

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ARANŻACJA WNETRZ BUDYNKU BIURA OBSŁUGI KLIENTA W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Tama Pomorzańska 26a, 70-952 Szczecin dz. nr ewid. 1/53, ob. ewid. 1058, jedn. ewid. Szczecin 326201_1
INWESTOR : PGNiG Obrót Detaliczny Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Jana Kazimierza 3, 01-248 Warszawa
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Małyszko
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Szczecin	1	230
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	8
1.2	Ściany i ścianki działowe	9	9
1.3	Stolarka	10	13
1.4	Stolarka okienna	14	18
1.5	Tynki, okładziny, malowanie	19	25
1.6	Podłogi i posadzki	26	31
1.7	Sufity	32	35
1.8	Wypożyczenie	36	43
1.9	Pomieszczenie socjalne	44	49
1.10	INSTALACJE SANITARNE - POMIESZCZENIE SOCJALNE	50	69
1.10.1	Kanalizacja sanitarna	50	56
1.10.2	Instalacja wodociągowa	57	69
1.11	INSTALACJE SANITARNE - POMIESZCZENIA 18,19,20	70	107
1.11.1	Kanalizacja sanitarna	70	89
1.11.2	Instalacja wodociągowa	90	107
1.12	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	108	230
1.12.1	Prace demontażowe	108	108
1.12.2	Zasilanie	109	112
1.12.3	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe	113	131
1.12.4	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	132	155
1.12.5	Kuretyna powietrzna	156	156
1.12.6	Instalacja połączeń wyrównawczych	157	160
1.12.7	Pomiary	161	169
1.12.8	Prace uzupełniające	170	171
1.12.9	INSTALACJE TELETECHNICZNE	172	230
1.12.9.1	Instalacja sygnalizacji pożaru	172	193
1.12.9.2	System sygnalizacji włamania i napadu z kontrolą dostępu	194	221
1.12.9.3	Instalacja sieci strukturalnej	222	230

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Szczecin			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Zerwanie istniejącej posadzki z terakoty i wykładziny dywanowej	m ²		
d.1.	0818-05				
1					
	01	106,18	m ²	106,180	
	02	7,49	m ²	7,490	
		7,45	m ²	7,450	
	09	14,72	m ²	14,720	
	03	5,22	m ²	5,220	
	04	4,51	m ²	4,510	
	05	1,86	m ²	1,860	
				RAZEM	147,430
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
1	analogia				
		2,05*[15,54+10,14]	m ²	52,644	
				RAZEM	52,644
3	KNR 4-04	Rozebranie ścianek w pom. 01	m ²		
d.1.	0105-01				
1					
		3,4*[0,91+3,05+4,76+2,83+2,11+1,19+1,67+1,19+2,12+0,79+1,73]	m ²	75,990	
				RAZEM	75,990
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.	0353-04				
1					
		4,0+11+5,0	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	1202-09				
1					
	01	3,40*44,0	m ²	149,600	
	02	3,40*23,34	m ²	79,356	
	09	3,40*16,12	m ²	54,808	
	03,04,05	[3,83-2,05]*[15,54+10,14]	m ²	45,710	
				RAZEM	329,474
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1					
		poz.1*0,03+poz.2*0,02+poz.3*0,12+poz.4*2,0*0,90*0,05	m ³	16,395	
				RAZEM	16,395
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
1		Krotność = 14			
		poz.6	m ³	16,395	
				RAZEM	16,395
8		Oplata za składowanie i utylizację gruzu	m ³		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna				
		poz.7	m ³	16,395	
				RAZEM	16,395
1.2		Ściany i ścianki działowe			
9	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m ²		
d.1.	2010-05				
2					
	S1				
		3,40*[3,53+0,70+1,41+2,35]	m ²	27,166	
		-1,45*2,10	m ²	-3,045	
				RAZEM	24,121
1.3		Stolarka			
10	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe wraz z naświetlem	m ²		
d.1.	1040-02				
3					
		1,60*2,05+1,55*1,60	m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
11	KNR-W 2-02	Montaż drzwi wewnętrznych lokalowych drewnianych z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1001-02				
3					
		1,60*2,05+1,0*2,05*2+0,90*2,05*2	m ²	11,070	
				RAZEM	11,070
12	KNR 0-19	Montaż drzwi w systemie korytarzowym z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-12				
3					
		1,0*2,05*2	m ²	4,100	
				RAZEM	4,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	d.1. analiza indywidualna	Wyklejenie drzwi lokalowych przeszkłonych folią samoprzylepną półprzezierną w kolorze białym z logo	m ²		
		poz.12	m ²	4,100	
				RAZEM	4,100
1.4		Stolarka okienna			
14	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
d.1. 1023-07					
4		1,89*2,70*8	m ²	40,824	
		1,65*2,70	m ²	4,455	
		0,60*2,50	m ²	1,500	
		1,20*2,70	m ²	3,240	
				RAZEM	50,019
15	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m wewn	szt		
d.1. 0129-01					
4		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m zewn	szt		
d.1. 0129-01					
4		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m wewn	szt		
d.1. 0129-02					
4		10,0	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m zewn	szt		
d.1. 0129-02					
4		10,0	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5		Tynki, okładziny, malowanie			
19	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1. 0711-02		0,06*3,4*9+3*[2,0*2+1,0+0,9]*0,05	m ²	2,721	
5				RAZEM	2,721
20	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
d.1. 0829-04					
5		poz.2	m ²	52,644	
				RAZEM	52,644
21	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
d.1. 0815-03					
5		poz.19	m ²	2,721	
				RAZEM	2,721
22	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1. 1204-08					
5		poz.5	m ²	329,474	
				RAZEM	329,474
23	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
d.1. 1505-03					
5		poz.5+poz.9*2	m ²	377,716	
				RAZEM	377,716
24	d.1. analiza indywidualna	Ściana wizerunkowa montowana 20 cm od ściany nośnej. Przeszklenia wykonane w systemie ścianek szklanych. Ściana za przeszkleniem malowana na kolor biały. Nadruk na szkło od wewnętrznej strony - gradient imitujący "gazowy płomień". Nadruk w technologii druku laserowego na szkło do podświetlenia. Ściana podzielona na równe tafle max. 1,20 m Litery blokowe loga klejone bezpośrednio do tafli szklanej. Od wewnętrznej strony w górnej i w dolnej części oświetlenie z pasków LED 1,5 W, 24V o regulowanej barwie światła	m ²		
		3,40*3,53+3,40*3,03	m ²	22,304	
				RAZEM	22,304
25	KNR 2-02	Ściana historyczna: ceglana okładzina model: Saffora producent Vandersandengroup	m ²		
d.1. 0822-09					
5		3,40*1,63	m ²	5,542	
				RAZEM	5,542
1.6		Podłogi i posadzki			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1130-02				
6		poz.27+poz.28+poz.29+poz.31	m ²	147,020	
				RAZEM	147,020
27	KNR 2-02	Wykładzina dywanowa	m ²		
d.1.	1112-05				
6					
2		66,06	m ²	66,060	
3		10,38	m ²	10,380	
4		14,72	m ²	14,720	
				RAZEM	91,160
28	NNRNKB	(z.IV) Posadzki z płytki ceramiczne drewnopodobne model: MOCA TREVERK-MUST BEIGE CHEVRON 73,2 x 11,8	m ²		
d.1.	202 1119-11				
6	analogia				
1		3,70	m ²	3,700	
2		85,44-66,06	m ²	19,380	
21		14,43	m ²	14,430	
				RAZEM	37,510
29	NNRNKB	(z.IV) Posadzki z płytki ceramiczne drewnopodobne model: Setim DESERT 60x17,5 Cerrad	m ²		
d.1.	202 1119-11				
6	analogia				
03,04,05		5,22+4,51+1,86	m ²	11,590	
				RAZEM	11,590
30	KNR 2-02	Listwa cokołowa MDF malowana na kolor ściany	m		
d.1.	1113-07				
6	analogia				
		3,85+13,08+7,43+2,09+19,06+10,33+3,37+15,12+2,15+6,08+1,67+7,38+2,64*	m	96,890	
2					
				RAZEM	96,890
31	KNR 2-02	Wycieraczka guma-ryps	m ²		
d.1.	1112-05				
6	analogia				
		10,46-3,70	m ²	6,760	
				RAZEM	6,760
1.7		Sufity			
32	KNNR 7	Sufity podwieszane modułowe o wymiarach 600x600 mm - SOMBRA DS	m ²		
d.1.	0702-02				
7	analogia				
		10,38+85,44+10,46	m ²	106,280	
				RAZEM	106,280
33		Panele akustyczne wolnowiszące, model SOL CIRCLE, producent: ECOPHON, wymiar: fi 120 i fi160 kolor: biały NCS S 0500-N montowane na konstrukcji systemowej (wieszaki ścięgnowe, mocowanie kotwiące i profil T24)	m ²		
d.1.	analiza indywidualna	1,13*10	m ²	11,300	
7					
				RAZEM	11,300
34	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
7		poz.35	m ²	29,150	
				RAZEM	29,150
35	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
d.1.	1505-03				
7		14,43+14,72	m ²	29,150	
				RAZEM	29,150
1.8		Wyposażenie			
36		Zabudowa kuchenna zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.1.	analiza indywidualna				
8		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37		Zakup, dostawa i montaż: podajnik papieru	szt		
d.1.	analiza indywidualna				
8		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38		Zakup, dostawa i montaż: podajnik ręczników	szt		
d.1.	analiza indywidualna				
8		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39		Zakup, dostawa i montaż: podajnik mydła w płynie	szt		
d.1.	analiza indywidualna				
8					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	d.1. analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: szczotka do w.c.	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	d.1. analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: śmietnik	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	d.1. analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: lustro z regulacją dla niepełnosprawnych	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.1. analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: roleta materiałowa łańcuszkowa z prowadnicą z PCV, materiał rolety jasnoszary, tkanina trudnopalna M1	szt		
		9,0	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
1.9		Pomieszczenie socjalne			
44	KNR 4-01 d.1. 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		3,83*13,72-0,90*2,0	m ²	50,748	
		11,35	m ²	11,350	
				RAZEM	62,098
45	KNR-W 4-01 d.1. 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.44	m ²	62,098	
				RAZEM	62,098
46	KNR 2-02 d.1. 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
		poz.44	m ²	62,098	
				RAZEM	62,098
47	KNR-W 4-01 d.1. 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		11,35	m ²	11,350	
				RAZEM	11,350
48	KNR 2-02 d.1. 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - farba lateksowa	m ²		
		poz.47	m ²	11,350	
				RAZEM	11,350
49	d.1. analiza indywidualna	Zabudowa kuchenna zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - POMIESZCZENIE SOCJALNE			
1.	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
10.1					
50	KNR 4-01 d.1. 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.52	m	1,200	
				RAZEM	1,200
51	KNR 4-01 d.1. 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.50	m	1,200	
				RAZEM	1,200
52	KNR 4 d.1. 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		Poziomy kanalizacyjne	m	1,200	
		1,2			
				RAZEM	1,200
53	KNR 4 d.1. 0213-04	Zawór napowietrzający PVC 50	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 10.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 10.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe standard	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 10.1	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1. 45332200-5	Instalacja wodociągowa				
57 d.1. 10.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
58 d.1. 10.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.57	m	1,500	
				RAZEM	1,500
59 d.1. 10.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
60 d.1. 10.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
61 d.1. 10.2	KNR 0-34 0101-03	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20	m		
		poz.59	m	1,500	
				RAZEM	1,500
62 d.1. 10.2	KNR 0-34 0101-10	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 20	m		
		poz.60	m	1,500	
				RAZEM	1,500
63 d.1. 10.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1. 10.2	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
		poz.63*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1. 10.2	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 10.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.59+poz.60	m	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.1. 10.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1. 10.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.59+poz.60	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.1. 10.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - POMIESZCZENIA 18,19,20			
1.	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
11.1					
70 d.1. 11.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1. 11.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1. 11.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.70+poz.71	m	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1. 11.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne 1,5*2	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.1. 11.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne 3+1,5	m		
			m	4,500	
				RAZEM	4,500
75 d.1. 11.1	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający PVC 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1. 11.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych do umywalki i zlewu	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.1. 11.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych do WC	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1. 11.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1. 11.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp standard	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1. 11.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1. 11.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospraw- nych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 11.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1. 11.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe standard	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 11.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1. 11.1	KNNR 4 0229-04	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1. 11.1	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1. 11.1	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1. 11.1	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
		1*2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1. 11.1	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji	szt		
		1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1. 45332200-5 11.2	Instalacja wodociągowa				
90 d.1. 11.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.1. 11.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.90	m	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.1. 11.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 4+4	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.1. 11.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 4+2	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.1. 11.2	KNR 0-34 0101-03	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20	m		
		poz.92	m	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.1. 11.2	KNR 0-34 0101-10	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 20	m		
		poz.93	m	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNNR 4 d.1. 0116-01 11.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlew 2+1	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNNR 4 d.1. 0116-06 11.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNNR 4 d.1. 0135-04 11.2 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.96*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNNR 4 d.1. 0135-04 11.2 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.97	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNNR 4 d.1. 0135-01 11.2	Zawór ze złączką do węża DN15 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 4 d.1. 0137-02 11.2	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 4 d.1. 0137-04 11.2	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 4 d.1. 0137-02 11.2	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 4 d.1. 0128-02 11.2	Płukanie instalacji wodociągowej poz.92+poz.93	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
105	KNNR 4 d.1. 0127-01 11.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 4 d.1. 0127-04 11.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.92+poz.93	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
107	d.1. kalk. własna 11.2	Włączenie do istniejącej instalacji wody 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.12.1		Prace demontażowe			
108	d.1. kalk. własna 12.1	Prace demontażowe 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12.2		Zasilanie			
109	KNNR 5 d.1. 0716-01 12.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie RB Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kV	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
110 d.1. 1204-02 12.2	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.1. 1203-04 12.2	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.110	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
112 d.1. 1302-04 12.2	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1. 12.3		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
113 d.1. 0404-03 12.3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica RB-SZCZECIN</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1. 0406-01 12.3	KNNR 5	Wyłącznik p.poż. główny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1. 1201-03 12.3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(poz.116+poz.117+poz.118)*2	szt.	146,000	
				RAZEM	146,000
116 d.1. 1101-02 12.3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K50H50 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
		5+8+5+5-[17]	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.1. 1101-02 12.3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100H50 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
		5+8+7+5-[17]+15	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
118 d.1. 1101-02 12.3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200H50 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
		60+2+2-[20]	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
119 d.1. 1105-07 12.3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K50H50</i>	m		
		poz.116	m	6,000	
				RAZEM	6,000
120 d.1. 1105-07 12.3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100H50</i>	m		
		poz.117	m	23,000	
				RAZEM	23,000
121 d.1. 1105-08 12.3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200H50</i>	m		
		poz.118	m	44,000	
				RAZEM	44,000
122 d.1. 0101-07 12.3	KNNR 5	Rury RS32/40 układane w posadzce	m		
		5+9+16+5+7+7-[14]	m	35,000	
				RAZEM	35,000
123 d.1. 0209-01 12.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>centralka p.poż. <i>Przewód kabelkowy miedz. N2XH 3x2,5; 750 V</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1. 12.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>centralka p.poż. <i>Przewód kabelkowy miedz. N2XH 3x2,5; 750 V</i> 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
125 d.1. 12.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>przycisk p.poż. <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V</i> 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
126 d.1. 12.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>automat kolejkowy <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
127 d.1. 12.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>szafy GPD <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 5+5	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.1. 12.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>centralka KD <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
129 d.1. 12.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>centralka alarmowa <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
130 d.1. 12.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>klimatyzatory <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 34+27+28+32+41	m m	 162,000	
				RAZEM	162,000
131 d.1. 12.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RB>kurtyna <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 55,0	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
1. 12.4		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
132 d.1. 12.4		Przesunięcie włączników na ściany istniejące	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.1. 12.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.136	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.1. 12.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.141+poz.142+poz.143	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
135 d.1. 12.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.133+poz.134	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
136 d.1. 12.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą</i> 15-[8]	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1. 12.4	kalk. własna	Zestaw gniazd (2xgniazdo ogólne+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)	szt.		
		11-[8]	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.1. 12.4	KNR AT-21 0108-03	Zestaw gniazd FLOORBOX Z1 (4xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszcze podłogowej)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.1. 12.4	KNR AT-21 0108-03	Zestaw gniazd FLOORBOX Z2 (2xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszcze podłogowej)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.1. 12.4	KNR AT-21 0108-03	Zestaw gniazd FLOORBOX Z3 (8xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 4xgniazdo RJ45-całość w puszcze podłogowej)	szt.		
		5-[5]	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
141 d.1. 12.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i>	szt.		
		5-[3]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.1. 12.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i>	szt.		
		8-[3]	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
143 d.1. 12.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przyciski instalacyjne bistabilne IP20 w ramce</i>	szt.		
		6-[4]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.1. 12.4	KNNR 5 0503-01	1-Oprawa Canos	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
145 d.1. 12.4	KNNR 5 0503-01	2,3-Oprawa Camelon Midi 1	kpl.		
		16+2-[12]	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
146 d.1. 12.4	KNNR 5 0503-01	4-Oprawa Moderna 2	kpl.		
		19-[16]	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
147 d.1. 12.4	KNNR 5 0502-02	EW1-oprawa awaryjna LED 1h z poktogramem pojedynczym	kpl.		
		6-[2]	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.1. 12.4	KNNR 5 0502-02	EW2-oprawa awaryjna LED 1h z poktogramem podwójnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1. 12.4	KNNR 5 0502-02	EW3-oprawa awaryjna LED 1h 2-funkcyjna+grzałka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1. 12.4	KNNR 5 0502-02	AW1-Oprawa LED LVPC 1xLED 3W 1h	kpl.		
		4-[2]	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.1. 12.4	KNNR 5 0502-02	AW2-Oprawa LED LVPO 1xLED 3W 1h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1. 0209-01 12.4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia ogólnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.144+poz.145+poz.146)*10	m m	 390,000	 RAZEM 390,000
153 d.1. 0209-01 12.4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.147+poz.148+poz.149+poz.150+poz.151)*10	m m	 130,000	 RAZEM 130,000
154 d.1. 0209-01 12.4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.136+0+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140)*10	m m	 240,000	 RAZEM 240,000
155 d.1. 0209-01 12.4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody łączników bistabilnych <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.143)*15	m m	 30,000	 RAZEM 30,000
1. 12.5		Kuretyna powietrzna			
156 d.1. analiza indywidualna 12.5		Kurtyna powietrzna zgodnie z dokumentacją projektową 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
1. 12.6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
157 d.1. 0406-01 12.6 analogia	KNNR 5	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
158 d.1. 0406-01 12.6	KNNR 5	Szyna wyrównawcza SPW 5-[1]	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
159 d.1. 0202-03 12.6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LY 25 mm², 750 V</i> poz.119+poz.120+poz.121	m m	 73,000	 RAZEM 73,000
160 d.1. 0209-01 12.6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód miedziany LY 6 mm², 750 V</i> poz.158*10	m m	 40,000	 RAZEM 40,000
1. 12.7		Pomiary			
161 d.1. 1303-01 12.7	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 RAZEM 1,000
162 d.1. 1303-02 12.7	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 51	pomiar pomiar	 51,000	 RAZEM 51,000
163 d.1. 1304-05 12.7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.1. 12.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.136*1+poz.137*2+poz.138*4+poz.139*2+poz.140*8+1+poz.157+poz.158	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
165 d.1. 12.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1. 12.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		22	prób.	22,000	
				RAZEM	22,000
167 d.1. 12.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1. 12.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.158	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.1. 12.7	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1. 12.8		Prace uzupełniające			
170 d.1. 12.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10-[3]	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
171 d.1. 12.8	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15-[2]	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
1. 12.9	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1. 12. 9.1	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru			
172 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0102-03	Centrala sygnalizacji pożaru Integral IP CXF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz buforowy ZSP135-DR-3A-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 12 V 17Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo czujki	szt.		
		poz.176+poz.177	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
176 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0401-01	Czujka multisensorowa dymu CUBUS MTD 533	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
177 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0404-07	Wskaźnik zadziałania z obudową BX-UIP	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
178 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy MCP 545X	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0113-01	Moduł sterująco-monitorujący BX-REL4	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
180 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0113-01	Moduł sterująco-monitorujący IOM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0114-02	Obudowa modułu IP66	szt.		
		poz.179+poz.180	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator akustyczny Y-O4	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
183 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0114-01	Puszka PIP-1A do sygnalizatorów	szt.		
		poz.182	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
184 d.1. 12. 9.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		(poz.176+poz.177+poz.178)*15*0,9	m	756,000	
				RAZEM	756,000
185 d.1. 12. 9.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/ układane w korytkach Czujki, ROP-y, wskaźniki zadziałania Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 (poz.176+poz.177+poz.178)*15	m		
			m	840,000	
				RAZEM	840,000
186 d.1. 12. 9.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Sygnalizatory Przewód HDGSekw (PH90) 2x1,5mm2 Uchwyty EI60 poz.182*15	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
187 d.1. 12. 9.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/ układane w korytkach Moduły Przewód YnTKSY 1x2x1,0mm2 (poz.178+poz.179)*20	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
188 d.1. 12. 9.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/ układane w korytkach Połączenie central Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0601-03	Programowanie istniejącej centrali	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1. 12. 9.1	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1. 12. 9.2	45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu z kontrolą dostępu			
194 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0102-05	Centrala alarmowa INTEGRA 64	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0114-05	Obudowa centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0106-03	Moduł ethernetowy ETHM-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0106-04	Moduł INT-RS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 17Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0101-01	Ekspander 8-wejść/wyjść z zasilaczem CA-64 EPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0114-02	Obudowa ekspanderów	szt.		
		poz.199	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator zewnętrzny SP-4001	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator wewnętrzny SP-4003	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0208-01	Klawiatura szyfrowa INT-KLFR-BSB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0201-04	Czujka ruchu PIR z optyką lustrzaną	szt.		
		16+4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
205 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0304-02	Zamek rewersyjny-symetryczny R-3 611M	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0301-02	Czytnik kart CZ-EMM3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Przycisk ewakuacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Przycisk wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.1. 12. 9.2	Dostawa ma- teriału	Karty zbliżeniowe PRKARTA ISO	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
210 d.1. 12. 9.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroins.PVC karbow.giętka 16mm</i> (poz.211+poz.212+poz.213+poz.214+poz.215)*0,9	m m	 378,000	
				RAZEM	378,000
211 d.1. 12. 9.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Czujki ruchu <i>Kabel STP 4x2x0,5</i> poz.204*15	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
212 d.1. 12. 9.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Sygnalizatory <i>Kabel UTP 8x2x0,5</i> (poz.201+poz.202)*15	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
213 d.1. 12. 9.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Klawiatura strefowa <i>Kabel UTP 8x2x0,5</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.203)*20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
214 d.1. 12. 9.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur KD Kabel UTP 8x2x0,5	m		
		(poz.206)*20	m	40,000	
				RAZEM	40,000
215 d.1. 12. 9.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur KD>przyciski i zamek Kabel UTP 8x2x0,5	m		
		(poz.205+poz.207+poz.208)*10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
216 d.1. 12. 9.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Centralka>ekspander Przewód kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm2	m		
		poz.199*30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
217 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		poz.203	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		poz.206	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.1. 12. 9.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		poz.205	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1. 12. 9.3	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej			
222 d.1. 12. 9.3	kalk. własna	Szafa dystrybucyjna GPD z osprzętem aktywnym i pasywnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.1. 12. 9.3	KNR AT-15 0109-16	Zasilacz UPS 3kVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.1. 12. 9.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.225/2	m	850,000	
				RAZEM	850,000
225 d.1. 12. 9.3	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome Kabel okablowania strukturalnego U/UTP 250MHz kat.6	m kab- la		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.226*2)*50	m kab- la	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
226 d.1. 12. 9.3	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.7 SL uchwyt Mosaic	szt.		
		poz.137+poz.138+poz.139+poz.140*2	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
227 d.1. 12. 9.3	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m</i>	szt.		
		poz.226*2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
228 d.1. 12. 9.3	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		poz.226*2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
229 d.1. 12. 9.3	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1. 12. 9.3	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		poz.226*2	pomiar	34,000	
				RAZEM	34,000