
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU
45231600-1	KANALIZACJA KABLOWA
45314000-1	INSTALACJA STRUKTURALNA
45312200-9	INSTALACJA DOMOFONOWA (IZBA PRZYJĘĆ)
45312200-9	INSTALACJA DOMOFONOWA (Biura Bud E poziom +1)
45312200-9	INSTALACJA DOMOFONOWA (Bud E mieszkania)

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczonych na pomieszczenia administracje oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

ADRES INWESTYCJI: ul. Szpitalna 27/33, 60-572 Poznań,

NAZWA INWESTORA: Szpital Kliniczny im. K. Jonschera Uniwersytetu Medycznego

ADRES INWESTORA: ul. Szpitalna 27/33,
60-572 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Frąckiewicz

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2023r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2023r.

Data zatwierdzenia

Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracji oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracji oraz w Budynku Instytutu (kaplica)					
1	45312100-8	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
1.1	KNR AL-01 0403-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) - zaprogramowanie dodatkowego zwolnienia kontroli dostępu	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2	45231600-1	KANALIZACJA KABLOWA			
2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0101-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2	ZN-97/TP S.A.-040 0101-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.3	ZN-97/TP S.A.-039 0302-03	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi w gruncie kat. I-II - rury w zwojach - 2xRHDPE40/3,7	km		
		0,012	km	0,01	
				RAZEM	0,01
3	45314000-1	INSTALACJA STRUKTURALNA			
3.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2	KNR AT-14 0110-12	Montaż puszki podłogowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracji oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3.3	KNR AT-14 0107-01 + 0107-07	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim + dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
3.4	KNR AT-14 0107-01 + 0107-07	Montaż gniazd 1xRJ45 w gnieździe abonenckim + dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 19"/1U	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.7	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.9	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.10	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.11	KNR AT-15 0113-02	Wyposażenie dodatkowe - łączówka rozłączna LSA-PLUS 2/10	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
3.12	KNR AL-01 0701-01	Montaż przełączników komputerowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13	KNR AL-01 0701-01	Montaż access Point	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, na drabinkach, n/u - Kabel YTKSY 25x2x0,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3.15	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, na drabinkach, n/u - Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracji oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.16	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, na drabinkach, n/u - Kabel OTK 12J	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3.17	KNR AT-14 0105-01	Montaż kabla krosowego RJ45	szt.		
		300	szt.	300,00	
				RAZEM	300,00
3.18	KNR AT-14 0105-01	Montaż kabla HDMI	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.19	KNR AL-01 0701-01	Montaż systemu bezprzewodowego oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.20	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, na drabinkach - Kabel FTP kat. 6a	m		
		9000	m	9 000,00	
				RAZEM	9 000,00
3.21	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		149	pomi ar	149,00	
				RAZEM	149,00
4	45312200-9	INSTALACJA DOMOFONOWA (IZBA PRZYJĘĆ)			
4.1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu domofonowego - Bramotel	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
4.4	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	45312200-9	INSTALACJA DOMOFONOWA (Biura Bud E poziom +1)			
5.1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu domofonowego - zasilacz systemowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.3	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu domofonowego - moduł przekaźnikowy	szt.		
		1	szt.	1,00	

Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracji oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
5.4	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
5.5	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
5.6	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	45312200-9	INSTALACJA DOMOFONOWA (Bud E mieszkania)			
6.1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu domofonowego - zasilacz systemowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.3	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu domofonowego - moduł przekaźnikowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.4	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6.5	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
6.6	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracyjne oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU				
1	robocizna	r-g	36,72		

Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracyjne oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	KANALIZACJA KABLOWA				
1	robocizna	r-g	6,36		

Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracyjne oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	INSTALACJA STRUKTURALNA				
1	robocizna	r-g	718,57		

Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracyjne oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	INSTALACJA DOMOFONOWA (IZBA PRZYJĘĆ)				
1	robocizna	r-g	16,89		

Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracyjne oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	INSTALACJA DOMOFONOWA (Biura Bud E poziom +1)				
1	robocizna	r-g	52,06		

Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administrację oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	INSTALACJA DOMOFONOWA (Bud E mieszkania)				
1	robocizna	r-g	40,66		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU						

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
2	KANALIZACJA KABLOWA						
1	rura HDPE śr. 40 mm	m	20,00	0,00	20,00		
2	taśma ostrzegawcza	m	10,30	0,00	10,30		
3	rura RHDPE110/6,3	m	10,20	0,00	10,20		
4	rura osłonowa dwudzielna fi160	m	10,20	0,00	10,20		
5	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	3,20	0,00	3,20		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
3	INSTALACJA STRUKTURALNA						
1	łączówka rozłączna LSA-PLUS 2/10	szt	30,00	0,00	30,00		
2	Gniezdnik naścienny na 10 złączy 10-parowych	szt	3,00	0,00	3,00		
3	Panel telefoniczny 25xRJ45	szt.	2,00	0,00	2,00		
4	Panel telefoniczny 50xRJ45	szt.	2,00	0,00	2,00		
5	Panel światłowodowy 12J SC Dx	szt.	4,00	0,00	4,00		
6	Przełącznica ścienna telefoniczna	szt	2,00	0,00	2,00		
7	panel rozdzielczy RJ45 do okablowania ekranowanego	szt.	7,00	0,00	7,00		
8	Ekranowany moduł przyłączeniowy Kat.6A/s, ISO, RJ45	szt	149,00	0,00	149,00		
9	szafa dystrybucyjna wisząca 19" 12U 600x500	kpl.	1,00	0,00	1,00		
10	Puszka podłogowa natynkowa	kpl.	1,00	0,00	1,00		
11	panel porządkujący 19"/1U	kpl	7,00	0,00	7,00		
12	Listwa zasilająca LZI-30/9 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	kpl	1,00	0,00	1,00		
13	ramka 2-modułowa	szt	71,00	0,00	71,00		
14	suport - uchwyt 2-modułowy	szt	71,00	0,00	71,00		
15	Płytki montażowa 2 portowa 45x45 kątowna, biała	szt	71,00	0,00	71,00		
16	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, U/FTP, 4P, LSZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 0,5m, średnica (max. 4,7mm)	szt	150,00	0,00	150,00		
17	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 2.0m	szt	150,00	0,00	150,00		
18	Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P, 650 MHz, kat.6A, LSZH, B2ca	m	9 000,00	0,00	9 000,00		
19	wkładka SFP (10Gb)	kpl	4,00	0,00	4,00		
20	Płytki montażowa 2 portowa 45x45 kątowna, biała	szt	7,00	0,00	7,00		
21	suport - uchwyt 2-modułowy	szt	7,00	0,00	7,00		
22	ramka 2-modułowa	szt	7,00	0,00	7,00		
23	Aruba 48xRJ45 PoE + 2xSFP+ (10Gb)	szt	1,00	0,00	1,00		
24	Kabel YTKSY 25x2x0,5	m	83,20	0,00	83,20		
25	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	83,20	0,00	83,20		

Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracyjne oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
26	Kabel OTK12J	m	83,20	0,00	83,20		
27	Access Point HPE ARUBA AP-505 RW Unified AP z 3-letnim pakietem serwisowym	szt	1,00	0,00	1,00		
28	Kabel HDMI 1.4 15m	szt	1,00	0,00	1,00		
29	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		
30	System przesyłu wideo po LAN, np. Barco Clickshare CX-10	szt	1,00	0,00	1,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
4	INSTALACJA DOMOFONOWA (IZBA PRZYJĘĆ)						
1	Kabel skrętkowy UTP kat. 5e	m	30,00	0,00	30,00		
2	Bramotel	szt	1,00	0,00	1,00		
3	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		
4	Panel wywoławczy	szt	1,00	0,00	1,00		
5	kołki kotwiące	szt.	4,00	0,00	4,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
5	INSTALACJA DOMOFONOWA (Biura Bud E poziom +1)						
1	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		
2	Panel wywoławczy inspiro-17acc	szt	1,00	0,00	1,00		
3	Zasilacz systemowy, produkt referencyjny PS65-15 DIN	szt	1,00	0,00	1,00		
4	Moduł przekaźnikowy, produkt referencyjny cdn-pk	szt	1,00	0,00	1,00		
5	Unifon, produkt referencyjny ins-up720b	szt	10,00	0,00	10,00		
6	Kabel skrętkowy UTP kat. 5e	m	500,00	0,00	500,00		
7	kołki rozporowe plastikowe	szt.	40,00	0,00	40,00		
8	kołki kotwiące	szt.	4,00	0,00	4,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
6	INSTALACJA DOMOFONOWA (Bud E mieszkania)						
1	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		
2	Panel wywoławczy inspiro-17acc	szt	1,00	0,00	1,00		
3	Zasilacz systemowy, produkt referencyjny PS65-15 DIN	szt	1,00	0,00	1,00		
4	Moduł przekaźnikowy, produkt referencyjny cdn-pk	szt	1,00	0,00	1,00		
5	Unifon, produkt referencyjny ins-up720b	szt	6,00	0,00	6,00		
6	Kabel skrętkowy UTP kat. 5e	m	300,00	0,00	300,00		
7	kołki rozporowe plastikowe	szt.	24,00	0,00	24,00		
8	kołki kotwiące	szt.	4,00	0,00	4,00		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU				

Remont pomieszczeń w Budynku Poradni +1 oraz -1 piwnica oraz mieszkań sztuk 2 przeznaczanych na pomieszczenia administracji oraz w Budynku Instytutu (kaplica)

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	KANALIZACJA KABLOWA				
1	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,04		
2	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,53		
3	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW, z lemieszem spycharkowym	m-g	0,38		
4	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0,20		
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,20		
6	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,60		
7	ubijak spalinowy	m-g	1,80		
8	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	1,60		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	INSTALACJA STRUKTURALNA				
1	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	44,70		
2	środek łączności bezprzewodowej	m-g	89,40		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	INSTALACJA DOMOFONOWA (IZBA PRZYJĘĆ)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	INSTALACJA DOMOFONOWA (Biura Bud E poziom +1)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	INSTALACJA DOMOFONOWA (Bud E mieszkania)				