
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45431000-7	Kładzenie płytek

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PRZEDSZKOLA GMINNEGO NA KLUB MALUCHA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 71/3, 71/1, 66/2 OBREB GRALEWO GMINA SANTOK

NAZWA INWESTORA: GMINA SANTOK

ADRES INWESTORA: UL. GORZOWSKA 59
66-431 SANTOK

SPORZĄDZIŁ AKTUALIZACJĘ:

mgr inż. Anna Domaszczyńska

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Krzysztof Zdrowowicz

DATA OPRACOWANIA: 08.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

08.05.2024

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	84
1.1	ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU	1	34
1.1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	1	12
1.1.2	POSADZKI	13	19
1.1.3	ŚCIANY	20	25
1.1.4	SUFITY	26	29
1.1.5	STOLARKA	30	34
1.2	WYPOSAŻENIE	35	54
1.2.1	ŁAZIENKA	35	41
1.2.2	ZAPLECZE KUCHENNE	42	46
1.2.3	SZATNIA	47	47
1.2.4	SALKI	48	54
1.3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	55	84
1.3.1	SCHODY WEJŚCIOWE	55	66
1.3.2	OGRODZENIE	67	73
1.3.3	NAWIERZCHNIE	74	81
1.3.4	WYPOSAŻENIE	82	84
2	ROBOTY SANITARNE	85	180
2.1	Cz. sanitarna wewnętrzna	85	180
2.1.1	Demontaże	85	93
2.1.2	Kanalizacja sanitarna	94	110
2.1.3	Instalacja wodociągowa	111	134
2.1.4	Instalacja c.o. i c.t.	135	153
2.1.5	Technologia źródła ciepła (kocioł gazowy z pompą ciepła)	154	159
2.1.6	Instalacja gazowa	160	171
2.1.7	Wentylacja mechaniczna	172	180
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE	181	335
3.1	Zasilanie i rozdział energii w budynku.	181	188
3.2	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego.	189	226
3.3	Instalacja gniazd wtykowych i zasilanie pozostałych odbiorów.	227	249
3.4	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.	250	264
3.5	Instalacja strukturalna.	265	288
3.6	Instalacja monitoringu.	289	302
3.7	Instalacja domofonowa.	303	324
3.8	Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznej.	325	335

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU			
1.1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
d.1.1.1.1	1 KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych wraz ze skrzydłami	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1.1.1.1	2 KNR-W 3 0313-02	Rozebranie ścianek o gr. 1/2 cegły	m2		
		$2,7 * (1,07 + 1,44 + 2,48) - 3 * 1,89$	m2	7,803	
				RAZEM	7,803
d.1.1.1.1	3 KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru okna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1.1	4 KNR 19-01 0334-03	Wykucie otworów w ścianach -powiększenie otworu na drzwi ewakuacyjne z naprawą ewentualnych uszkodzeń na elewacji budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1.1	5 KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z z wykładzin	m2		
		$8,93 + 39,8 + 9,38 + 19,48 + 3,09 + 4,42 + 9,67$	m2	94,770	
				RAZEM	94,770
d.1.1.1.1	6 KNR 7-28 0301-06	Rozebranie podkładów pod posadzki	m2		
		94,77	m2	94,770	
				RAZEM	94,770
d.1.1.1.1	7 KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		$2,1 * (3,79 * 2 + 2,48 * 2 + 1,44 * 2 + 4,6 * 4 + 2,11 * 2 + 1,72 * 4) - 9 * 1,89$	m2	77,322	
				RAZEM	77,322
d.1.1.1.1	8 KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		$5 * 2,7$	m	13,500	
				RAZEM	13,500
d.1.1.1.1	9	demontaż wyposażenia kuchni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1.1	10 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$95 * 0,07 + 7,803 * 0,14 + 0,9 * 1,1 * 0,4 + 77 * 0,03$	m3	10,448	
				RAZEM	10,448
d.1.1.1.1	11 KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		10,44	m3	10,440	
				RAZEM	10,440
d.1.1.1.1	12	Oplata za utylizację	m3		
		10,44	m3	10,440	
				RAZEM	10,440
1.1.2		POSADZKI			
d.1.1.1.2	13 KNR 2-22 1003-02 analogia	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m2		
		94,77	m2	94,770	
				RAZEM	94,770

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		94,77	m2	94,770	
				RAZEM	94,770
15	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm	m2		
		39,8 + 8,93 + 9,38 + 19,48	m2	77,590	
				RAZEM	77,590
16	KNR 2-02 1112- 05	Posadzki z wykładzin z tworzyw wraz z cokolikami wywiniętymi na ścianę- wykładzina przeznaczona do pomieszczeń oświatowych	m2		
		77,59	m2	77,590	
				RAZEM	77,590
17	KNR AT-40 0413- 01	Izolacje na z masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2		
		4,42 + 9,67	m2	14,090	
				RAZEM	14,090
18	KNR 0-12 1118- 06	Posadzki z płytek o klasie R10, o wym 60x60	m2		
		17,18	m2	17,180	
				RAZEM	17,180
19	KNR 2-02 1120- 02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek -cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		7 - 3	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.3		ŚCIANY			
20	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		$2,7 * 2 * (3,72 + 3,67 + 5,27 * 2 + 2,49 + 2,39 + 1,07 + 2,49 + 5,7 + 3,4 + 3,5) + 0,7 * 2 * (3,8 + 2,49 + 2,11 + 4,4 + 1,72 + 3,3) - 2,97 * 2,7 * 2 + 71,28$	m2	290,628	
				RAZEM	290,628
21	KNR 2-02 2009- 02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		290,628	m2	290,628	
				RAZEM	290,628
22	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		219,348	m2	219,348	
				RAZEM	219,348
23	NNRNKB 202 2023-04	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50	m2		
		$2,48 * 2,7$	m2	6,696	
				RAZEM	6,696
24	KNR 2-02 1112- 05	Okładzina ścienna PCV	m2		
		$2 * 2 * (2,1 + 4,4 + 1,72 + 3,3 + 3,8 + 2,5)$	m2	71,280	
				RAZEM	71,280
25	KNP 05 0621- 01.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.4		SUFITY			
26	KNR AT-12 0201- 05	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej, dwie warstwy pokrycia odporność ogniowa EI 30	m2		
		94,77	m2	94,770	
				RAZEM	94,770
27	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		94,77	m2	94,770	
				RAZEM	94,770

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR K-04 0305-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		94,77	m2	94,770	
				RAZEM	94,770
29	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		94,77	m2	94,770	
				RAZEM	94,770
1.1.5		STOLARKA			
30	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice systemowe	m		
		5 * (2 * 2 + 0,9)	m	24,500	
				RAZEM	24,500
31	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		5 * 0,9 * 2,0	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi PCV białych U=<1,3W/m2K	m2		
		1,1 * 2,05	m2	2,255	
				RAZEM	2,255
33	KNR 0-24 2017-04 analogia	Montaż ścianek i drzwi systemowych z HPL z drzwiami o szer min 80cm	m2		
		2,1 * (1,24 + 1,6) + 1,2 * 1,24	m2	7,452	
				RAZEM	7,452
34		Rolety na okna	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		WYPOSAŻENIE			
1.2.1		ŁAZIENKA			
35	kalk. własna	Łazienkowy kosz na odpadki duży	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36	kalk. własna	Łazienkowy kosz na odpadki mały	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
37	kalk. własna	Dozownik do mydła	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
38	kalk. własna	Pojemnik na ręczniki papierowe	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
39	kalk. własna	Podajnik na papier toaletowy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
40	kalk. własna	Stanowisko przewijania małych dzieci	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41	kalk. własna	Szafa gospodarcza ze zlewem gospodarczym zamykana na klucz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		ZAPLECZE KUCHENNE			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	kalk. własna	Zestaw szafek i stołów przyściennych (łączna długość około 460cm) wraz ze zlewozmywakiem i baterią	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43	kalk. własna	Zmywarka gastronomiczna wyposażona w podstawę oraz uzdatniacz wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	kalk. własna	Szafa gastronomiczna przelotowa z drzwiami suwanymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	kalk. własna	Wózek do przewożenia żywności z pokrywą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46	kalk. własna	Lodówka	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		SZATNIA			
47	kalk. własna	Regał szatniowy z płyty meblowej z górną i dolną półką na buty, z siedziskiem - łączna ilość miejsc 16	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		SALKA			
48	kalk. własna	Stół przedszkolny okrągły, przeznaczony na 6 dzieci.	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
49	kalk. własna	Krzeselka przedszkolne	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
50	kalk. własna	Szafa na akcesoria o wym ok. 360x60cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51	kalk. własna	Biurko	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52	kalk. własna	Krzesło biurowe	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
53	kalk. własna	Dywan	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54	kalk. własna	Odbiornik TV 50 cali montowany na ścianie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.3.1		SCHODY WEJŚCIOWE			
55	KNR 2-01 215-3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu I-II	m3		
		0,9 * 1,5 * 0,3 * 2	m3	0,81	
				RAZEM	0,81

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.3.1	KNR 4-01 105-1	Zасыpywanie wykopów z przetrztem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
57 d.1.3.1	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym	m3		
		0,1 * 1,5 * 0,35 * 2	m3	0,11	
				RAZEM	0,11
58 d.1.3.1	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - d10-12mm	t		
		0,102	t	0,10200	
				RAZEM	0,10200
59 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0219-07	Schody żelbetowe	m3		
		1,45 * 1,5 * 0,15 + 1 * 1,5 * 0,15 + 1,5 * 1,5 * 0,3	m3	1,226	
				RAZEM	1,226
60 d.1.3.1	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 136-2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,18 * 1,45 * 1,5	m3	0,39	
				RAZEM	0,39
61 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -emulsją bitumiczno-kauczukową modyfikowaną SBS - pierwsza warstwa	m2		
		4,56	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
62 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - emulsją bitumiczno-kauczukową modyfikowaną SBS - druga i następna warstwa	m2		
		4,56	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
63 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje z foli kubelkowej	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
64 d.1.3.1	KNR 0-12 1118-06	Posadzki z płytek o klasie R10, o wym 60x60	m2		
		1,5 * 1,5	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
65 d.1.3.1	KNR AT-24 0403-06	Okładziny stopni z płytek gresowych	m		
		1,5 * 3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
66 d.1.3.1	TZKBNK XXII 0816-01	Montaż balustrad schodowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.2		OGRODZENIE			
67 d.1.3.2	KNKRB 6 0808-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
68 d.1.3.2	KNKRB 1 0109-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna	km		
		0,107	km	0,107	
				RAZEM	0,107
69 d.1.3.2	KNR-W 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - wykopy do betonowania słupków ogrodzeniowych	m3		
		1,04	m3	1,040	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,040
70	KNR-W 4-01 d.1.3.2	0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolityczne- go - betonowanie stóp słupków ogrodzeniowych	m3	
			1,04	m3	1,040
				RAZEM	1,040
71	KNR 2-02 1805- d.1.3.2	11	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych zgrzewanych ze słupkami stalowymi i akcesoriami montażowymi	mb	
			102	mb	102,000
				RAZEM	102,000
72	d.1.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż furki ogrodzeniowej wg dokumentacji projektowej.	kpl	
			1	kpl	1,000
				RAZEM	1,000
73	d.1.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy ogrodzeniowej wg dokumentacji projektowej.	kpl	
			1	kpl	1,000
				RAZEM	1,000
1.3.3			NAWIERZCHNIE		
74	KNR 2-31 0101- d.1.3.3	01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	
			8	m2	8,000
				RAZEM	8,000
75	KNNR 6 0103-03 d.1.3.3		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	
			8	m2	8,000
				RAZEM	8,000
76	KNR 2-31 0105- d.1.3.3	03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	
			8	m2	8,000
				RAZEM	8,000
77	KNR 2-31 0105- d.1.3.3	04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12	m2	
			8	m2	8,000
				RAZEM	8,000
78	KNR 2-31 0511- d.1.3.3	02	Nawierzchnie z kostki betonowej, bezfazowej grub. 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej.	m2	
			8	m2	8,000
				RAZEM	8,000
79	KNR 2-31 0401- d.1.3.3	05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	
			20	m	20,000
				RAZEM	20,000
80	KNR 2-31 0402- d.1.3.3	03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła.	m3	
			20 * 0,3 * 0,3	m3	1,800
				RAZEM	1,800
81	KNNR 6 0404-01 d.1.3.3		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej.	m	
			20	m	20,000
				RAZEM	20,000
1.3.4			WYPOSAŻENIE		
82	analiza własna d.1.3.4		Demontaż istniejących urządzeń placu zabaw	kpl	
			1	kpl	1,000
				RAZEM	1,000
83	analiza własna d.1.3.4		Wiata na odpady	kpl	
			1	kpl	1,000
				RAZEM	1,000
84	analiza własna d.1.3.4		Wiata na wózki	kpl	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Cz. sanitarna wewnętrzna			
2.1.1		Demontaże			
85 d.2.1.1	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt		
		2 + 6 + 2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.2.1.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1 + 4	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.2.1.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.1.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1 + 3	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2.1.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż natrysku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.1.1	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła wraz z układem spalinowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.1.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.2.1.1	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt		
		8 * 2	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
93 d.2.1.1		Koszty demontażu rur instalacyjnych wod-kan i co wraz z kosztami wywózki i utylizacji całego materiału z demontaży	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Kanalizacja sanitarna			
94 d.2.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		(3 + 2,5 + 10,5 + 3 + 1,5 + 2,5 + 3,5 + 1) * 0,6 * 0,6	m3	9,900	
				RAZEM	9,900
95 d.2.1.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		poz.94	m3	9,900	
				RAZEM	9,900
96 d.2.1.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		3 + 2,5 + 10,5 + 3	m	19,000	
				RAZEM	19,000
97 d.2.1.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m		
		1,5 + 2,5 + 3,5 + 1	m	8,500	
				RAZEM	8,500
98 d.2.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
99 d.2.1.2	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.2.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.2.1.2	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.1.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp + deska samoopadająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.1.2	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.1.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3		Instalacja wodociągowa			
111 d.2.1.3	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.1.3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2.1.3	KNR 2-15 0112-04	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
115 d.2.1.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 32	m		
		4,5 + 1,5 + 2 + 2 + 2,2 + 4,5	m	16,70	
				RAZEM	16,70
116 d.2.1.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 25	m		
		3 * 3 + 1,5 + 2 + 10	m	22,50	
				RAZEM	22,50
117 d.2.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 20	m		
		5,5 + 2 + 3	m	10,50	
				RAZEM	10,50
118 d.2.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 16	m		
		1,5 + 2 * 3 + 3 * 2 + 1 * 2	m	15,50	
				RAZEM	15,50
119 d.2.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16 mm - kolano naścienne 16-1/2" w	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
120 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
121 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
122 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 15mm	szt.		
		2 + 4 * 2 + 1 * 2 + 3 * 2	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
124 d.2.1.3	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 15 mm (pod płuczkę)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.2.1.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm ze zł do węża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Termostatyczny zawór mieszający do instalacji c.w.u.zakres reg.30stopni -45C nastawa fabr. 40C"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.115 + poz.116 + poz.117 + poz.118	m	65,20	
				RAZEM	65,20

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2.1.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		65,20	m	65,20	
				RAZEM	65,20
129 d.2.1.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		poz.118	m	15,50	
				RAZEM	15,50
130 d.2.1.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		poz.117	m	10,50	
				RAZEM	10,50
131 d.2.1.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		poz.116	m	22,50	
				RAZEM	22,50
132 d.2.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40	m		
		poz.115	m	16,70	
				RAZEM	16,70
133 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0328-01	Naprawa bruzd z przewodami instalacyjnymi	m		
		poz.114	m	25,000	
				RAZEM	25,000
134 d.2.1.3	kalk. własna	Przekucia, przebicia niezbędne do wykonania instalacji wraz z naprawą i zabezpieczeniami (w tym przegród p.poż)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.4		Instalacja c.o. i c.t.			
135 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
136 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0328-01	Naprawa bruzd z przewodami instalacyjnymi	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
137 d.2.1.4	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania płaszczyznowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; Rura o śr. 16 mm	m2		
		3,09 + 6,44 + 5,94 + 4,77	m2	20,24	
				RAZEM	20,24
138 d.2.1.4	KNR GEBERIT 215 0602-01	Złącze alternatywne, Fi 16x3/4' mm	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
139 d.2.1.4	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki podtynkowe z rozdzielaczami rotametrami do instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.2.1.4	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
		poz.137	m2	20,24	
				RAZEM	20,24
142 d.2.1.4	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
		poz.141	m2	20,24	
				RAZEM	20,24

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	d.2.1.4	Automatyka ogrzewania podłogowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
144	d.2.1.4	KNR 0-13 0128-01 Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 20	m		
		12,5 * 2	m	25,00	
				RAZEM	25,00
145	d.2.1.4	KNR 0-13 0128-01 Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 16	m		
		2,5 * 4 + 3,5 * 4 + 2 * 2 + 4,7 * 2 + 3,8 * 2 + 7 * 2 + 3,8 * 4 + 0,3	m	74,50	
				RAZEM	74,50
146	d.2.1.4	KNR 0-35 0215-02 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl		
		3 + 3	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
147	d.2.1.4	KNR 0-35 0215-06 Zawór grzejnikowy powrotny, kątowy, armatura Dn 15 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
148	d.2.1.4	KNR 0-35 0209-05 Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 600/700, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
149	d.2.1.4	KNR 0-35 0209-05 Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 600/800, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
150	d.2.1.4	KNNR 4 0406-03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
151	d.2.1.4	KNR-W 2-15 0127-03 Próba szczelności instalacji z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		poz.144 + poz.145	m	99,50	
				RAZEM	99,50
152	d.2.1.4	KNR 0-34 0101-14 Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		poz.145	m	74,50	
				RAZEM	74,50
153	d.2.1.4	KNR 0-34 0101-14 Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		poz.144	m	25,00	
				RAZEM	25,00
2.1.5		Technologia źródła ciepła (kocioł gazowy z pompą ciepła)			
154	d.2.1.5	KNNR 4 0501-01 Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy do 24 kW3,4-21 kW	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
155	d.2.1.5	Rozdzielacz obiegów grzewczych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
156	d.2.1.5	Komin spalinowy do kotłów kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania wraz z czopuchem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
157	d.2.1.5	Orurowanie, zawory i pozostała armatura	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2.1.5	KNNR 4 0526-11	Neutralizacja kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.1.5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.6		Instalacja gazowa			
160 d.2.1.6	KNNR 4 0310-01 analogia	Montaż szafki gazowej na elewacji budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2.1.6	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2.1.6	KNR 4-01 0709-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych - zaprawianie przejść przez przegrody budowlane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.1.6	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
164 d.2.1.6	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,7 + 1,9 + 0,4 + 0,8 + 1,4	m	6,200	
				RAZEM	6,200
165 d.2.1.6	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.2.1.6	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	filtr gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2.1.6	KNNR 4 0315-01 analogia	Wykonanie podejścia i podłączenie kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2.1.6	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.2.1.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.163 * 3,14 * 0,025 + poz.164 * 3,1415 * 0,02	m2	0,743	
				RAZEM	0,743
170 d.2.1.6	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.169	m2	0,743	
				RAZEM	0,743
171 d.2.1.6	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.169	m2	0,743	
				RAZEM	0,743

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.7	45331200-8	Wentylacja mechaniczna			
172 d.2.1.7	KNR-W 2-17 0322-01	Rekuperator - centrala wentylacyjna 300 m3/h z wymiennikiem entalpicznym z odzyskiem energii 3-biegowe wentylatory	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.1.7		Montaż kompletu automatyki do Centrali z uruchomieniem, próbami, regulacją,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.2.1.7	KNR 2-17 0103- 03 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
		4,08 + 2,24 + 5,75 + 0,93	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
175 d.2.1.7	KNR 2-17 0115- 02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2		
		6,11 + 0,76 + 0,28 + 1,98 + 0,87	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
176 d.2.1.7	KNR 2-17 0139- 02 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty wraz ze skrzynką rozprężną i króćcem bocznym - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.2.1.7	KNR 2-17 0204- 01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory wyciągowe 100 - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.2.1.7	KNR 2-17 0155- 02 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.2.1.7	KNR 9-16 0211- 01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane;	m2 izolacji		
		poz.175	m2 izolacji	10,000	
				RAZEM	10,000
180 d.2.1.7	KNR 9-16 0201- 04	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr 40 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne;	m2 izolacji		
		poz.174	m2 izolacji	13,000	
				RAZEM	13,000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Zasilanie i rozdział energii w budynku.			
181 d.3.1	KNNR 9 201-6	Demontaż istniejącej tablicy rozdzielczej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.3.1	KNR 4-03 1001-5	Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
183 d.3.1	KNR 4-03 1014-1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,005	m3	0,005	
				RAZEM	0,005
184 d.3.1	KNR 4-03 1012-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
185 d.3.1	KNR 5-08 210-3	Przewody YDY 4x10 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, w podłożu różnym od betonu	m		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
186 d.3.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglany, obj.do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.3.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglany - każde następne do 5 dm3 objętości	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
188 d.3.1	KNR 5-08 404-3	Tablica rozdzielcza TE	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego.			
189 d.3.2	KNNR 9 501-6	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt		
		37	szt	37,00	
				RAZEM	37,00
190 d.3.2	KNR 4-03 1003-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworó w		
		3	otworó w	3,00	
				RAZEM	3,00
191 d.3.2	KNR 4-03 1003-6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworó w		
		7	otworó w	7,00	
				RAZEM	7,00
192 d.3.2	KNR 4-03 1001-5	Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
193 d.3.2	KNR 4-03 1014-1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,023	m3	0,023	
				RAZEM	0,023
194 d.3.2	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
195 d.3.2	KNR 5-08 109-7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane w przestrzeni konstrukcyjnej - rura o średnicy 25 mm	m		
		134	m	134,00	
				RAZEM	134,00
196 d.3.2	KNR 5-08 207-1	Przewody YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		111	m	111,00	
				RAZEM	111,00
197 d.3.2	KNR 5-08 210-1	Przewody YDY 3x1,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, w podłożu różnym od betonu	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
198 d.3.2	KNR 5-08 212-1	Przewody YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		116	m	116,00	
				RAZEM	116,00
199 d.3.2	KNR 5-08 207-1	Przewody YDY 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.3.2	KNR 5-08 210-1	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, w podłożu różnym od betonu	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
201 d.3.2	KNR 5-08 212-1	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
202 d.3.2	KNR 5-08 303-2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - puszki 75x75 mocowane bezśrubowo o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm2	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
203 d.3.2	KNR 5-08 301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
204 d.3.2	KNR 5-08 302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
205 d.3.2	KNR 5-08 307-2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
206 d.3.2	KNR 5-08 307-3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
207 d.3.2	KNR 5-08 307-4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej schodowy podwójny	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
208 d.3.2	KNR 5-08 308-4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik z tworzywa sztucznego mocowany przez przykręcanie 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.3.2	KNR 5-08 308-5	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik z tworzywa sztucznego mocowany przez przykręcanie świecznikowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.3.2	KNR 5-08 401-7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat		
		2	aparat	2,00	
				RAZEM	2,00
211 d.3.2	KNR 5-08 403-1	Czujnik ruchu	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
212 d.3.2	KNR 5-08 511-10	Oprawa n/t LED PRM II kl. IP20 592x592mm 840 2800lm 18W (1)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
213 d.3.2	KNR 5-08 511-10	Oprawa n/t LED PRM I kl. IP20 592x592mm 840 3700lm 24W (2)	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.3.2	KNR 5-08 504-8	Oprawa n/t LED OPAL II kl. IP54 300x300mm 840 2800lm 25W (3)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
215 d.3.2	KNR 5-08 515-12	Oprawa n/t LED 1450mm 840 IP66 7050lm 45.3W (4)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
216 d.3.2	KNR 5-08 504-8	Oprawa n/t LED OPAL II kl. IP54 300x300mm 840 2300lm 24W (5)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.3.2	KNR 5-08 504-4	Oprawa awaryjna n/t LED IP20 AUTOTEST, 1 godz., rozsył dookólny 555lm 6.7W (6AW)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
218 d.3.2	KNR 5-08 504-4	Oprawa awaryjna n/t LED IP20 AUTOTEST, 1 godz., rozsył dookólny 288lm 7.2W (7AW)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
219 d.3.2	KNR 5-08 515-9	Oprawa awaryjna n/t LED IP65 AUTOTEST, 1 godz., rozsył dookólny 576lm 6.8W (8AW)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
220 d.3.2	KNR 5-08 515-9	Oprawa awaryjna n/t LED IP65 AUTOTEST, 1 godz., rozsył dookólny 241lm 6.6W (9AW)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.3.2	KNR 5-08 515-9	Oprawa awaryjna n/t LED IP65 AUTOTEST, 1 godz., rozsył korytarzowy 453lm 4.4W (10AW)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
222 d.3.2	KNR 5-08 515-9	Oprawa awaryjna n/t LED IP65 AUTOTEST, 3 godz., praca w temp. od -15stC do +40stC 204lm 6.5W (11AW)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
223 d.3.2	KNR 5-08 504-4	Oprawa awaryjna n/t LED IP20 AUTOTEST, 3 godz., 25m, praca na ciemno 3.0W (EW1)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
224 d.3.2	KNR 5-08 504-4	Oprawa awaryjna n/t LED IP20 AUTOTEST, 3 godz., 25m, praca na ciemno 3.0W (EW2)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
225 d.3.2	KNR 5-08 504-4	Oprawa n/t LED IP54 4000K z czujnikiem zmierzchu 440lm 6.0W (12)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
226 d.3.2	1-1	Uszczelnienie przeciwpożarowo przejść instalacyjnych	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.3		Instalacja gniazd wtykowych i zasilanie pozostałych odbiorów.			
227 d.3.3	KNR 4-03 1003-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otwór w		
		2	otwór w	2,00	
				RAZEM	2,00
228 d.3.3	KNR 4-03 1003-6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otwór w		
		6	otwór w	6,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
229 d.3.3	KNR 5-08 802-1	Mechaniczne wykonanie w cegle ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
230 d.3.3	KNR 5-08 809-1	Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
231 d.3.3	KNR 5-08 701-2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na ścianie - 2 mocowania	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
232 d.3.3	KNR 5-08 705-7	Montaż korytek o szer.100 mm przykręconych do gotowych otworów	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
233 d.3.3	KNR 4-03 1001-5	Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły	m		
		133	m	133,00	
				RAZEM	133,00
234 d.3.3	KNR 4-03 1014-1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,083	m3	0,083	
				RAZEM	0,083
235 d.3.3	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		133	m	133,00	
				RAZEM	133,00
236 d.3.3	KNR 5-08 109-7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane w przestrzeni konstrukcyjnej - rura o średnicy 25 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
237 d.3.3	KNR 5-08 210-1	Przewody H07RN-F 3x1,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, w podłożu różnym od betonu	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
238 d.3.3	KNR 5-08 207-1	Przewody YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
239 d.3.3	KNR 5-08 210-1	Przewody YDY 3x1,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, w podłożu różnym od betonu	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
240 d.3.3	KNR 5-08 210-2	Przewody YDY 3x2,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, w podłożu różnym od betonu	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
241 d.3.3	KNR 5-08 212-2	Przewody YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
242 d.3.3	KNR 5-08 303-2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - puszki 75x75 mocowane bezśrubowo o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm2	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
243 d.3.3	KNR 5-08 301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		21	szt	21,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,00
244	KNR 5-08 302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt		
d.3.3		21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
245	KNR 5-08 309-3	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt		
d.3.3		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
246	KNR 5-08 309-3	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2x2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt		
d.3.3		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
247	KNR 5-08 309-6	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm ²	szt		
d.3.3		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
248	KNR 5-08 WACETOB 806-7	Podłączenie urządzeń 3-fazowych	szt		
d.3.3		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
249	1-1	Uszczelnienie przeciwpożarowo przejść instalacyjnych	szt		
d.3.3		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3.4		Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.			
250	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 40 cm, średnica rury do 60 mm	otwór w		
d.3.4		1	otwór w	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNR 5-08 611-2	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.6 m, kat.gruntu III	m		
d.3.4		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
252	KNR 5-08 614-2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu III	m		
d.3.4		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
253	KNR 4-03 1001-5	Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtyczkowych, podłoże z cegły	m		
d.3.4		82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
254	KNR 4-03 1014-1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.4		0,051	m ³	0,051	
				RAZEM	0,051
255	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.4		82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
256	KNR 5-08 206-2	Przewody LgYżo 6 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.3.4		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
257	KNR 5-08 210-1	Przewody LgYżo 6 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, w podłożu różnym od betonu	m		
d.3.4		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
258	KNR 5-08 210-3	Przewody LgYżo 16 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, w podłożu różnym od betonu	m		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
259 d.3.4	KNR 5-08 814-1	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył 6 mm ²	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
260 d.3.4	KNR 5-08 814-2	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył 16 mm ²	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
261 d.3.4	KNR 5-08 401-7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.3.4	KNR 5-08 402-1	Szyna GSZU	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.3.4	KNR 5-08 301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
264 d.3.4	KNR 5-08 302-2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych 85x85 mm z szyną wyrównania potencjału, sposób mocowania gips-cement	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
3.5		Instalacja strukturalna.			
265 d.3.5	KNR 5-08 401-8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
266 d.3.5	KNR 5-08 404-7	Puszka telekomunikacyjna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.3.5	KNR 5-08 802-1	Mechaniczne wykonanie w cegle ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
268 d.3.5	KNR 5-08 809-1	Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
269 d.3.5	KNR 5-08 701-2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na ścianie - 2 mocowania	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
270 d.3.5	KNR 5-08 705-7	Montaż korytek o szer. 50 mm przykręconych do gotowych otworów	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
271 d.3.5	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd ręcznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
272 d.3.5	KNR 4-03 1014-1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,010

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.3.5	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
274 d.3.5	KNR 5-08 107-2	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy 22 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
275 d.3.5	KNR 5-08 109-7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. - rura o średnicy 25 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
276 d.3.5	KNR 5-08 207-1	Przewody F/UTP kat. 6 wciągane do rur	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
277 d.3.5	KNR 5-08 212-1	Przewody F/UTP kat. 6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
278 d.3.5	KNR 5-08 212-1	Kable XzTKMXpw 5x2x0,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
279 d.3.5	KNR 5-08 207-1	Kable OS2 FTTH płaskie SM 2J 9/125 LSOH wciągane do rur	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
280 d.3.5	KNR 5-08 212-1	Kable OS2 FTTH płaskie SM 2J 9/125 LSOH układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
281 d.3.5	KNR 5-01 818-1	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy - kabel o liczbie par 5	koniec		
		2	koniec	2,00	
				RAZEM	2,00
282 d.3.5	KNR 5-08 301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
283 d.3.5	KNR 5-08 302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
284 d.3.5	KNR 5-08 309-2	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd RJ45 kat. 6 w puszkach p.t.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
285 d.3.5	KNR 5-08 309-2	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd 2xRJ45 kat. 6 w puszkach p.t.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
286 d.3.5	KNR 5-08 309-2	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd SC/APC w puszkach p.t.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
287 d.3.5	KNR 5-08 401-8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.3.5	KNR 5-08 404-9	Szafa LPD	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6		Instalacja monitoringu.			
289 d.3.6	KNR 4-03 1003-6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otwór w		
		4	otwór w	4,00	
				RAZEM	4,00
290 d.3.6	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 2 cegieł, średnica rury do 25 mm	otwór w		
		3	otwór w	3,00	
				RAZEM	3,00
291 d.3.6	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd ręcznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
292 d.3.6	KNR 4-03 1014-1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,024	m3	0,024	
				RAZEM	0,024
293 d.3.6	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
294 d.3.6	KNR 5-08 109-5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. - rura o średnicy 16 mm	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
295 d.3.6	KNR 5-08 207-1	Przewody F/UTP kat. 6 wciągane do rur	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
296 d.3.6	KNR 5-08 212-1	Przewody F/UTP kat. 6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	59,00
297 d.3.6	KNR nr AL-01 501-1	Montaż kamery TVU wewnętrznej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
298 d.3.6	KNR nr AL-01 501-2	Montaż kamery TVU zewnętrznej	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
299 d.3.6	KNR 5-08 402-1	Ochronnik przepięciowy	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
300 d.3.6	KNR nr AL-01 503-4	Rejestrator IP 8-kanalowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
301 d.3.6	KNR 5-08 402-6	Urządzenie UPS 3000VA/2700W	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
302 d.3.6	KNR nr AL-01 506-1	Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia		
		5	linia	5,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
3.7		Instalacja domofonowa.			
303 d.3.7	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 2 cegieł, średnica rury do 60 mm	otworów		
		1	otworów	1,00	
				RAZEM	1,00
304 d.3.7	KNR 2-01 701-17	Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
305 d.3.7	KNR 5-10 301-1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości 0.4 m	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
306 d.3.7	KNR 2-01 704-17	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
307 d.3.7	KNR 5-10 303-1	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
308 d.3.7	KNR 4-03 1001-17	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP23, RIS21, RL28, podłoże z cegły	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
309 d.3.7	KNR 4-03 1001-32	Wykucie bruzd ręcznie dla rur o śr. 50 mm, podłoże z cegły	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
310 d.3.7	KNR 4-03 1014-1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,049	m3	0,049	
				RAZEM	0,049
311 d.3.7	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
312 d.3.7	KNR 4-03 1012-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
313 d.3.7	KNR 5-08 109-5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) UV układane w konstrukcji - rura o średnicy 16 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
314 d.3.7	KNR 5-08 109-5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. - rura o średnicy 16 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
315 d.3.7	KNR 5-08 109-7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. - rura o średnicy 25 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
316 d.3.7	KNR 5-08 107-4	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy 50 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
317 d.3.7	KNR 5-08 207-1	Kable XzTKMXpw 5x2x0,5 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,00
318 d.3.7	KNR 5-08 212-1	Kable XzTKMXpw 5x2x0,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
319 d.3.7	KNR 5-08 207-1	Przewody H07RN-F 2x1,0 mm2 wciągane do rur	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
320 d.3.7	KNNR 5 409-1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel rozmówny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
321 d.3.7	KNNR 5 409-2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
322 d.3.7	KNR 5-08 401-8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.3.7	KNR 5-08 404-7	Szafka SDOM	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
324 d.3.7	KNR nr AL-01 304-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.8		Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznej.			
325 d.3.8	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi r		
		1	pomi r	1,00	
				RAZEM	1,00
326 d.3.8	KNNR 5 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi r		
		14	pomi r	14,00	
				RAZEM	14,00
327 d.3.8	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi r		
		1	pomi r	1,00	
				RAZEM	1,00
328 d.3.8	KNNR 5 1304-5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
329 d.3.8	KNNR 5 1304-6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt		
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
330 d.3.8	KNNR 5 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
331 d.3.8	KNNR 5 1305-2	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		5	próba	5,00	
				RAZEM	5,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.3.8	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
333 d.3.8	KNNR 5 1304-2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
334 d.3.8	KNNR 9 WACETOB 1201-3	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt		
		43	punkt	43,00	
				RAZEM	43,00
335 d.3.8	KNNR 9 WACETOB 1201-3	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt		
		43	punkt	43,00	
				RAZEM	43,00