrznych.	247,310	m2
	247.31 =	247,31	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	247,310	m2
7	KNR 033-0127-01-00 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Podkład żolowo- krzemianowy - ręczne wykonanie warstwy pośredniej - z naprawami miejscowymi	247,310	m2
	247.31 =	247,310	
	Razem =	247,310	m2
8	KNR 033-0128-01-40 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Malowanie elewacji i ościeży otworów farbą: żolowo-krzemianową natryskiem	247,310	m2
	9.1 * 3.45 * 2 =	62,79	
	9.1 * 4.45 / 2 * 2 =	40,50	
	3 * 2.4 * 2 + 2 * 2 / 2 * 2 * 2 =	22,40	
	14.6 * 3.45 * 2 + 3.6 * 1.6 * 2 + 3.6 * 2.6 / 2 * 2 =	121,62	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	247,310	m2
9	KNR 033-0123-04-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Roboty uzupełniające - montaż taśm, mas uszczelniających z zastosowaniem: masy szpachlowej, uszczelniaczy silikonowych	0,627	100 m
	(2.4 * 8 + 1.45 * 30) / 100 =	0,627	
	Razem =	0,627	100 m
A.2 ASORTYMENT : Elementy remontowe drewniane okapów, ganków			
10	PKZ 012-0000-65-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Naprawa płaszczyzn elementów drewnianych konstrukcyjnych, polegająca na oszlifowaniu, wstawieniu fleków z listew, zakitowaniu pęknięć.	79,340	m2
	barierki:	3.26 * 1.44 * 4 + 1.78 * 1.14 =	20,81
	słupki:	2.07 * 0.12 * 4 * 8 =	7,95
	krokwie:	2.9 * 0.15 * 2 * 0.05 * 2.9 * 5 * 2 =	1,26
	deskowanie:	2.95 * 0.8 * 4 * 2 =	18,88
		3.75 * 1.05 / 2 * 2 =	3,94
		3.75 * 0.12 * 3 * 4 =	5,40
		3 * 0.18 * 2 * 2 =	2,16
	szczyt:	1.3 * 0.18 * 4 =	0,94

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłépina ul. Leśna 6
STAN : A. Roboty remontowe budowlane

Data: 2023-02-07

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>ganelek od podwórka</p> $4.24 * 1.68 = 7,12$ $1.45 * 2.86 = 4,15$ $1.68 * 0.15 * 2 + 3.13 * 3 * 0.15 * 2 = 3,32$ $9.74 * 0.35 = 3,41$ <p>okap:</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 79,340 m2</p>		
11	<p>KNR 401-1210-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Lakierowanie np. farby krzemianowe - elementów drewnianych: dwukrotne</p>	79,340	m2
A.3 ASORTYMENT : Ganelek wejściowy - dostosowanie dla osób niepełnosprawnych			
12	<p>KNR 401-0405-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wycięcie otworów w ścianach drewnianych - usunięcie części barierki drewnianej</p>	1,600	m
13	<p>202-1110-01-01</p> <p>Podłogi z desek kompozytowych: o grubości 25 mm na legarach z kompozytu</p> $3.1 * 1.7 + 1.7 * 1.66 + 1.2 * 0.25 = 8,39$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8,390 m2</p>	8,390	m2
14	<p>202-1114-06-11</p> <p>Wykładziny stopni i podstopni schodowych z desek z kompozytowych, na kleju winylowym osakrylowym</p> $0.15 * 1.65 * 4 = 0,990$ $0.35 * 1.65 * 4 = 2,310$ <p>Razem = 3,300 m2</p>	3,300	m2
15	<p>KNR 202-1114-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Okladziny krawędzi stopni schodowych z PVC</p> $1.65 * 4 = 6,600$ <p>Razem = 6,600 m</p>	6,600	m
16	<p>KNR 401-0804-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zerwanie podkładu posadzki cementowej z obróbkami blacharskimi</p> $3.6 = 3,600$ <p>Razem = 3,600 m2</p>	3,600	m2
17	<p>KNR 401-0201-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykonanie i rozebranie deskowania: schodów prostych</p> $1.6 * 1.7 = 2,720$ <p>Razem = 2,720 m2</p>	2,720	m2
18	<p>KNR 401-0203-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: schodów prostych</p> $2.72 * 0.08 = 0,218$ <p>Razem = 0,218 m3</p>	0,218	m3
19	<p>KNR 007-0102-04-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.]</p> <p>Gruntowanie ręczne środkiem p.wilgociowym powierzchni podłoża - z betonu</p> $3.7 / 100 = 0,037$ <p>Razem = 0,037 100 m2</p>	0,037	100 m2
20	<p>KNR 202-1208-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Pochwyty i balustrady ze stali nierdzewnej na wspornikach i słupkach mocowanych za pomocą kotew podjazd:</p> $22 * 2 = 44,000$ <p>Razem = 44,000 m</p>	44,000	m
21	<p>KNR 201-0125-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni</p>	21,600	m2

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Klepina ul. Leśna 6
STAN : A. Roboty remontowe budowlane

Data: 2023-02-07

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2.7 * 8 =$ Razem =	21,600 21,600	m2
22	KNR 201-0125-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni	21,600	m2
23	KNR 201-0304-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Odspojenie gruntu z ręcznym załadunkiem na taczki i przewóz na odległość do 10 m i wyladowanie w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład grunt kat. I-II $1.1 * (8 + 6.5 + 5 + 2.5) + 0.3 =$ Razem =	24,500 24,500 24,500	m3
24	KNR 202-0201-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m $(14 + 8) * 0.2 * 0.3 =$ Razem =	1,320 1,320 1,320	m3
25	KNR 202-0259-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 10 mm $(8 + 14) * 4 * 0.888 / 1000 =$ $22 / 03 * 0.9 * 0.888 / 1000 =$ Razem =	0,084 0,078 0,006 0,084	t
26	202-0260-01-10 Ściany oporowe z żelbetowych prefabrykowanych elementów - palisada $22 * (0.75 + 1.4) / 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	23,650 23,65 23,650	m2
27	KNR 003-0201-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=1,5 MPa z gruntu rodzim.o grub.20 cm $5 * 1.2 + 6.5 * 1.2 + 1.5 * 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	17,600 17,6 17,600	m2
28	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	17,600	m2
29	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	17,600	m2
30	KNR 231-0107-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 10 cm $17.6 * 0.12 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,100 2,1 2,100	m3
31	KNR 011-0316-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm - kostka kolorowa. $17.6 / 100 =$ Razem =	0,176 0,176 0,176	100 m2
A.a	ELEMENT : Roboty remontowe wewnętrzne		

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6
STAN : A. Roboty remontowe budowlane
ELEMENT : A.a. Roboty remontowe wewnętrzne

Data: 2023-02-07

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.a.1	ASORTYMENT : Ściany poddasza - docieplenie stropu, ścianki kolankowe		
32	101-1411-01-01 Izolacja stropów i poddaszy pianką poliuretanową grubości 12 cm 5.4 * 13.3 = 71,8 3 * 1.2 * 2 = 7,2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 79,000	79,000	m2
33	KNR 401-0411-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoga z płyty OSB o grubości: 25 mm na legarach wys. 12 cm - dojścia do wyczystek kominowych i okna dachowego 6 * 0.8 = 4,8 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,800	4,800	m2
34	KNR 012-0101-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Okładziny pojedyncze z płyt gips-kartonowych NIDA o grub.12,5 mm (system NIDA Tynk) na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji - na skosach poddasza 1.5 * 5.2 * 4 = 31,200 Razem = 31,200	31,200	m2
35	KNR 012-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Obudowy ścienne z płyt gips-kartonowych NIDA o grub.12,5 mm ognioochronne na pojedynczej metal.konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - z warstwą wełny mineralnej gr 5 cm i paroizolacji - ścianka kolankowa 1.4 * 5.2 * 4 = 29,1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 29,100	29,100	m2
36	KNR 401-0507-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana w pokryciu dachowym, pojedynczych dachówek ceramicznych karpiówek - wywietrznik ceramiczny	2,000	szt
A.a.2	ASORTYMENT : Piec kaflowy		
37	KNR 401-1011-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych stołkowych oraz kotłowych: licowanych kaflami 1.2 * 0.8 * 0.7 = 0,67 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,670	0,670	m3
38	KNR 401-1010-14-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Demontaż w piecach: rury piecowej z zamurowaniem	1,000	szt
39	KNR 202-1309-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładzina ściany nad trzonem z kafli kwadratowych, przy wysokości okładziny do 2 kafli z gzymsem: pierwszy 1 m dług. okładziny	1,500	m
40	KNR 202-1305-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Trzony kuchenne, ceramiczne, znormalizowane, o 2 narożach, z kafli kwadratowych z rurą zapieczową i akcesoriami (płytą grzewczą, pojemnik na opał, drzwiczki paleniskowe, drzwiczki wyczystkowe)	1,000	szt
A.a.3	ASORTYMENT : Stolarstwo drzwiowe i okienne, posadzki		
41	KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 - drzwi	14,000	szt
42	KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 - okno w kuchni	1,000	szt
43	KNR 401-0348-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie wapiennej, o grub. 1/2 cegły - przy otworach drzwiowych 2.1 * 0.2 * 6 = 2,520	2,520	m2

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6

STAN : A. Roboty remontowe budowlane

ELEMENT : A.a. Roboty remontowe wewnętrzne

Data: 2023-02-07

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,520	m2
44	KNR 202-1020-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z zamkiem i okuciami, okleinowane z ościeżnicą regulowaną pełną, skrzydła drzwiowe z samozamykaczem - parter i poddasze $0.9 * 2.05 * 8 =$ Razem =	14,760 14,760 14,760	m2 m2
45	401-0908-02-11 Wymiana w oknach PVC uszczeliek w skrzydłach: uszczelki z regulacją okien	12,000	szt
46	401-0911-03-11 Wstawienie nawiewników okiennych polegająca na: wycięciu w ramach okiennych szczeliny wentylacyjnej wstawienie nawiewnika z dopasowaniem	19,000	szt
47	KNR 202-1016-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice stalowe specjalne do drzwi wzmocnionych i przeciwpożarowych.	2,000	szt
48	KNR 202-1020-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, przeciwpożarowe $0.85 * 2 + 0.9 * 2 =$ Razem =	3,500 3,500 3,500	m2 m2
49	KNR 202-1018-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu kotew elastycznych z nawiewnikiem	2,250	m2
50	KNR 401-0914-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wstawienie prostych odcinków poręczy balustrad schodowych z drewna twardego, o długości: do 1,0 m - ganek wejściowy	2,000	szt
51	KNR 401-0318-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł.	10,000	szt
52	KNR 401-0320-02-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsadzenie w ścianach zewnętrznych z cegieł: ościeżnic stal. o pow. otworu ponad 1 do 2m2	2,000	szt
53	KNR 202-1026-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Skrzydła drzwiowe zewnętrzne z ościeżnicami: pełne z okuciami i zamkiem, antywłamaniowe, ocieplane $0.9 * 2.05 * 2 =$ Razem =	3,690 3,690 3,690	m2 m2
54	KNR 202-1111-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Listwy przypodłogowe lakierowane MDF wilgociodporne 100x16 mm, z obsadzeniem kołków $(5 + 2.33) * 2 - (0.9 + 0.8) =$ $(3.44 + 4.97) * 2 - 0.9 =$ $(4.67 + 3.01) * 2 - 0.9 =$ $(4.93 + 4.46) * 2 - 0.9 =$ $1.85 + 3.49 + 1.05 + 0.99 + 0.68 =$ $(2.86 + 2.86) * 2 - 0.8 =$ $(5.14 + 0.92 + 1.84 + 3.3 + 3.4) * 4 - 0.8 * 4 =$ Razem =	12,960 15,920 14,460 17,880 8,060 10,640 55,200 135,120	m
55	KNR 401-0808-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie cokołków przypodłogowych	135,120	m
56	KNR 401-0809-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu z płytek ceramicznych o wymiarach 20x20 lub 30x30 cm	1,860	m2

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6
STAN : A. Roboty remontowe budowlane
ELEMENT : A.a. Roboty remontowe wewnętrzne

Data: 2023-02-07

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.86 * 1 =$ Razem =	1,860 1,860	m2
57	KNR 401-0813-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana lub uzupełnienie w posadzkach do 3 sztuk płytek o wymiarach 20x20 w jednym miejscu przy osadzeniu lub wymianie: pierwszej płytki $8 * 2 =$ Razem =	16,000 16,000 16,000	szt szt
58	KNR 401-0813-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana lub uzupełnienie w posadzkach do 3 sztuk płytek o wymiarach 20x20 w jednym miejscu przy osadzeniu lub wymianie: każdej następnej płytki	16,000	szt
59	KNR 401-0808-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych pom. nr 4,5,10: $2.85 + 6.8 + 15.9 =$ Razem =	25,550 25,550 25,550	m2 m2
60	KNR 401-0816-06-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzek z paneli, z oderwaniem listew lub cokołów, w pomieszczeniach o powierzchni: 5 m2 i większej pm. 6,7,11: $22.3 + 17.5 + 13.3 =$ Razem =	53,100 53,100 53,100	m2 m2
61	KNR 202-1104-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych, podłogowych na kleju. pom. nr4,5,11,10: $22.3 + 15.9 + 2.85 + 6.8 =$ Razem =	47,850 47,850 47,850	m2 m2
62	KNR 202-1105-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości	47,850	m2
63	KNR 202-1109-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Doplata za każdy 1 mm zaprawy klejowej, przy posadzkach jedno- i dwubarwnych z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układanych metodą regularną	47,850	m2
64	ZAŁ. 1 - KNNR 002-1205-09-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Posadzki z płyt prospanelowych pom. nr 6,7: $13.3 + 17.5 =$ Razem =	30,800 30,800 30,800	m2 m2
A.a.4	ASORTYMENT : Malowanie powierzchni ścian i sufitów, okładziny ścian.		
65	KNNR 003-0614-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Rozebranie okładziny ściennej z płytek $32.7 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	32,700 32,70 32,700	m2 m2
66	KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej Łazienka nr 5: $3.6 * 2 * 2.1 =$ $1.9 * 2 * 2.1 - 0.9 * 2 =$ pom gospodarcze nr 4: $1.9 * 2 * 1.5 + 1.7 * 2 * 1.5 - 0.8 * 2 =$ kuchnia nad blatem: $3.2 * 0.7 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	15,1 6,2 9,2 2,2 32,700	m2 m2

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6

STAN : A. Roboty remontowe budowlane

ELEMENT : A.a. Roboty remontowe wewnętrzne

Data: 2023-02-07

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	KNR 401-0353-13-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru: krątek wentylacyjnych, drzwiczek	6,000	szt
68	KNR 401-0324-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: krątek wentylacyjnych	8,000	szt
69	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów - wentylator ścienny/kanalowy	3,000	szt
70	KNR 401-0706-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na ścianach, w miejscach po przebiegach zamurowanych ceglami lub zabetonowanych, przy pow. otynkowania ponad 0,1 do 0,25 m² - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej, przy użyciu ciasta wap.	5,000	szt
71	KNR 401-1202-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Usunięcie, zmycie powłok ścian i sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m². pok.nr 13,15,17,19: $(1.2 * 2 + 1.2 + 1.7 + 1.2 + 3.3) * 2.54 * 4 + (1.1 * 1.43 + 1.1 * 2 / 2) * 2 * 4 + 13.9 * 4 =$ 176,55 pok.nr 16: $(2.9 + 3.2) * 2 * 2.54 =$ 30,99 pok. nr 11: $(5 + 3.2) * 2 * 2.54 + (0.9 + 1.9) * 2 * 2 * 2.54 =$ 70,10 pok. nr 14,18: $(4.4 * 2) =$ 8,80 pom. 11,3,6,7,2,1,8,9: $(5 + 4.5) * 2 * 2.53 + (4.9 + 2.3) * 2 * 2.53 + (4.9 + 3.5) * 2 * 2.53 + (4.9 + 2.8) * 2 * 2.53 + (4.9 + 3.2) * 2 * 2.53 + (4.9 + 2.9) * 2 * 2.53 + (2.9 + 2.9) * 2 * 2.53 + (1.7 + 3) * 2 * 2.53 * 2 =$ 323,33 $22.3 + 6.9 + 11.4 + 2.85 + 6.8 + 17.5 + 13.3 + 5.8 + 6.9 + 14.4 + 15.9 =$ 124,05 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 733,820 m ²	733,820	m ²
72	KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/, przyklejenie taśm, zagruntowanie powierzchni ścian i sufitów $733.82 =$ 733,82 $(5.2 * 1.43 + 1.5 * 5.2) * 4 =$ 60,94 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 794,760 m ²	794,760	m ²
73	KNR 202-0830-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Gładź gipsowa na ścianach i sufitach na podkładzie z tynku cementowo-wapiennego lub wyrobów gipsowych: jednowarstwowa (np. Multi-Finish).	794,760	m ²
74	KNR 401-1204-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbami Tikurila kolor V302 Opiva 5 tynków wewnętrznych uprzednio przygotowanych: na ścianach i sufitach	794,760	m ²
75	401-1215-04-01 Mycie po robotach malarskich: parapety $0.45 * 1.15 * 4 + 0.45 * 1.6 * 2 =$ 3,51 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,510 m ²	3,510	m ²
76	KNR 401-1215-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mycie po robotach malarskich: okien różnych typów, poza zespolonymi $1.15 * 1.43 * 4 + 1.6 * 1.43 * 2 =$ 11,15 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 11,150 m ²	11,150	m ²
77	KNR 401-1215-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mycie po robotach malarskich: posadzek z płytek gresowych $13.9 * 4 + 13.3 + 10.5 + 22.3 + 6.9 + 11.4 + 17.5 + 13.3 + 14.4 + 5.8 + 6.9 + 15.9 + 6.8 + 2.85 + 2.5 + 4.4 * 2 =$ 214,75 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 214,750 m ²	214,750	m ²
A.a.5	ASORTYMENT : Pokrycia dachowe - roboty rozbiórkowe		

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6

STAN : A. Roboty remontowe budowlane

ELEMENT : A.a. Roboty remontowe wewnętrzne

Data: 2023-02-07

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNR 401-0519-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa <div>3.55 * 14.72 = 52,26</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 52,26</div>	52,260	m2
79	KNR 401-0519-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: następna warstwa	52,260	m2
80	KNR 401-0535-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rynien z blachy: nadającej się do ponownego użytku <div>14.7 = 14,700</div> <div>Razem = 14,700</div>	14,700	m
81	KNR 401-0535-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rur spustowych z blachy: nadającej się do ponownego użytku <div>2.45 * 2 = 4,900</div> <div>Razem = 4,900</div>	4,900	m
82	KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - na całym dachu <div>26.03 = 26,030</div> <div>Razem = 26,030</div>	26,030	m2
83	KNR 401-0501-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przełożenie pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej : dachówki karpiówki ukl.podwójnie w koronkę - przełożenia pod obróbki, przemurowanie komina <div>14.7 * 2 * 0.7 = 20,580</div> <div>1.8 * 2 * 0.7 = 2,520</div> <div>Razem = 23,100</div>	23,100	m2
A.a.6 ASORTYMENT : Konstrukcja dachu - roboty ciesielskie na dachu przybudówki			
84	KNR 202-0405-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dachy proste z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, o rozpiętości: 7,5 m	52,260	m2
85	KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB gr 25 mm wodoodpornej	52,260	m2
A.a.7 ASORTYMENT : Pokrycia dachowe			
86	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na poszyciu dachowym ekranu zabezpieczającego - membrana separacyjna <div>52.26 = 52,260</div> <div>Razem = 52,260</div>	52,260	m2
87	KNR 202-0509-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą tytanowo - cynkową, przy rozstawie rąbka prostopadłego do okapu - 57 cm, blacha o grubości: 0,70 mm <div>52.26 = 52,260</div> <div>Razem = 52,260</div>	52,260	m2
88	KNR 401-0526-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana haka rynnowego <div>14.7 / 0.6 = 25</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 25,000</div>	25,000	szt

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłépina ul. Leśna 6
STAN : A. Roboty remontowe budowlane
ELEMENT : A.a. Roboty remontowe wewnętrzne

Data: 2023-02-07

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	KNR 202-0514-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obróbki z blachy tytanowo-cynkowe grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm pas okapowy: $21.74 * 0.25 = 5.44$ obróbki szczyt i boki: $(21.74 + 15.38 * 2) * 0.35 = 18.38$ komin: $(1.74 * 2 + 0.49 * 2) * 0.25 = 1.12$ $1.84 * 0.59 = 1.09$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	26,030 26,030	m2 m2
90	KNR 202-0519-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 15 cm - rozbiórka i ponowny montaż. $5.8 * 4 + 1.6 * 4 + 3.5 * 2 = 36.600$ Razem =	36,600 36,600	m m
91	KNR 401-0526-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Naprawa rynien, polegająca na sprawdzeniu, oczyszczeniu i polutowaniu uszkodzeń	36,600	m
92	KNR 202-0526-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grub. 0,60 mm, o średnicy: 12 cm $3.15 * 2 + 2 * 0.7 = 7.700$ Razem =	7,700 7,700	m m
93	KNR 401-0527-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach o długości ponad 1,0 m z blachy z cynku, i średnicy: 12 cm $0.56 * 2 = 1.120$ Razem =	1,120 1,120	m m
94	KNR 401-0529-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie uchwytów do rur spustowych	6,000	szt
A.a.8 ASORTYMENT : Przemuiowanie komina,wkład i wentylacja			
95	KNR 401-0310-02-11 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przemuiowanie kominów z cegły budowlanej klinkierowej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3, przy użyciu ciasta wapiennego $0.38 * 1.5 * 2.4 = 1.4$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,400 1,400	m3 m3
96	KNR 217-0101-01-00 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana wkładu kominowego żaroodpornego fi 200 mm $8.3 = 8.300$ Razem =	8,300 8,300	m m
97	KNR 401-0310-05-00 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: sprawdzenie przewodów z opinią kominiarską	7,000	kpl
98	KNR 401-0310-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: wykucie otworów	14,000	szt
99	KNR 217-0102-01-00 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej: ocynkowanej i powlekanej; średnicy min 0,016m2	15,400	m
A.a.9 ASORTYMENT : Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu			
100	KNR 231-1505-01-00 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport materiałów z rozbiórki na odległość do 1,0 km samochodami samowyladowczymi o ład do 5 ton	10,180	t

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6

STAN : A. Roboty remontowe budowlane

ELEMENT : A.a. Roboty remontowe wewnętrzne

Data: 2023-02-07

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>papa: $52.26 * 0.03 * 1.2 =$ 1,88</p> <p>gruz budowlany: $1.4 * 1.2 =$ 1,68</p> <p>stolarka, okładziny, podłogi posadzki: $32.7 * 0.04 * 1.6 =$ 2,09</p> <p>$10 * 0.03 =$ 0,30</p> <p>podłogi i posadzki: $(13.3 + 17.5 + 15.9 + 2.85 + 6.8) * 0.05 * 1.5 =$ 4,23</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 10,180 t</p>		
101	<p>Pozycja</p> <p>Oplata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170201 - ceramiczne i pozostałe</p>	10,180	t
102	<p>KNR 404-1103-04-00</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - złom stalowy</p> <p>1 = 1,00</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000 kpl</p>	1,000	kpl
B STAN : Instalacje sanitarne wewnętrzne			
B.a ELEMENT : Instalacje sanitarne: wodno-kanalizacyjne, klimatyzacja.			
B.a.1 ASORTYMENT : Instalacje wodno-kanalizacyjne			
103	<p>KNR 402-0234-04-00 WACETOB Warszawa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Demontaż urządzeń sanitarnych zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej (jednokomorowy z ociekaczem) z syfonem.</p>	1,000	kpl
104	<p>KNR 402-0235-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki</p>	2,000	kpl
105	<p>KNR 402-0235-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny</p>	1,000	kpl
106	<p>KNR 402-0235-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową</p>	1,000	kpl
107	<p>KNR 402-0141-01-00 WACETOB Warszawa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Demontaż baterii zmywakowej</p>	1,000	szt
108	<p>KNR 402-0210-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 75 mm</p>	3,000	msc
109	<p>KNR 402-0210-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 110 mm</p>	2,000	msc
110	<p>KNR 402-0216-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wymiana wpustu ściekowego: podłogowy o średnicy 50 mm - wpust liniowy</p>	2,000	szt
111	<p>Pozycja</p> <p>Montaż zestawu brodzika podposadzkowego w natrysku dla niepełnosprawnych- 90x90x5/12</p>	1,000	kpl
112	<p>KNR 402-0220-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wymiana elementów zestawu umywalkowego: umywalki porcelanowej - umywalka dla niepełnosprawnych</p>	1,000	szt
113	<p>KNR 402-0220-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wymiana elementów zestawu umywalkowego: syfon umywalkowy z tworzywa</p>	3,000	szt
114	<p>KNR 402-0223-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wymiana urządzenia sanitarnego porcelanowego - miska dla osób niepełnosprawnych</p>	1,000	kpl
115	<p>Pozycja</p> <p>Montaż zestawu uchwytów dla osób niepełnosprawnych: zestaw do brodzika, zestaw przy muszli ustepowej, zestaw umywalkowy)</p>	3,000	kpl

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Klepina ul. Leśna 6
STAN : B. Instalacje sanitarne wewnętrzne
ELEMENT : B.a. Instalacje sanitarne: wodno-kanalizacyjne, klimatyzacja.

Data: 2023-02-07

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
116	KNR 402-0109-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterię o średnicy: 15 mm	8,000	szt
117	KNR 402-0109-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana podejścia wodociągowego o połączeniu: elastycznym metalowym	6,000	szt
118	KNR 402-0119-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana zaworu zwrotnego mosiężnego o średnicy: 15 mm	6,000	szt
119	KNR 402-0118-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana zaworu przelotowego, o średnicy: 15 mm - zawory podumywalkowe	4,000	szt
120	KNR 402-0120-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana zaworu czerpalnego o średnicy 15 mm: wodnego mosiężnego ze złączką do węża	1,000	szt
121	KNR 402-0121-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej stojącej: standardowej mos.chrom.M1304	3,000	szt
122	KNR 402-0121-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana baterii natryskowej ściennej, mosiężnej, chromowanej, z rurą natryskową stałą i sitkiem	3,000	szt
123	KNR 402-0212-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana podejścia z rur PCW - średnica rury: 50 mm	1,000	msc
124	KNR 402-0132-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wstawienie baterii zlewozmywakowej stojącej	1,000	szt
125	KNR 402-0219-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wstawienie zlewozmywaka ze stali nierdzewnej jednokomorowego z ociekaczem na szafce wraz z syfonem	1,000	szt
126	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	5 = 5,000 Razem = 5,000	szt
127	KNR 403-1008-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: do 25 mm	5 = 5,000 Razem = 5,000	1 przep. 1 przep.
128	KNR 215-0316-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Przejścia ogniowe Rockwoll typ np. Firelit Unifox EI120 dla rur o średnicy zewnętrznej do 76 mm	5 = 5,000 Razem = 5,000	szt szt
B.b	ELEMENT : Instalacje klimatyzacyjne		
B.b.1	ASORTYMENT : Roboty towarzyszące		
129	KNR 401-0335-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	4,000	szt
130	KNR 401-0335-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	6,000	szt

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6
STAN : B. Instalacje sanitarne wewnętrzne
ELEMENT : B.b. Instalacje klimatyzacyjne

Data: 2023-02-07

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
131	KNR 401-0335-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły	5,000	szt
132	KNR 401-0203-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: płyt stropowych	0,010	m3
	$2 * 0.1 * 0.1 * 0.25 =$	0,01	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,010	m3
133	KNR 401-0338-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	48,500	m
	$22.7 + 25.8 =$	48,500	
	Razem =	48,500	m
134	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	0,610	m3
	$48.5 * 0.05 * 0.25 =$	0,61	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,610	m3
135	analiza własna Opłata za utylizację materiałów z demontażu - Kod 170101, 170102 - Odpady betonu i gruzu ceglanego z rozbiórek	0,610	t
	$0.61 =$	0,610	
	Razem =	0,610	t
136	KNR 401-0328-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego	48,500	m
B.b.2 ASORTYMENT : Instalacja klimatyzacji.			
137	KNR 724-0147-05-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń, o masie jednego elementu konstrukcji: do 10 kg	8,000	zestaw
	$8 =$	8,000	
	Razem =	8,000	zestaw
138	724-0126-01-02 System klimatyzacji - jednostka zewnętrzna typu AJYD45LBLDH o wydajności 14 kW - montaż na poziomie do 1 m, o masie: do 100 kg (jednostki połączone z interfejsem PAW-280PAH2)	1,000	kpl
139	724-0126-01-01 System klimatyzacji - jednostka zewnętrzna typu ASYA009GLGH o wydajności 2,8 kW - montaż na poziomie do 3 m, o masie: do 100 kg	1,000	kpl
140	724-0126-01-01 System klimatyzacji - jednostka wewnętrzna typu ASYA004GLGH o wydajności 2,2 kW - montaż na poziomie do 3 m, o masie: do 100 kg	2,000	kpl
141	724-0130-01-01 System klimatyzacji - jednostka wewnętrzna ASYA007GLGH o wydajności 1,1 kW - montaż na poziomie do 4 m, o masie: do 100 kg	4,000	kpl
142	KNR 724-0233-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wkładki amortyzacyjne, o średnicy nominalnej otworu wkładki: do 76 mm	8,000	szt
143	KNR 215-0429-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury przyłączne do klimatyzatorów, z elementów elastycznych, o średnicy zewnętrznej: do 16 mm	16,000	kpl

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6
STAN : B. Instalacje sanitarne wewnętrzne
ELEMENT : B.b. Instalacje klimatyzacyjne

Data: 2023-02-07

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	8 * 2 = 16,000 Razem = 16,000	kpl	
144	215-0429-03-12 Rury przyłączone do pompy ciepła - przerobienie przyłącza z zakryciem przewodów zasilających 2 = 2,000 Razem = 2,000	kpl	
145	KNR 724-0225-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawory i zasuwy do instalacji obiegu chłodziw 8,000	szt	
146	724-0235-01-01 Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, o średnicy: 9,52 mm 22.70 = 22,700 Razem = 22,700	mb	
147	KNR 724-0235-02-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu cieczy, o średnicy: 15,88 mm 25.8 = 25,800 Razem = 25,800	mb	
148	KNR 724-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kielich i złączka na rurze miedzianej -instalacja obiegu freonu, o średnicy rury: 15,88 mm 22.7 / 3 = 8 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 8,000	szt	
149	KNR 724-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kielich i złączka na rurze miedzianej -instalacja obiegu freonu, o średnicy rury: 9,52 mm 25.8 / 3 = 9 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 9,000	szt	
150	KNR 000-0203-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej: do 15 mm 8 * 2 = 16,000 Razem = 16,000	szt	
151	KNR 724-0240-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia lutem rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu , o średnicy rury miedzianej: 9,52 mm (48.5 * 2) / 3 = 32 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 32,000	szt	
152	KNR 724-0308-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Panel klimatyzacji precyzyjnej (automatyka sterująca) - pilot sterujący 7,000	szt	
153	KNR 724-0232-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Filtry do instalacji obiegu o średnicy nominalnej króćca: 15 mm. 7,000	szt	
154	508-0209-05-02 Przewody kabelkowe płaskie układane pod tynkowo - kabel yt4y 6x0,5 300 = 300,000 Razem = 300,000	m	
155	KNR 724-0312-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Automatyczne zawory do instalacji freonowej, o średnicy: 15 mm 7,000	szt	
156	KNR 216-0501-01-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów jedną warstwą izolacji zimnochronnej - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: 13 mm - średnice do 20 mm z płaszczem z blachy tytan-cynk 22,700	m	

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6
STAN : B. Instalacje sanitarne wewnętrzne
ELEMENT : B.b. Instalacje klimatyzacyjne

Data: 2023-02-07

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	22.7 = 22,700 Razem = 22,700	m	
157	KNR 216-0501-01-01 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów jedną warstwą izolacji zimnochronnej - grubości izolacji: 9 mm i średnicy zewn.rurociągu do 20 mm 25.8 = 25,800 Razem = 25,800	m	
B.b.3 ASORTYMENT : Instalacje klimatyzacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.			
158	KNR 724-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 6/92] Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni.	8,000	kpl
159	KNR 724-0504-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 6/92] Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni	8,000	kpl
160	724-0507-01-20 Napełnianie freonem R410A urządzeń i instalacji chłodniczych o chłodzeniu bezpośrednim.	8,000	kpl
161	KNR 724-0516-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 6/92] Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach	8,000	kpl
162	508-0901-01-01 Pomiar instalacji dla zasilania układów klimatyzacji	1,000	pomiar
163	analiza własna Opracowanie dokumentacji powykonawczej.	1,000	kpl
C STAN : Instalacje wewnętrzne elektryczne			
C.1 ASORTYMENT : Instalacje elektryczne zewnętrzne			
164	KNR 508-0404-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż, z przykręceniem konstrukcji, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 10 do 20 kg do fundamentu - rozdzielnica RG na fundamencie betonowym z wyposażeniem FR303 25A	1,000	szt
165	KNR 510-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl. BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią - zasilanie od ZK1 do RG kablem YKY 4 x 35 mm2	5,000	m
166	KNR 508-0401-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wyłącznik P.poż	1,000	szt
167	KNR 508-0402-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów - wyłącznik główny p.poż	1,000	szt
168	KNR 508-0311-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu styczników, zabezpieczeń itp. w RG	4,000	szt
169	KNR 403-0901-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Podłączenie pojedynczych przewodów w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (bez montażu końcówek), przy przekroju żył : ponad 16,0 do 50,0 mm2 4 * 2 + 5 * 2 + 4 * 1 = 22,000 Razem = 22,000	szt	
C.2 ASORTYMENT : Instalacje elektryczne wewnętrzne			
170	KNR 508-0312-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie kompletnych styczników i zabezpieczeń, ograniczników przepięć, zabezpieczeń różnicowoprądowych w ist. RG1 i RG2	5,000	szt

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłepina ul. Leśna 6
STAN : C. Instalacje wewnętrzne elektryczne

Data: 2023-02-07

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
171	KNR 403-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana kompletnych styczników i zabezpieczeń w ist. RG1 i RG2	22,000	szt
172	KNR 403-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podłączenie pojedynczych przewodów w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (bez montażu końcówek), przy przekroju żył : do 2,5 mm2	106,000	szt
	32 * 3 = 96,000 2 * 5 = 10,000 Razem = 106,000		szt
173	KNR 403-0606-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż opraw świetłókwowych.	16,000	kpl
174	KNR 403-0911-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył: do 16 mm2	48,000	m
175	KNR 508-0301-22-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w podłożu ceglanym, sposobem ręcznym.	28,000	szt
176	KNR 403-1001-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły	123,200	m
	28 * 4.4 = 123,200 Razem = 123,200		m
177	KNR 403-1012-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	123,200	m
178	KNR 403-1014-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,120	m3
179	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe układane w tynku i na podłożu betonowym wraz z osłoną z peszla - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - YDYp 3x2,5 mm2 - obwody gniazdkowe o maksymalnym obciążeniu do 16A, 3600 W.	308,000	m
	28 * 11 = 308,000 Razem = 308,000		m
180	KNR 508-0207-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm2 Cu	21,000	m
181	KNR 508-0302-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm2 - 3 wyloty	28,000	szt
182	KNR 508-0307-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej gniazd podtynkowych rodzaju: listwa trzygniazdowa.	54,000	szt
	28 = 28,000 26 = 26,000 Razem = 54,000		szt
183	KNR 508-0501-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 2 kołkach rozporowych plastikowych	9,000	kpl
184	KNR 508-0502-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 4 kołków rozporowych	55,000	kpl

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6
STAN : C. Instalacje wewnętrzne elektryczne

Data: 2023-02-07

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
185	KNR 508-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłókwowych, mocowanych na sufitach, rodzaju: zawieszane 60W (z wkładem awaryjnym - 7) pom. sanitarne: 13 = 13,000 5 + 6 = 11,000 Razem = 24,000	24,000	szt
186	KNR 508-0512-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłókwowych, mocowanych na sufitach, rodzaju: przykręcane, przeł.22 i 60 W -o kształcie prostokąta	14,000	szt
187	KNR 508-0513-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu w układzie symetrycznym i asymetrycznym, wraz z podłączeniem, belek świetłókwowych LED, rodzaju: zawieszane, końcowe dł.1 szt ok. 1,2m 60W	8,000	szt
188	KNR 508-0504-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych typu LED, rodzaju: zawieszane - kinkiety zewnętrzne z wkładem awaryjnym	2,000	szt
189	508-0512-01-11 Montaż na gotowym podłożu i podłączenie znaków ewakuacyjnych 1H	7,000	kpl
190	KNR 508-0309-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: gniazda wpuszczane w blat kuchenny GTV AE-BPW3U60 -20 czarne	1,000	szt
191	KNR 403-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podłączenie pojedynczych przewodów w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (bez montażu końcówek), przy przekroju żył : do 2,5 mm2 lampy: 64 = 64,000 gniazda: 28 = 28,000 rozdzielnia: 92 = 92,000 Razem = 184,000	184,000	szt
192	KNR 403-1202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (badanie elektryczne obwodów elektrycznych)	29,000	pomiar
193	KNR 508-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
194	KNR 508-0901-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar każdy następny	2,000	pomiar
195	KNR 508-0902-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	1,000	kpl
196	KNR 508-0902-05-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	1,000	kpl
D STAN : Instalacje niskoprądowe - instalacja strukturalna sygnalizacja alarmowa włamania i monitoring			
D.a ELEMENT : Roboty towarzyszące			
197	KNR 508-0701-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu - elementy montażowe kamer, czujek 7 = 7,000 21 = 21,000 10 = 10,000	38,000	szt

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6
STAN : D. Instalacje niskoprądowe - instalacja strukturalna sygnalizacja alarmowa włamania i monitoring
ELEMENT : D.a. Roboty towarzyszące

Data: 2023-02-07

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	38,000	szt
198	KNR 508-0114-04-02 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż do podłoża listew elektroinstalacyjnych: z łącznikiem kątowym - poddasze. 14.7 + 8 + 9 + 2 = 33,700 Razem = 33,700	33,700	m
199	KNR 403-1008-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w ścianach przepustów o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: do 25 mm	5,000	1 przep.
200	KNR 505-0805-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż przepustów na gotowej konstrukcji: koryto przejścia elementów wewnętrznych	5,000	szt
201	KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły 2.8 * 4 = 11,200 26 * 4 = 104,000 28 * 4 * 2 = 224,000 Razem = 339,200	339,200	m
202	KNR 508-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury winidurkowe karbowane (giętkie- typu peszel) układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach, przy średnicy rur: do 25 mm	339,200	m
203	KNR 508-0107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : do 20 mm 2.9 * 4 = 11,600 Razem = 11,600	11,600	m
204	KNR 403-1014-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,200	m3
205	KNR 403-1012-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	320,000	m
D.b ELEMENT : Instalacja sieci strukturalnej			
D.b.1 ASORTYMENT : Główny Punkt Dystybucyjny			
206	KNR 505-0101-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zainstalowanie LPD (szafa główna HD 24U wolnostojąca) - sekcja z belkami nośnymi, drzwi jednoskrzydłowe i przepustem dla kabli typu szczotkowego.	1,000	sekcja
207	507-0201-07-01 Montaż zespołów - cokół szafy HD 800x800x100 wraz zmaskownicą i przepustem dla kabli typu szczotkowego.	1,000	szt
208	507-0101-01-01 Montaż panela krosowego 24 port niezaladowany.	4,000	szt
209	507-0101-01-3 Montaż patchpanel światłowodowy 1U	1,000	szt
210	507-0101-01-04 Montaż organizator kabli z zapieciem	9,000	szt
211	507-0101-01-02 Montaż router	1,000	szt
212	507-0101-01-02 Montaż gniazd RJ45 XG kat 6A	17,000	szt

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłépina ul. Leśna 6
STAN : D. Instalacje niskoprądowe - instalacja strukturalna sygnalizacja alarmowa włamania i monitoring
ELEMENT : D.b. Instalacja sieci strukturalnej

Data: 2023-02-07

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
213	KNR 508-0402-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu, aparatów - zespół wentylatorów 4W/4 do szaf HD	2,000	szt
214	KNR 505-0108-01-00 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wmontowanie osprzętu w szafie dystrybucyjnej LPD : półki z wielokrociem (Listwy zasilające, panele krosowe, moduły, wieszaki 1U, panele modularne, przełączniki, prowadnica kabli).	1,000	kpl
D.b.2 ASORTYMENT : Elementy urządzeń aktywnych i uruchomienie			
215	nr kat. J9726A Dostawa urządzeń aktywnych - Switch zarządzalny	1,000	kpl
216	nr kat. U3NBSE Dostawa urządzeń aktywnych -UPS 1,8 kW	1,000	kpl
217	nr kat. 0-L3469 Dostawa urządzeń - zestaw montażowy	1,000	kpl
218	KNR 505-0301-01-00 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uruchomienie i sprawdzenie działania urządzeń szafy dystrybującej.	1,000	kpl
219	KNR 507-0302-03-00 [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 6/92] Okablowanie urządzeń szafy kablem krosowym ekranowanym EMT PiMF 600MHz zielony 1 m: EMT PiMF 600MHz żółty 1 m: EMT PiMF 600MHz niebieski 1 m: EMT PiMF 600MHz 0,5m: <div style="text-align: right;">14 = 14,000 14 = 14,000 14 = 14,000 6 = 6,000 Razem = 48,000</div>	48,000	kpl
220	KNR 505-0202-01-00 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Formowanie i uszycie kabli <div style="text-align: right;">48 = 48,000 Razem = 48,000</div>	48,000	kpl
221	KNR 505-0903-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozszycie i włączenie kabli kat.6A <div style="text-align: right;">8 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000	kon.kabl
222	TPSA 39/607/1 Złącza kabla kat.6A - patchcord <div style="text-align: right;">38 = 38,000 Razem = 38,000</div>	38,000	złącze
223	KNR 505-1104-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Umocowanie drabin kablowych o szerokości: 150 mm - w po. 106 <div style="text-align: right;">2.6 = 2,600 Razem = 2,600</div>	2,600	m
224	KNR 505-1105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w ścianie z cegły o grubości przebicia: ponad 300 do 600 mm	3,000	1 przep.
225	KNR 505-0312-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uruchomienie i sprawdzenie działania obwodów.	38,000	linia
226	analiza własna Komputer dyspozytorski PC z oprogramowaniem	1,000	kpl
D.b.3 ASORTYMENT : Instalacje sieci LAN			

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6
STAN : D. Instalacje niskoprądowe - instalacja strukturalna sygnalizacja alarmowa włamania i monitoring
ELEMENT : D.b. Instalacja sieci strukturalnej

Data: 2023-02-07

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
227	KNR 507-0305-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 6/92] Okablowanie obwodów zasilających przewodami F/FTP kat 6AISO 4 pary (z opaska kablową) 4 * 2 * 36 = 288,000 Razem = 288,000	288,000 288,000	m m
228	KNR 507-0305-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 6/92] Okablowanie obwodów zasilających przewodami XG/OM3 uniwersalny 8 włóknowy (z opaska kablową) - od złącza telekomunikacyjnego	26,000	m
229	KNR 021-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2006 r.] Przeciąganie kabli przez przepusty - 1 kabla	3,000	1 przep.
230	KNR 505-0905-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozszycie i włączenie na łączówki gniazd wtykowych kabli 18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000 18,000	kon.kabl kon.kabl
231	KNR 508-0802-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o objętości: ponad 0,25 do 0,50 dm3 18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000 18,000	szt szt
232	KNR 506-1704-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Zainstalowanie gniazd wtykowych podwójnych - moduł gniazda RJ45, na przygotowanym podłożu dla sieci logicznej Gniazdo - RJ45 podwójne: 18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000 18,000	szt szt
233	KNR 506-1704-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Zainstalowanie gniazd wtykowych sieci LAN, na przygotowanym podłożu - gniazdo wejściowe od złącza Gniazdo - RJ45: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt szt
234	KNR 508-0309-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: gniazdo Data, kodowane 2P+PE, 230V/16A, IP20 potrójne 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000	szt szt
235	KNR 021-0103-02-00 [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2006 r.] Układanie kabli zasilających o przekroju żył do 3x2,5 mm2, w korytach kablowych - następny kabel w wiązce 7 * 34 = 238,000 Razem = 238,000	238,000 238,000	m m
236	KNR 506-0706-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Zarobienie i podłączenie kabli do gniazd o liczbie zacisków: 3 6 * 3 * 2 = 36,000 Razem = 36,000	36,000 36,000	kon.kabl kon.kabl
237	KNR 501-1310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pomiary końcowe prądem stałym kabla - miernikiem	8,000	odc
238	KNR 501-1301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Badanie zainstalowanych kabli - opis oraz opracowanie dokumentacji	8,000	odc

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłépina ul. Leśna 6
STAN : D. Instalacje niskoprądowe - instalacja strukturalna sygnalizacja alarmowa włamania i monitoring
ELEMENT : D.b. Instalacja sieci strukturalnej

Data: 2023-02-07

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
239	analiza własna Konfiguracja urządzeń w tym konfiguracja sprzętu sieciowego (ustawienia przełączników, ruterów), archiwizacji i konfiguracji sprzętu w tym sprzętu sieciowego i jego możliwości. Szkolenie w zakresie administratora sieci informatycznej w tym wykonywanie czynności związanych z nadzorowaniem pracy sieci, kontrolowania poprawności pracy i wydajności urządzeń sieciowych i nt. kontroli kont użytkowników sieci w zakresie dostępu do zasobów sieciowych.	1,000	kpl
D.c ELEMENT : Instalacje sieci przyzywowej			
240	KNR 507-0305-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 6/92] Okablowanie obwodów zasilających przewodami F/FTP kat 6AISO 4 pary (z opaska kablową)	216,000	m
	6 * 36 = 216,000		
	Razem = 216,000		m
241	KNR 505-0604-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zainstalowanie przekaźnika w szafie dystrybucyjnej	1,000	szt
242	KNR 507-0304-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl.BI do 6/92] Krosowanie obwodów w szafie RACK	8,000	szt
	8 = 8,000		
	Razem = 8,000		szt
243	KNR 506-1701-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Zainstalowanie, aparatów - unifon	6,000	szt
	6 = 6,000		
	Razem = 6,000		szt
244	analiza własna Dostawa materiałów: bramofon - montaż na ganku	1,000	kpl
245	analiza własna Dostawa materiałów: Zasilacz sieciowy	6,000	kpl
246	KNR 506-0706-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Zarobienie i podłączenie kabli do gniazd o liczbie zacisków: 3	16,000	kon.kabl
	8 * 2 = 16,000		
	Razem = 16,000		kon.kabl
247	KNR 506-1614-01-00 [Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Sprawdzenie i uruchomienie linii domofonowej	6,000	kpl
	6 = 6,000		
	Razem = 6,000		kpl
D.d ELEMENT : Instalacja systemu alarmowego			
D.d.1 ASORTYMENT : Jednostka główna systemu			
248	AT-004100 Centrala w obudowie - montaż w szafi dystrybucyjnej	1,000	kpl
249	nr kat.505-3216 licencja dla 1 serwera - funkcja obsługa e-mail, telefon, tablet	1,000	kpl
D.d.2 ASORTYMENT : Elementy systemu			
250	AT-004120 Manipulator kontrolny	2,000	kpl
251	AT-004314 Ekspander w obudowie.	3,000	kpl
252	nr kat 501-1534 Zasilacz	1,000	kpl
253	nr kat 500-3707 Akumulator 18Ah	1,000	kpl

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłępina ul. Leśna 6
STAN : D. Instalacje niskoprądowe - instalacja strukturalna sygnalizacja alarmowa włamania i monitoring
ELEMENT : D.d. Instalacja systemu alarmowego

Data: 2023-02-07

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
254	analiza własna Czujka dualna instalacji włamania typ PIR	26,000	kpl
	26 =	26,000	
	Razem =	26,000	kpl
255	KNR 508-0406-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - sygnalizator akustyczno-światlny wewnętrzny SPW-100 i zewnętrzny SP-500R	1,000	szt
256	508-0309-01-03 Montaż na gotowym podłożu gniazd i przycisków przycisk ręczny	2,000	kpl
257	508-0406-01-01 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - szyfrator LCD w kasecie z kluczykiem (manipulator kontrolny)	2,000	szt
258	KNR 501-1301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Badanie zainstalowanych kabli - opis oraz opracowanie dokumentacji	26,000	odc
	26 =	26,000	
	Razem =	26,000	odc
259	508-0209-05-02 Przewody kabelkowe - YTDY 6x0,5	300,000	m
	300 =	300,000	
	Razem =	300,000	m
260	KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	184,800	m
	6 * 2.2 =	13,200	
	22 * 2.2 + 22 * 5.6 =	171,600	
	Razem =	184,800	m
261	KNR 403-1012-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	184,000	m
262	KNR 501-0105-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie (wykop/zasypanie) kat.I-II, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji	38,000	m
263	KNR 526-0802-01-00 MGPIB [Wydanie - Warszawa 1990 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie kompleksowe działania urządzeń systemu, konfiguracja, testowanie systemu - dokumentacja powykonawcza systemu kontroli dostępu	1,000	przebieg
D.e ELEMENT : Instalacja monitoringu CCTV			
D.e.1 ASORTYMENT : Roboty towarzyszące			
264	KNR 508-0802-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o objętości: ponad 0,10 do 0,25 dm3	7,000	szt
265	KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	75,600	m
	7 * 2.2 =	15,400	
	7 * 8.6 =	60,200	
	Razem =	75,600	m
266	KNR 403-1012-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	75,600	m
267	KNR 403-1014-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,100	m3

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłépina ul. Leśna 6
STAN : D. Instalacje niskoprądowe - instalacja strukturalna sygnalizacja alarmowa włamania i monitoring
ELEMENT : D.e. Instalacja monitoringu CCTV

Data: 2023-02-07

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
268	KNR 508-0115-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kanałów instalacyjnych - korytka kablowe 27 * 2 = 54,000 Razem = 54,000	54,000 54,000	m m
269	508-0209-05-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach instalacyjnych - kabel sygnałowy i zasilający F/UTP kat.6A ISO, 4 pary 24AWG,LSZH 95 = 95,000 Razem = 95,000	95,000 95,000	m m
270	KNR 508-0107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : do 20 mm 90 = 90,000 Razem = 90,000	90,000 90,000	m m
271	KNR 508-0401-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane	7,000	szt
272	KNR 508-0701-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: ściana ; 1	7,000	szt
273	S WBOV Uchwyt ścienny do obudów kamer 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 7,000	kpl kpl
D.e.2	ASORTYMENT : Kopułkowe kamery sieciowe - zewnętrzne		
274	S BC820-SFP 362 Kamera sieciowa DH IPC-HFW2231S-S-S2	7,000	szt
275	SHEK30K1Y000B Obudowa zew. 300 mmz daszkiem i grzałką 230VAC	7,000	kpl
D.e.3	ASORTYMENT : Rejstracja		
276	V NVH- PC Dostawa materiałów: Komputer PC	1,000	kpl
277	V NVH-GR10 481 Dostawa materiałów: dysk twardy do pracy ciągłej z oprogramowaniem	2,000	kpl
278	V NVH-1004xR 48 Stacja robocza: rejstrator w obudowie CCTV IP 400Mb/s - 16 kanałowy	2,000	kpl
279	V NVH-GR10 481 UPS RACK 980W	1,000	kpl
280	S PA03 362 9 Zasilacz 12 VDC zew IP66	1,000	kpl
281	EA273WM Dostawa materiałów: monitor 27" matryca 1,2289x1,024 1xHDMI, 1xBNC,1xAnalogue 15 pin D-Sub, 2x1W speakers, 2xRCA inputs	1,000	kpl
282	Inter-M Switch	1,000	kpl
283	SNR-4725 Rejstracja/ podgląd/ uruchomienie - Badanie zainstalowanych kabli - konfiguracja, uruchomienie, opis oraz opracowanie dokumentacji	1,000	kpl
284	EE-001 Montaż - tabliczki informacyjne "OBIEKT MONITOROWANY"	8,000	kpl

Zmiana sposobu użytkowania budynku leśniczówki na pomieszczenia biurowe - roboty budowlane Kłépina ul. Leśna 6
STAN : D. Instalacje niskoprądowe - instalacja strukturalna sygnalizacja alarmowa włamania i monitoring
ELEMENT : D.e. Instalacja monitoringu CCTV

Data: 2023-02-07

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

--- Koniec wydruku ---