

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WOLNOSTOJĄCEGO BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z PEŁNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : CHOCIANÓW, JEDN. EW. 021601_5.0011 OBRĘB TRZEBNICE, DZIAŁKA NR 816
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY CHOCIANÓW
ADRES INWESTORA : 59-140 CHOCIANÓW, UL.RATUSZOWA 10
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ROBERT ZAŁĘCKI (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 18.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJACEJ			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1105	1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	0,7*0,4*(4+2+31+2,5+2+2,5+1,5+12)	m ³	16,100	
				RAZEM	16,100
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 4+2+31+2,5+2+2,5+1,5+12	m	57,500	
				RAZEM	57,500
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
d.1	0705-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR 110	m		
d.1	0705-01	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16	m		
d.1	0707-03	4+4+2+31+2,5+2+2,5+1,5+12+2,5+4	m	68,000	
				RAZEM	68,000
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03	16,1	m ³	16,100	
				RAZEM	16,100
8	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	1204-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
2		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1105	1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0701-03	uwzględnia wykop dla zasilania bram wjazdowych			
		0,7*0,4*(1+20+8,5+10,5+23,5+5+4+2+6,5+1+1+1,5+11,5+37,5)+0,7*0,4*(0,5+22+1+4,5+27+4,51+5,5)	m ³	55,583	
				RAZEM	55,583
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2 (1+20+8,5+10,5+23,5+5+4+2+6,5+1+1+1,5+11,5+37,5)+(0,5+22+1+4,5+27+4,51+5,5)	m	198,510	
				RAZEM	198,510
14	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - DVR75	m		
d.2	0705-01	8,5+10,5+23,5+5+4+9,5	m	61,000	
				RAZEM	61,000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 - obwód S1	m		
d.2	0707-01	(4+4+12+4+2,5+2,5+3+27,5+2*3)	m	65,500	
				RAZEM	65,500
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 - obwód S2	m		
d.2	0707-01	(4+2,5+5+6+10,5+9+21+4*1)+(23,5+1+18+1+1+2+11,5+37,5+9*1)	m	166,500	
				RAZEM	166,500
17	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0702-03	55,583	m ³	55,583	
				RAZEM	55,583

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNNR 5 1007-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro" - słupki oświetleniowe niskie 13	kpl. kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
19 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 5m 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 6	kpl. przew. kpl. przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*2*(6+13+1)	szt.żył szt.żył	120,000	
				RAZEM	120,000
23 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
24 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 18	prób. prób.	18,000	
				RAZEM	18,000
25 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 - obwód brama BR1 4+2,5+5+6+10,5+9+21+5	m m	63,000	
				RAZEM	63,000
26 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 - obwód brama BR2 4+2,5+12+4+2,5+2,5+3+27,5+3	m m	61,000	
				RAZEM	61,000
27 d.2	kalkulacja własna	Montaż automatu do bramy wjazdowej 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA			
30 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 2*24+2*10,5+2	m m	71,000	
				RAZEM	71,000
31 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 4*1,5	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Rozdzielnica główna niskiego napięcia i główny wyłącznik prądu			
33 d.4	KNNR 5 0404-04	Dostawa i montaż rozdzielnic głównej RG 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód sterowniczy HDGs 4x1,0mm2 do przycisku p.poż. 2+2,7+5,8+2,8+5,5+2+2	m m	22,800	
				RAZEM	22,800
35 d.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż przycisku p.poż 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Trasy kablowe			
37	KNNR AT-13 d.5 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
		7,80+4,30+1,00+2,30+2,20+8,40+0,50+6+2,60+20+0,80+0,80	szt.	56,700	
				RAZEM	56,700
38	KNNR AT-13 d.5 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		7,80+4,30+1,00+2,30+2,20+8,40+0,50+6+2,60+20+0,80+0,80	m	56,700	
				RAZEM	56,700
39	KNNR 5 d.5 0113-01	Rury przepustowe pod posadzką dla instalacji gniazd wtyczkowych	m		
		5,60+2,50+2,30	m	10,400	
				RAZEM	10,400
6		Instalacja gniazd wtyczkowych i siły			
40	KNNR AT-21 d.6 0106-02	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 170x210mm	otwór		
		2	otwór	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5 d.6 0308-01	Montaż zestawów PEL 1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 5 d.6 0308-01	Montaż zestawów PEL 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.6 0308-01	Montaż zestawów PEL 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
45	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
46	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
47	KNNR 5 d.6 0308-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
48	KNNR 5 d.6 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne HDMI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.6 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne RJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		(37+17)*2	m	108,000	
				RAZEM	108,000
51	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		(37+17)*2	m	108,000	
				RAZEM	108,000
52	KNNR 5 d.6 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		(37+17)*2	m	108,000	
				RAZEM	108,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. lub w korytach 37*8	m		
			m	296,000	
				RAZEM	296,000
55 d.6	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - do podgrzewaczy wody 17*10	m		
			m	170,000	
				RAZEM	170,000
56 d.6	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - kurtyny powietrzne 1,2+2,2+5+5+2,2+8,2+3,2+7,8+2,6+1+5+2,7+3,4+3,2+8,5+2,3+5	m		
			m	68,500	
				RAZEM	68,500
57 d.6	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - klimatyzatory wewnętrzne 12*10	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
58 d.6	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - domofon 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.6	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - pompa ciepła 5+2,7+3,4+3,2+8,5+2,3+5+10	m		
			m	40,100	
				RAZEM	40,100
60 d.6	kalk. własna	Przewód typu HDMI do 10m 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7+17+37	prób.		
			prób.	61,000	
				RAZEM	61,000
63 d.6	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie wyłączników różnicowoprądowych 17	prób.		
			prób.	17,000	
				RAZEM	17,000
7		Instalacja oświetlenia podstawowego			
64 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 21*2	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
65 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 21*2+59*7	m		
			m	455,000	
				RAZEM	455,000
66 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 21*2	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
67 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawa nastropowa LED 600x600, 4000K, 3440lm, IP44 65	kpl.		
			kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
68 d.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa nastropowa LED 13W, 1870lm, IP40 38	kpl.		
			kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
69 d.7	KNNR 5 0504-02	Plafoniera LED 13W, 2180lm, IP44 18	kpl.		
			kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
70 d.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Czujki ruchu 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
72 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
73	KNNR 5 d.7 0306-07	Łączniki schodowe podwójne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
75	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
76	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
77	kalkulacja d.7 własna analogia	Wykonanie i opracowanie pomiarów natężenia oświetlenia podstawowego w nowej klatce oraz natężenia oświetlenia podstawowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja oświetlenia awaryjnego			
78	KNNR 5 d.8 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15*7	m	105,000	
				RAZEM	105,000
82	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
83	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna mrozoodporna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
86	kalkulacja d.8 własna analogia	Wykonanie i opracowanie pomiarów natężenia oświetlenia podstawowego w nowej klatce oraz natężenia oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja połączeń wyrównawczych			
87	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		11*2	m	22,000	
				RAZEM	22,000
88	KNNR 5 d.9 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		11*10	m	110,000	
				RAZEM	110,000
89	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 d.9 0613-01	Montaż szybu uziemiającej - GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.9 0613-01	Montaż szybu uziemiającej - UP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5 d.9 1304-01	Badanie instalacji połączeń wyrównawczych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
10		Instalacja odgromowa			
93	KNNR 5 d.10 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 3*24+2*10,5+2*4+2*7+4,5+11	m		
			m	130,500	
				RAZEM	130,500
94	KNNR 5 d.10 0615-02	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na żerdzi, wie- ży stalowej w pozycji leżącej - iglice kominowe 1,5m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
95	KNNR 5 d.10 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
96	KNNR 5 d.10 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
97	KNNR 5 d.10 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11		Instalacja komputerowa			
99	KNR AT-15 d.11 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej stojącej GPD z wyposażeniem (wyposażenie: patchpanele, organizatory, listwa zasilająca)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.11 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		18*30	m	540,000	
				RAZEM	540,000
101	KNR AT-15 d.11 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
102	KNR AT-15 d.11 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w patchpanelu	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
103	KNR AT-15 d.11 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - sieci strukturalnej	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
12		Instalacja domofonowa			
104	KNR 5-08 d.12 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania domofonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 5-08 d.12 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania unifonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 5-08 d.12 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 5-08 d.12 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 5 d.12 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - UTP 4x2x0,5 kat.5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
109 d.12	analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji domofonowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Instalacja przyzewowa			
110 d.13	kalkulacja własna	Dostawa, montaż i uruchomienie systemu przyzewowego w toalecie dla niepełnosprawnych -	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000