
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku - Leśniczówka Dargobądz
ADRES INWESTYCJI: 72-510 Dargobądz, jedn. ewid.: 320706_5 Wolin; obręb ewid. nr 320706_5.141 Dargobądz 1; działka nr ewid.: 320706_5.0141.140;
NAZWA INWESTORA: PGL „Lasy Państwowe” Nadleśnictwo Międzyzdroje
ADRES INWESTORA: 75-500 Międzyzdroje ul. Niepodległości 35

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:


Paweł Plutowski

DATA OPRACOWANIA: 04-02-2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BUDYNEK MIESZKALNY			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1.1		Stan surowy			
1.1.1.1		Wykopy			
d.1.1.1.1		Obsługa geodezyjna Inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1.1.1		Badania podłoża metoda VSS	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek rozplantowanie na działce	m2		
		14,97 * 8,83	m2	132,19	
				RAZEM	132,19
d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		poz.3	m2	132,19	
				RAZEM	132,19
1.1.1.2		Płyta fundamentowa			
d.1.1.1.2	KNR 2-01 0205 -01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		12,98 * 6,84 * 0,64	m3	56,82	
				RAZEM	56,82
d.1.1.1.2	KNR 2-02 1101 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 30cm	m3		
		12,98 * 6,84 * 0,3	m3	26,63	
				RAZEM	26,63
d.1.1.1.2	KNR 2-02 0201 -01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C12/15	m3		
		12,98 * 0,3 * 0,6 * 2 + 5,64 * 0,3 * 0,6 * 2	m3	6,70	
				RAZEM	6,70
d.1.1.1.2	KNR 2-02 0609 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS, gr. 20cm, poziome (w dwóch warstwach)	m2		
		6,63 * 11,63 - 0,91 * 4,98	m2	72,58	
				RAZEM	72,58
d.1.1.1.2	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi10 klasa stali A-IIIN (B500SP), - płyta fundamentowa	t		
		w/g wykazu stali rys. K/1 1203,23 / 1000	t	1,20	
				RAZEM	1,20
d.1.1.1.2	KNR 2-02 0205 -01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30, W8	m3		
		(6,63 * 11,63 - 0,91 * 4,98) * 0,2	m3	14,52	
				RAZEM	14,52
d.1.1.1.2	KNR 2-02 0290 -01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - stopa fundamentowa	t		
		w/g wykazu stali rys. K/1 24,53 / 1000	t	0,02	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,02
12 d.1.1.1. 2	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi10 klasa stali A-IIIN (B500SP), - stopa fundamentowa	t		
		w/g wykazu stali rys. K/1 68,32 / 1000	t	0,07	
				RAZEM	0,07
13 d.1.1.1. 2	KNR 2-02 0204 -01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,5 * 0,5 * 0,4 + 0,25 * 0,25 * 0,75 + 0,5 * 0,5 * 0,4 + 0,25 * 0,25 * 0,46$	m3	0,28	
				RAZEM	0,28
1.1.1.3		Ściany konstrukcyjne			
14 d.1.1.1. 3	kalk. własna	Prefabrykowane zewnętrzne ściany konstrukcyjne wraz z dostawą i montażem. Wykonać zgodnie z pkt. 4.3. opisu technicznego	m2		
		$(7,08 + 13,22) * 2,73 * 2$	m2	110,84	
				RAZEM	110,84
15 d.1.1.1. 3	kalk. własna	Prefabrykowane zewnętrzne ściany konstrukcyjne wraz z dostawą i montażem (dodatkowe ocieplenie wełną mineralną 8 cm między rusztem drewnianym, wiatroizolacja, kontrłaty) Wykonać zgodnie z pkt. 4.3. opisu technicznego	m2		
		$(7,08 + 13,22) * 1,63 * 2 + (0,5 * 3,55 * 3,73 * 2) * 2$	m2	92,66	
				RAZEM	92,66
16 d.1.1.1. 3	kalk. własna	Prefabrykowane wewnętrzne ściany konstrukcyjne wraz z dostawą i montażem. Wykonać zgodnie z pkt. 4.4. opisu technicznego	m2		
		$(4,04 + 4,04 + 9,24 + 2,11 * 4) * 2,72 + (2,87 + 4,24 + 2,3) * 2,6$	m2	94,53	
				RAZEM	94,53
1.1.1.4		Ściany działowe			
17 d.1.1.1. 4	KNR 0-21 4002 -20	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o przekroju 50x80mm	mb		
		$3,28 + 1,2 + 1,2 + 1,46 + 7,96 + 2,31 * 2 + 0,6 + 2,3$	mb	22,62	
				RAZEM	22,62
18 d.1.1.1. 4	KNR 0-21 4001 -04	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian o przekroju 50x80mm o roz. osiowym maks. 626mm	m2 ścian y		
		$(3,28 + 1,2 + 1,2 + 1,46 + 7,96 + 2,31 * 2 + 0,6 + 2,3) * 2,60$	m2 ścian y	58,81	
				RAZEM	58,81
19 d.1.1.1. 4	KNR 0-21 4002 -16	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian działowych o przekroju 50x80mm	mb		
		3,3	mb	3,30	
				RAZEM	3,30
20 d.1.1.1. 4	KNR 0-21 4003 -16	Konstrukcje szkieletowe - nadproża	mb		
		$1,1 * 4 + 0,9 * 1$	mb	5,30	
				RAZEM	5,30
21 d.1.1.1. 4	KNR 0-21 4004 -07	Poszycie wewnętrzne ścian z płyt OSB-3 gr. 9mm	m2		
		$(3,28 + 1,2 + 1,2 + 1,46 + 7,96 + 2,31 * 2 + 0,6 + 2,3) * 2,60 - 1,2 * 2,1 * 4 - 0,8 * 2,1$	m2	47,05	
				RAZEM	47,05

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1.1. 4	KNR 2-02 0613 -06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 8m (o wsp. 0,036 W/(mK)) pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		poz.21	m2	47,05	
				RAZEM	47,05
23 d.1.1.1. 4	KNR 0-21 4004 -07	Poszycie wewnętrzne ścian z płyt OSB-3 gr. 9mm	m2		
		poz.21	m2	47,05	
				RAZEM	47,05
1.1.1.5		Strop parteru			
24 d.1.1.1. 5	KNR 0-21 4005 -01 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe drewnopochodne, o przekroju dwuteowym o wysokości 300mm	mb		
		4,45 * 8 + 6,02 * 11 + 3,67 * 4 + 2,48 * 3 + 2,4 * 8 + 4,82 * 4	mb	162,42	
				RAZEM	162,42
25 d.1.1.1. 5	KNR 2-02 0613 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 22cm o wsp. 0,036 W/(mK))	m2		
		12,59 * 6,45 - 2,13 * 2,84	m2	75,16	
				RAZEM	75,16
26 d.1.1.1. 5	KNR 0-21 4004 -07	Poszycie z płyt OSB-3 gr. 22mm	m2		
		poz.25	m2	75,16	
				RAZEM	75,16
27 d.1.1.1. 5	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
		poz.25	m2	75,16	
				RAZEM	75,16
1.1.1.6		Strop nad piętrem			
28 d.1.1.1. 6	KNR 2-02 0613 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10cm o wsp. 0,036 W/(mK)) na sucho - jedna warstwa	m2		
		4,36 * 12,59 - 1,3 * 0,86	m2	53,77	
				RAZEM	53,77
29 d.1.1.1. 6	KNR 0-21 4004 -07	Poszycie z płyt OSB-3 gr. 22mm	m2		
		poz.28	m2	53,77	
				RAZEM	53,77
30 d.1.1.1. 6	KNR 2-02 0613 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 22cm o wsp. 0,036 W/(mK)) na sucho	m2		
		poz.28	m2	53,77	
				RAZEM	53,77
31 d.1.1.1. 6	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
		poz.28	m2	53,77	
				RAZEM	53,77
1.1.1.7		Dach			
32 d.1.1.1. 7	KNR 2-02 0401 -01 analogia	Wiązary dachowe o układzie krokwiowo-jętkowym. Płatwie o przekroju 175x250 oparte na oczepach ścian, krokwie o przekroju 50x225mm, jętki 2x38x140mm	m2		
		6,23 * 14,57 * 2 + 0,9 * 5,06	m2	186,10	
				RAZEM	186,10
33 d.1.1.1. 7	KNR 4-01 0313 -05 analogia	Dostawa i montaż belek stalowych HA180 (element więźby dachowej)	m		
		2 * 6,0 + 2 * 8,56	m	29,12	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,12
34 d.1.1.1. 7	KNR AT-09 0103-01 analogia	Wiatroizolacja z membrany o wysokiej paroprzepuszczalności min 3000g/m2/dobę	m2		
		poz.32	m2	186,10	
				RAZEM	186,10
35 d.1.1.1. 7	KNR 2-02 0613 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 22cm o wsp. 0,036 W/(mK))	m2		
		12,59 * 1,7 * 2	m2	42,81	
				RAZEM	42,81
36 d.1.1.1. 7	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
		poz.35	m2	42,81	
				RAZEM	42,81
37 d.1.1.1. 7	KNR 2-02 0410 -04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.32	m2	186,10	
				RAZEM	186,10
38 d.1.1.1. 7	KNR-W 2-02 1016-03	Okna poddaszy - 78*110 połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2	m2		
		0,78 * 1,1 * 5	m2	4,29	
				RAZEM	4,29
39 d.1.1.1. 7	KNR 0-15II 0519-04 analogia	Pokrycie dachów blachą panelową imitującą rąbek stojący w kolorze antracytowym. Szczeliny wentylacyjne - okapowe, kalenicowe zabezpieczyć przed dostępem ptactwa, gryzoni, owadów.	m2		
		poz.32	m2	186,10	
				RAZEM	186,10
40 d.1.1.1. 7	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów	mb		
		14,57	mb	14,57	
				RAZEM	14,57
41 d.1.1.1. 7	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		14,57 * 2	m	29,14	
				RAZEM	29,14
42 d.1.1.1. 7	KNR-W 2-17 0152-01 analogia	Systemowy kominek odpowietrzający instalację kanalizacyjną fi 110mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.1.1. 7	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej w kolorze pokrycia - pas nadrynnowy oraz pas podrynnowy	m2		
		14,57 * 0,20 * 2 + 14,57 * 0,25 * 2	m2	13,11	
				RAZEM	13,11
44 d.1.1.1. 7	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm	m		
		14,57 * 2	m	29,14	
				RAZEM	29,14
45 d.1.1.1. 7	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 75 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm	m		
		4,25 * 4 + 3,1 * 1	m	20,10	
				RAZEM	20,10

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.1.1. 7	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Podbitka z desek	m2		
		$(0,32 + 1,06) * 14,57 * 2 + 5,06 * 1,15 + 5,04 * 0,68 * 4$	m2	59,74	
				RAZEM	59,74
47 d.1.1.1. 7	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Lazurowanie podbitki w kolorze ciemnego brązu Krotność = 2	m2		
		poz.46	m2	59,74	
				RAZEM	59,74
48 d.1.1.1. 7	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Lazurowanie widocznych elementów drewnianych w kolorze ciemnego brązu Krotność = 2	m2		
		$5,6 * 0,22 * 2 * 4 + 5,6 * 0,12 * 2 * 4 + 0,14 * 3,40 * 2 * 2 + 3,4 * 0,12 * 2 * 2$	m2	18,77	
				RAZEM	18,77
1.1.1.8		Schody			
49 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Schody strychowe na poddasze LWS Plus	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-02 1034-03 analiza indywidualna	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe w pełnej zabudowie	stopn		
		17	stopn	17,00	
				RAZEM	17,00
1.1.1.9		Posadzka			
51 d.1.1.1. 9	KNR 2-02 0609 -03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100- 0,0036 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 5cm	m2		
		$4,46 + 3,37 + 5,57 + 1,06 + 22,60 + 7,38$	m2	44,44	
				RAZEM	44,44
52 d.1.1.1. 9	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
		poz.51	m2	44,44	
				RAZEM	44,44
53 d.1.1.1. 9	KNR 2-02 1101 -01 analogia	Posadzka, beton klasy C12/15 gr. 5cm zbrojony zbrojeniem rozproszonym.	m3		
		poz.51 * 0,05	m3	2,22	
				RAZEM	2,22
1.1.1.1 0		Stolarka okienna oraz drzwiowa zewnętrzna			
54 d.1.1.1. 10	KNR-W 2-02 1027-05 analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne, metalowe, jednoskrzydłowe, antywłamaniowe np. Porta, wyposażone w dwie wkładki antywłamaniowe klasy "c", oraz klamkę klasy "C", współczynnik przenikania ciepła maks 1,3 (W/m2K. Drzwi w ścianie frontowej z przetłoczeniami i wizjerem. (2szt 1,20x210cm)	m2		
		$1,20 * 2,05 * 2$	m2	4,92	
				RAZEM	4,92
55 d.1.1.1. 10	kalk. własna	Dostawa i montaż odbojnika drzwiowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.1.1. 10	KNR-W 2-02 1001-05	Okna drewniane, jednoramowe z szybą zespoloną fabrycznie wykończone o pow. do 1.0 m2. Współczynnik okna U=0,9 W/(m2K), Kolor okien do ustalenia z Inwestorem, rama okienna 7 komorowa, szklenie trzy szybowa, szkło bezpieczne.	m2		
		1,1 * 0,6 * 2	m2	1,32	
				RAZEM	1,32
57 d.1.1.1. 10	KNR-W 2-02 1001-06	Okna drewniane, jednoramowe z szybą zespoloną fabrycznie wykończone o pow. do 2.0 m2. Współczynnik okna U=0,9 W/(m2K), Kolor okien do ustalenia z Inwestorem, rama okienna 7 komorowa, szklenie trzy szybowa, szkło bezpieczne.	m2		
		1,1 * 1,8 + 1,15 * 1,5 + 1,5 * 1,1 + 1,1 * 1,8 + 1,1 * 1,8 * 4 + 1,1 * 1,5 * 2	m2	18,56	
				RAZEM	18,56
58 d.1.1.1. 10	KNR-W 2-02 1004-02	Drzwi balkonowe drewniane, jednoramowe z szybą zespoloną fabrycznie wykończone o pow. do 2.0 m2. Współczynnik okna U=0,9 W/(m2K), Kolor do ustalenia z Inwestorem, rama okienna 7 komorowa, szklenie trzy szybowa, szkło bezpieczne.	m2		
		3,48	m2	3,48	
				RAZEM	3,48
59 d.1.1.1. 10	KNR 2-02 0129 -02	Obsadzenie podokienników drewnianych gr. 30mm , długości ponad 1 m - wewnętrzne	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
1.1.2		Wykończenie			
1.1.2.1		Posadzka - płytki			
60 d.1.1.2. 1	KNR 0-29 0635 -04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie	m2		
		2,15 * 2,1 + 1,55 * 2,19 + 3,26 * 2,27 + 4,46 * 2,13 - 0,56 * 2,31	m2	23,52	
				RAZEM	23,52
61 d.1.1.2. 1	KNR 0-29 0640 -01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m2		
		poz.60	m2	23,52	
				RAZEM	23,52
62 d.1.1.2. 1	KNR 0-29 0638 -01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240	m		
		2,15 * 2 + 2,1 * 2 - 0,9 + 1,55 * 2 + 2,19 * 2 - 0,9 * 2 + 3,26 * 2,27 * 2 + 4,46 * 2 + 2,13 * 2 - 0,9	m	33,36	
				RAZEM	33,36
63 d.1.1.2. 1	KNR-W 2-02 1110-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych w klasie antypoślizgowej min R10 i V klasy ścieralności, imitacja drewna (kolor do ustalenia z Inwestorem)	m2		
		4,46 + 3,37 + 5,57 + 1,06 + 22,60 + 7,38 + 4,48 + 3,8 + 17,65 + 7,08	m2	77,45	
				RAZEM	77,45
64 d.1.1.2. 1	KNR 2-02 1120 -05 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		4,41 * 2 + 4,04 * 2 - 0,9 * 2 + 2,13 * 2 + 2,11 * 2 - 0,9 * 3 + 2,11 * 2 + 2,15 * 2 - 0,9 + 2,11 * 2 + 2,11 * 2 - 0,9 * 2 + 1,55 * 2 + 2,19 * 2 - 0,9 * 2 + 2,27 + 3,26 + 2,26 + 4,03 + 5,61 + 4,03 - 1,1 + 2,35 - 0,9 + 1,62 * 2 + 0,9 + 2,11 + 2,78 + 0,16 + 1,81 + 1,05 - 1,7 + 4,45 * 2 + 2,13 * 2 - 0,9	m	85,24	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85,24
1.1.2.2		Posadzka deska			
65 d.1.1.2. 2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z foli pod panele	m2		
		2,93 + 4,24 + 20,53 + 5,71 + 9,93 + 12,13	m2	55,47	
				RAZEM	55,47
66 d.1.1.2. 2	KNR 2-02 0610-05 analogia	Podkład korkowy pod panele	m2		
		poz.65	m2	55,47	
				RAZEM	55,47
67 d.1.1.2. 2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych bez fugowych, klasa ścieralności AC5, gr. min 10mm	m2		
		poz.65	m2	55,47	
				RAZEM	55,47
1.1.2.3		Tynki wewnętrzne, malowanie, okładziny			
1.1.2.3.1		Ściany - suche tynki			
68 d.1.1.2. 3.1	KNR AT-09 0101-06	Ruszt z łat 50x60mm	m2		
		$(4,41 + 4,04 + 2,11 + 5,61 + 4,04 + 2,27 + 3,26 + 2,11 + 2,15 + 2,13 + 2,11) * 2,55 + (4,41 + 2,68 + 0,66 + 5,61 + 4,06 + 2,13 + 3,3 + 2,18 + 3,2 + 1,21 + 2,13 + 0,72) * 1,42 + (2,68 + 0,66 + 4,06 + 2,13 + 2,13 + 0,72) * 1,7$	m2	154,21	
				RAZEM	154,21
69 d.1.1.2. 3.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm (o wsp. 0,036 W/(mK)) pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		poz.68	m2	154,21	
				RAZEM	154,21
70 d.1.1.2. 3.1	NNRNKB 202 2027-01 analogia	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach	m2		
		poz.68 + $(4,04 + 4,41 + 0,98 + 2,1 + 1,05 + 2,78 + 0,16 + 1,1 + 2,11 + 1,1 + 1,81 + 0,93 + 1,62 + 4,04 + 2,35 + 2,27 + 2,19 + 1,55 * 2 + 2,11 + 2,11 * 2 + 2,15 + 2,11 * 2 + 2,13 + 2,11 + 2,68 + 1,2 + 0,66 + 3,2 + 2,8 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 2,11 + 4,06 + 4,06 + 5,61 + 3,3 + 2,13 + 4,46 + 1,58 + 2,31 + 0,56 + 2,13 + 2,13 + 1,21 + 0,72 + 3,2) * 2,55$	m2	432,01	
				RAZEM	432,01
71 d.1.1.2. 3.1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - obudowa pionu kanalizacyjnego	m2		
		$(0,34 + 0,34) * 5,60$	m2	3,81	
				RAZEM	3,81
1.1.2.3.2		Sufit - suche tynki			
72 d.1.1.2. 3.2	NNRNKB 202 2028-02	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach drewnianych z łat nośnych i głównych wym. 30x60mm mocowanych bezpośrednio do stropu	m2		
		$4,46 + 3,37 + 1,06 + 22,60 + 7,38 + 4,48 + 3,8 + 17,65 + 2,93 + 4,24 + 20,53 + 5,71 + 7,08 + 9,93 + 12,13$	m2	127,35	
				RAZEM	127,35
1.1.2.3.3		Malowanie ściany, sufity			
73 d.1.1.2. 3.3	KNP 02 0111-01.01 analogia	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych w gotowych otworach	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
74 d.1.1.2. 3.3	KNR 2-02 1505 -03	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - farbami akrylowymi, I klasy odpornych na ścieranie, kolor do ustalenia z Inwestorem - ściany, sufity	m2		
		poz.72 <sufity> + poz.70 <ściany> + poz.71 <zabudowy> - poz.78 <płytki>	m2	504,14	
				RAZEM	504,14
1.1.2.3. 4		Płytki sanitariaty			
75 d.1.1.2. 3.4	KNR 0-29 0636 -01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		$(2,19 * 2 + 1,55 * 2 - 0,9 * 2 + 2,15 * 2 + 2,11 * 2 - 0,9 + 4,45 * 2 + 2,13 * 2 - 0,9) * 2,05$	m2	52,40	
				RAZEM	52,40
76 d.1.1.2. 3.4	KNR 0-29 0641 -01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 - izolacja ścian w pomieszczeniach mokrych	m2		
		poz.75	m2	52,40	
				RAZEM	52,40
77 d.1.1.2. 3.4	KNR 0-29 0638 -01	Wtopenie taśmy uszczelniającej w narożach pomieszczeń	m		
		$2,05 * 9$	m	18,45	
				RAZEM	18,45
78 d.1.1.2. 3.4	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2		
		poz.75 + $(3,26 + 2,27 * 2) * 0,85$ <fartuch kuchnia>	m2	59,03	
				RAZEM	59,03
1.1.2.3. 5		Drzwi wewnętrzne			
79 d.1.1.2. 3.5	KNR 2-02 1017 -02	Drzwi wewnętrzne drewniane, pełne. Powierzchnia gładka, odporne na działanie wilgoci. Drzwi do pomieszczeń WC powinny posiadać w dolnej części otwory o sumarycznej powierzchni przekroju min. 0,022m2 dla dopływu powietrza.	m2		
		$0,9 * 2,05 * 10 + 0,8 * 2,05 * 1$	m2	20,09	
				RAZEM	20,09
80 d.1.1.2. 3.5	KNR 2-02 1017 -02 analogia	Drzwi wewnętrzne drewniane, pełne. Powierzchnia gładka, odporne na działanie wilgoci. Przesuwne	m2		
		$0,8 * 2,05$	m2	1,64	
				RAZEM	1,64
81 d.1.1.2. 3.5	KNNR 2 1104- 01 analogia	Montaż i dostawa ościeżnic regulowanych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
82 d.1.1.2. 3.5	KNNR 2 1104- 01 analogia	Montaż i dostawa ościeżnic regulowanych do drzwi przesuwnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.1.2. 3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż odbojnika drzwiowego	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.1.3		Elewacja			
1.1.3.1		Okładziny ścian			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.1.3. 1	KNR 0-23 2612 -01	Ocieplenie ścian (cokołu) płytami XPS s 30 gr 10cm	m2		
		$(13,24 * 2 + 7,10 * 2) * 0,55$	m2	22,37	
				RAZEM	22,37
85 d.1.1.3. 1	KNR 0-33 0124 -01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej - cokół wysokości 50cm	m2		
		poz.84	m2	22,37	
				RAZEM	22,37
86 d.1.1.3. 1	KNR 0-33 0124 -03	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie - cokół wysokości 50cm	m2		
		poz.85	m2	22,37	
				RAZEM	22,37
87 d.1.1.3. 1	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk - parapety	m2		
		$(13,24 * 2 + 7,1 * 2 - 1,2 * 2) * 0,22$	m2	8,42	
				RAZEM	8,42
88 d.1.1.3. 1	KNR 0-23 2615 -01 analogia	Docieplenie ścian wełną mineralną gr. 12cm z wierzchnią warstwą z tynku silikatowego wraz z ościeżami	m2		
		$(13,24 * 2 + 7,1 * 2) * 2,6 - 1,2 * 2,1 * 2$	m2	100,73	
				RAZEM	100,73
89 d.1.1.3. 1	KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z desek elewacyjnych, lazurowych w układzie pionowym wraz z ościeżami	m2		
		$(13,24 * 2 + 7,1 * 2) * 1,47 + 0,5 * 3,89 * 3,55 * 2 * 2$	m2	87,42	
				RAZEM	87,42
90 d.1.1.3. 1	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria - lazurowanie Krotność = 2	m2		
		poz.89	m2	87,42	
				RAZEM	87,42
91 d.1.1.3. 1	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk - parapety	m2		
		$(1,6 + 1,2 + 1,6 + 1,2 + 1,1 + 1,1 + 1,5 + 1,1 + 1,1 + 1,1 + 1,1) * 0,22$	m2	3,01	
				RAZEM	3,01
92 d.1.1.3. 1	KNR-W 2-02 20204-02	Elementy wykończenia boazerii - opaska wykańczająca wokół okien	m		
		$1,8 * 2 + 1,1 + 1,1 + 0,6 + 0,6 + 1,15 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,1 + 1,1 + (1,1 + 1,8) * 5 + 1,1 + 0,6 * 2 + 1,1 * 2 + 1,5 * 4$	m	39,85	
				RAZEM	39,85
93 d.1.1.3. 1	KNR 2-02 1604 -01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m wraz z czasem pracy	m2		
		$13,24 * 6,0 * 2 + 7,1 * 6,5 * 2$	m2	251,18	
				RAZEM	251,18
1.1.3.2		Opaska wokół budynku			
94 d.1.1.3. 2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek rozplantowanie na działce	m2		
		$(6,48 + 7,88 + 8,82 + 4,46) * 0,8 + 4,0 * 6,0 + 1,5 * 7,5 + 10,54 * 1,5 + 4,1 * 8,0 + 5,0 * 1,5$	m2	113,47	
				RAZEM	113,47
95 d.1.1.3. 2	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.94	m2	113,47	
				RAZEM	113,47
96 d.1.1.3. 2	KNR 2-31 0401 -02	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$6,5 + 11,88 + 6,0 + 3,2 + 8,8 + 5,3 + 2,0 + 0,6 + 3,1 + 18,92 + 9,64 * 2 + 13 * 1,5 + 5,2 * 2$	m	115,48	
				RAZEM	115,48
97 d.1.1.3. 2	KNR 2-31 0407 -01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.96	m	115,48	
				RAZEM	115,48
98 d.1.1.3. 2	KNR 2-31 0402 -03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		poz.96 * 0,2 * 0,2	m3	4,62	
				RAZEM	4,62
99 d.1.1.3. 2	KNR 2-31 0511 -02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$(6,5 + 7,08 + 8,82 + 4,48) * 0,8$	m2	21,50	
				RAZEM	21,50
1.1.3.3		Pochylnia dla niepełnosprawnych, schody zewnętrzne, chodnik			
100 d.1.1.3. 3	analiza indywidualna	Murek oporowy podestu tarasu wykonany z palisad betonowych 12x15x60	m		
		$0,9 * 2 + 6,0 + 4,0$	m	11,80	
				RAZEM	11,80
101 d.1.1.3. 3	KNR 2-01 0313 -01 analogia	Ręczne formowanie nasypu pod podjazd dla niepełnosprawnych i schody zewnętrzne	m3		
		$(5,2 * 0,9 + 6,0 * 2,0 + 0,8 * 1,5 + 1,5 * 0,9 + 3,6 * 1,5) * 0,3$	m3	7,39	
				RAZEM	7,39
102 d.1.1.3. 3	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 6cm	m2		
		$10,54 * 1,5 + 1,5 * 7,51 + 4,1 * 8,0 + 1,5 * 5,0 + 6,0 * 4,0$	m2	91,38	
				RAZEM	91,38
103 d.1.1.3. 3	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia 0,5x0,9	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.1.1.3. 3	KNR 2-02 1219 -07 analogia	Skrobaczki do obuwia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.1.1.3. 3	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrada ze stali nierdzewnej przy podjeździe dla niepełnosprawnych	m		
		$4,6 * 2$	m	9,20	
				RAZEM	9,20
1.2		BRANŻA SANITARNA			
1.2.1		Instalacja ziemne i ciepłej wody			
1.2.1.1		Wewnętrzne			
106 d.1.2.1. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż uzdatniacza wody wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem np. AQUAMIX-N VIESSMANN lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.2.1. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego - zawory kulowe odcinające Dn 250mm - filtr do zimnej wody Dn25mm - wodomierz skrzydełkowy o20mm kl „C” - zawór antyskażeniowy BA Dn25mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.1.2.1. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu podlicznikowego - zawory kulowe odcinające Dn 15mm - wodomierz skrzydełkowy o15mm kl „C” Zestaw zabudować w szafce naściennej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.1.2.1. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego NP. Wilo-HiMulti 3 H Ns=1,3 kW, 230V/50Hz, poj. zbiornika V=100dm3 lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.1.2.1. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika multiwalentnego dla c.o. oraz c.wu. poj. zbiornika wewnętrznego V=200dm3, poj. zbiornika zewnętrznego V=500dm3	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.1.2.1. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż podgrzewacza wody, elektryczny przepływowy Ns=4,4kW, 230V NP. MCX 4 f. Clage lub równoważny. Przy podgrzewaczu zamontować zawory odcinające DN15mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.1.2.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,85 + 1,55 + 2,95 + 2,25 + 3,1 + 2,75 + 1,85 + 1,9 + 1,9 + 1,65 + 3,5 + 8,0	m	32,25	
				RAZEM	32,25
113 d.1.2.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,65 + 3,5 * 2 + 1,65 + 1,8 + 1,95 + 1,95 + 0,35 + 3,1 + 1,9 + 1,1 + 3,45 + 3,0 + 3,5 + 4,2	m	36,60	
				RAZEM	36,60
114 d.1.2.1. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,05 + 1,8 + 1,0 + 1,5 + 1,25	m	6,60	
				RAZEM	6,60
115 d.1.2.1. 1	KNR 0-34 0101 -06	Izolacja rurociągów śr.16mm, gr.11 mm w systemie thermaflex	m		
		poz.112	m	32,25	
				RAZEM	32,25
116 d.1.2.1. 1	KNR 0-34 0101 -06	Izolacja rurociągów śr.20mm, gr.11 mm w systemie thermaflex	m		
		poz.113	m	36,60	
				RAZEM	36,60
117 d.1.2.1. 1	KNR 0-34 0101 -06	Izolacja rurociągów śr.32mm, gr.11 mm w systemie thermaflex	m		
		poz.114	m	6,60	
				RAZEM	6,60

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.2.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp.	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
119 d.1.2.1. 1	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze 60cm dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.1.2.1. 1	KNNR 4 0230- 05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.1.2.1. 1	KSNR 2 1201- 02 analogia	Pochwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej mocowany do ściany - stały, dł. 50cm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.1.2.1. 1	KSNR 2 1201- 02 analogia	Pochwyty dla niepełnosprawnych mocowany do ściany - uchylny, dł 50cm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.1.2.1. 1	KNNR 4 0229- 05 analogia	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej wraz z szafką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.1.2.1. 1	KNNR 4 0231- 02 analogia	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego wraz z zabudową dł. 180cm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.1.2.1. 1	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.1.2.1. 1	KNNR 4 0230- 05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.1.2.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.1.2.1. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.1.2.1. 1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.2.2.1		Wewnętrzne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1.2.2. 1	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,4 + 2,8 + 0,5 + 3,25	m	11,95	
				RAZEM	11,95
131 d.1.2.2. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2,45 + 1,15 + 1,15 + 0,8 + 0,3 + 1,0 + 0,60 + 10,0 + 1,55 + 3,5	m	22,50	
				RAZEM	22,50
132 d.1.2.2. 1	KNNR 4 0208-08	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		4,10	m	4,10	
				RAZEM	4,10
133 d.1.2.2. 1	KNNR 4 0208-07	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
		3 * 1,2	m	3,60	
				RAZEM	3,60
134 d.1.2.2. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
135 d.1.2.2. 1	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z stelażem podtynkowym, kompletny.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.1.2.2. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.1.2.2. 1	KNNR 4 0234-05	Bidety z baterią i syfonem na stelażu podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-02 1218-01	Uchwyt do papieru toaletowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.1.2.2. 1		Poręcz dla niepełnosprawnych, stalowy, chromowany			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.1.2.2. 1	KSNR 2 1201-02 analogia	Pochwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej mocowany do ściany - stały, dł. 50cm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.1.2.2. 1	KSNR 2 1201-02 analogia	Pochwyty dla niepełnosprawnych mocowany do ściany - uchylny, dł 50cm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe w pom. technicznym	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji			
1.2.3.1		Przewody wentylacyjne			
143 d.1.2.3. 1		Dostawa i montaż rekuperatora (podwieszany) z odzyskiem ciepła wentylacji mechanicznej o wydajności $V_{max}=190m^3/h$, $N_s=50W$, 230V, 0.4A waga 48 kg wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.1.2.3. 1		Dostawa i montaż rekuperatora (do montażu ściennego) z odzyskiem ciepła wentylacji mechanicznej o wydajności $V_{max}=220m^3/h$, $N_s=165W$, 230V, 1,3A waga 28 kg wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 80mm izolowanych wełna mineralną gr. 8cm - udział kształtek do 35 % (z użyciem kształtek elastycznych, tłumiących na połączeniu kanałów z centralą np. Akustic firmy swegon)	m2		
		$(1,3 + 5,05 + 2,2 + 3,05 + 5,9 + 2,1 + 4,35 + 3,5 + 6,1 + 2,35 + 2,5) * 0,08$	m2	3,07	
				RAZEM	3,07
146 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100mm izolowanych wełna mineralną gr. 8cm - udział kształtek do 35 % (z użyciem kształtek elastycznych, tłumiących na połączeniu kanałów z centralą np. Akustic firmy swegon)	m2		
		$(0,35 + 0,85 + 1,70 + 1,65 + 1,35 + 1,2 + 2,75 + 4,3 + 4,3 + 2,5) * 0,1$	m2	2,10	
				RAZEM	2,10
147 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125mm izolowanych wełna mineralną gr. 8cm - udział kształtek do 35 % (z użyciem kształtek elastycznych, tłumiących na połączeniu kanałów z centralą np. Akustic firmy swegon)	m2		
		$(1,20 + 2,50 + 1,20 + 4,50) * 0,125$	m2	1,18	
				RAZEM	1,18
148 d.1.2.3. 1	KNNR 4 0207- 05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm - odprowadzenie skroplin z centrali do pionu kanalizacyjnego	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
149 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
150 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe z przepustnicami typ D o śr. 80mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2.3.2		Klimatyzacja			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1.2.3. 2		Dostawa i montaż klimatyzacji pom nr 09 Jednostka zewnętrzna: Ns = 2,5kW, 230V, 50Hz Masa - 23,0 kg Czynnik chłodniczy - R32 Jednostka wewnętrzna: Nominalna moc chłodnicza - 2,5kW Masa - 10,0 k	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.1.2.3. 2		Dostawa i montaż klimatyzacji pom nr 05 Jednostka zewnętrzna: Ns = 3,4kW, 230V, 50Hz Masa - 25,0 kg Czynnik chłodniczy - R32 Jednostka wewnętrzna: Nominalna moc chłodnicza - 3,4kW Masa - 10,0 k	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.4		Instalacja grzewcza			
154 d.1.2.4		POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA TYPU SPLIT Q=9,7kW, Ns=2,38kW, 230V I, wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.1.2.4	KNR 0-31 0201 -01 analogia	Rurociągi AluPEX 18x2,75	m		
		4,0 + 2,6 * 2 + 0,70 * 2 + 0,85 * 2 + 2,25 * 2 + 1,2 * 2 + 2,5	m	21,70	
				RAZEM	21,70
156 d.1.2.4	KNR 0-31 0201 -03 analogia	Rurociągi AluPEX 20x3,45mm	m		
		1,75 * 2 + 9,5 * 2 + 3,5 * 2 + 1,5 * 2	m	32,50	
				RAZEM	32,50
157 d.1.2.4	KNR 0-31 0201 -03	Rurociągi AluPEX 25x4,0mm	m		
		4,45 * 2 + 5,65 * 2	m	20,20	
				RAZEM	20,20
158 d.1.2.4	KNR 0-34 0101 -06 analogia	Izolacja rurociągów śr.18mm, gr.20 mm w systemie thermaflex	m		
		poz.155	m	21,70	
				RAZEM	21,70
159 d.1.2.4	KNR 0-34 0101 -06 analogia	Izolacja rurociągów śr.20mm, gr.20 mm w systemie thermaflex	m		
		poz.156	m	32,50	
				RAZEM	32,50
160 d.1.2.4	KNR 0-34 0101 -06 analogia	Izolacja rurociągów śr.25mm, gr.20 mm w systemie thermaflex	m		
		poz.157	m	20,20	
				RAZEM	20,20
161 d.1.2.4	KNR 4 0418- 03 analogia	Grzejnik 22/600/900 770W wraz z głowicami termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.1.2.4	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik 22/600/1000 850W wraz z głowicami termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.1.2.4	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik 22/600/600 400W wraz z głowicami termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.1.2.4	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik 22/600/700 600W wraz z głowicami termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.1.2.4	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik 22/600/1000 780W wraz z głowicami termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.1.2.4	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik 22/600/1100 930W wraz z głowicami termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.1.2.4	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik 22/600/600 500W wraz z głowicami termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.1.2.4	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik 21/600/1200 1030W wraz z głowicami termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.1.2.4	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki drabinkowy łazienkowy z grzałką elektryczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.3.1		Rozdzielnice			
170 d.1.3.1	KNNR 5 0404-01 analiza indywidualna	Tablica RK skrzynkowa podtynkowa, IP44, klasa izolacyjności II, samo zaciski typu quickconnect wyposażona jak Rys. E/3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.1.3.1	KNNR 5 0404-01 analiza indywidualna	Tablica RM skrzynkowa podtynkowa, IP44, klasa izolacyjności II, samo zaciski typu quickconnect wyposażona jak Rys. E/4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		Instalacja gniazd wtykowych			
172 d.1.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
173 d.1.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,65 + 1,95 + 2,6 + 1,59 + 0,8 * 4 + 1,4 + 4,69 + 1,4 + 4,69 + 0,8 * 2 + 4,8 + 5,2 + 2,5 + 2,1 + 2,55 + 2,18 + 0,8 * 5 + 1,65 + 7,2 + 2,2 + 2,3 + 2,48 + 2,55 + 0,8 * 2 + 1,55 + 5,52 + 3,31 + 4,16 + 3,22 + 0,8 * 4 + 1,55 + 8,85 + 3,35 + 4,05 + 2,21 + 3,65 + 1,8 + 2,5 + 0,8 * 5 + 3,58	m	124,58	
				RAZEM	124,58
174 d.1.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYžo 5x2,5 mm2	m		
		1,68 + 1,6 + 0,61 + 1,55 + 1,23 + 1,62 + 0,40 + 1,32 + 2,54 + 3,6 + 2,56 + 3,21 + 5,26 + 3,2 + 5,6 + 5,2 + 6,32 + 4,23 + 1,23 + 2,1 + 5,6 + 5,2 + 2,5 + 4,23 + 1,2 + 0,8 + 0,21 + 2,56 + 3,32 + 2,35 + 6,56 + 5,56 + 2,35 + 4,56 + 5,48 + 7,87	m	115,41	
				RAZEM	115,41
175 d.1.3.2	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(ImGremio)	m		
		poz. 173 + poz. 174	m	239,99	
				RAZEM	239,99
176 d.1.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
177 d.1.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne IP44	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3.3		Instalacja ogrzewania			
1.3.3.1		Grzejniki			
178 d.1.3.3.1	KNNR 5 0303-05 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego IP 44, podtynkowe	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
179 d.1.3.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYžo 3x2,5 mm2	m		
		1,62 + 1,58 + 0,5 + 4,46 + 0,93 + 0,5 + 4,57 + 2,47 + 1,82 + 2,56 + 4,34 + 2,56 + 6,2 + 0,5 + 2,56 + 0,5 + 1,5 + 0,5 + 2,0 + 0,5 + 0,2 + 5,65 + 5,48 + 5,4 + 7,8 + 1,25 + 6,32 + 5,45 + 5,2	m	84,92	
				RAZEM	84,92
180 d.1.3.3.1	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(ImGremio)	m		
		poz. 179	m	84,92	
				RAZEM	84,92
181 d.1.3.3.1		Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 0,6 kW wraz z ściennym regulatorem temperatury i pracy godzinowej grzejnika w danym pom.			
		4		4,00	
				RAZEM	4,00
182 d.1.3.3.1		Dostawa i montaż elektrycznego grzejnika drabinkowego EMAR DR-1/460 1200x460 o mocy 0,78 z grzałką 800W/230 V			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.1.3.3.1		Regulator temperatury thermoveal TVT 04			
		5		5,00	
				RAZEM	5,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.1.3.3. 1		Zbiorczy regulator grzejnikami na szynie DIN			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.3.2		Maty grzewcze			
185 d.1.3.3. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		0,92 + 1,52 + 2,56 + 1,2 + 1,52	m	7,72	
				RAZEM	7,72
186 d.1.3.3. 2	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(ImGremio)	m		
		poz. 185	m	7,72	
				RAZEM	7,72
187 d.1.3.3. 2		Dostawa i montaż maty grzewczej np. DS2-05/T510 (600W/m2) (4,41+2,94m2)	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
188 d.1.3.3. 2		Dostawa i montaż maty grzewczej np. DS2-05/T510 (700W/m2) (5,26m2)	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.4		Instalacja oświetleniowa			
189 d.1.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
190 d.1.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYżo 3/4/5x1,5 mm2	m		
		0,8 + 0,8 + 0,85 + 1,35 + 1,8 + 1,32 + 0,9 + 1,45 + 1,05 + 3,2 + 0,64 + 4,1 + 3,78 + 1,93 + 2,3 + 5,6 + 4,52 + 3,65 + 5,21 + 1,23 + 5,4 + 6,5 + 5,5 + 8,9 + 4,21 + 3,21 + 5,24 + 4,29 + 1,23 + 2,31 + 3,25 + 3,89	m	100,41	
				RAZEM	100,41
191 d.1.3.4	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(ImGremio)	m		
		poz. 190	m	100,41	
				RAZEM	100,41
192 d.1.3.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.1.3.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
194 d.1.3.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
195 d.1.3.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa dwufunkcyjna LED 3W, + grzałka	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
196 d.1.3.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa LED 1 kW kierunkowa jednostronna + piktogram	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.1.3.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa 1W B LVNO 1W B (145 Lm, 2,3W)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
198 d.1.3.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa ECO LB LED NT 4500 840 (3700LM; 37w)	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
199 d.1.3.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa LB LED NT 4850 840 MAT (3851LM, 38W)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
200 d.1.3.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa LB LED IP44 600L (3050Lm, 20W)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
201 d.1.3.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa LB LED PLAFO (3851LM, 10W IP44)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
202 d.1.3.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Projektor LED 30W IP65 Mikrofalowy Czujnik Ruchu (oświetlenie placu)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.5		Instalacja okablowania telekomunikacyjnego			
1.3.5.1		Wzmacniacz GMS			
203 d.1.3.5. 1	KNNR 2-25 0703-01 analogia	Dostawa i montaż masztu antenowego mocowanego do ściany szczytowej - 3,0mb	maszt .		
		1	maszt .	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.1.3.5. 1	KNNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 20 m	anten .		
		1	anten .	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.1.3.5. 1		Zakup i dostawa wzmacniacza GSM (GMS+EGSM) LCD zgodnego z opisem projektu budowlanego.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.5.2		Instalacja LAN i telekomunikacyjna			
206 d.1.3.5. 2	KNNR 5-08 0207-01 analogia	Kabel U/FTP kat.6a 4x2xAWG23	m		
		1,4 + 2,05 + 3,31 + 11,50 + 0,85 + 1,2 + 2,5 + 3,6 + 5,6 + 5,2 + 4,2 + 5,4 + 6,5	m	53,31	
				RAZEM	53,31
207 d.1.3.5. 2	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(lmGremio)	m		
		poz.206	m	53,31	
				RAZEM	53,31

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.1.3.5. 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 cat6, pod tynkowo	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
209 d.1.3.5. 2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafki wiszącej 19" 19U 600x450 mm-czarna) wraz z wyposażeniem zgodnym z opisem projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.1.3.5. 2		Dostawa i konfiguracja Switch GE L2 Web Smart 24 x RJ45 GE Base-TX PoE/PoE Plus + 2 x SFP (FE/GE), PoE up to 30 Watts on 6 ports, 15.4 Watts on 12 ports, or 7.5 Watts on 24 ports. The total PoE Power Budget is 190W. Comprehensive QoS, Enhanced Security, Simple Management np. EE-2026-P	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.5.3		Instalacja okablowania TV-DVB i SAT			
211 d.1.3.5. 3	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe RTV/SAT 100%Cu klasaA 75 Om	m		
		5,23 + 2,3 + 4,58 + 7,85 + 3,5 + 5,6 + 6,5 + 2,3 + 1,2 + 4,2 + 5,2 + 3,2 + 4,1	m	55,76	
				RAZEM	55,76
212 d.1.3.5. 3	KNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(ImGremio)	m		
		poz.211	m	55,76	
				RAZEM	55,76
213 d.1.3.5. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.1.3.5. 3	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV/SAT	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
215 d.1.3.5. 3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu multiswitcha 5/12 z wyposażeniem i tłumikami	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
216 d.1.3.5. 3	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafki 587x355x90	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.1.3.5. 3	KNR 2-25 0703-01 analogia	Dostawa i montaż masztu antenowego mocowanego do ściany szczytowej - 3,0mb	maszt .		
		1	maszt .	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.1.3.5. 3	KNR 5-06 1003-04 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten TV-DVB i SAT	anten .		
		1	anten .	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.6		Instalacja SWWiN			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.1.3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YTDY 3x1,5mm2	m		
		10,78 + 5,43 + 11,50 + 3,31 + 1,95 + 3,45 + 12 * 1,2 + 2,3 + 5,6 + 5,6 + 8,5 + 9,8 + 7,4 + 5,6	m	95,62	
				RAZEM	95,62
220 d.1.3.6	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(lmGremio)	m		
		poz.219	m	95,62	
				RAZEM	95,62
221 d.1.3.6	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej. Obudowa centrali SATEL z zasilaczem, akumulator 7,5Ah, płyta Integra 64, moduł transmisji alarmów GSM	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.1.3.6	KNR AL-01 0111-01 analogia	Manipulator LED integraf	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
223 d.1.3.6	KNR AL-01 0201-05 analogia	Montaż czujki DUALNEJ	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
224 d.1.3.6	KNR AL-01 0201-05 analogia	Czujnik otwarcia-magnetyczny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
225 d.1.3.6	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.7		Instalacja odgromowa			
226 d.1.3.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		14,02 * 3 + 7,85 * 2	m	57,76	
				RAZEM	57,76
227 d.1.3.7	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe prowadzone pod boazeria elewacyjną w rurkach ochronnych	m		
		5,2 * 4	m	20,80	
				RAZEM	20,80
228 d.1.3.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w wykopie	m		
		12,80 * 2 + 6,80 * 2 + 1,2 * 4 + 1,5	m	45,50	
				RAZEM	45,50
229 d.1.3.7	analiza indywidualna	Skrzynka pomiarowa - mocowana we elewacji	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
230 d.1.3.7	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury przepustowe Arota typu DVK50	m		
		3,57	m	3,57	
				RAZEM	3,57
1.3.8		Inne			
231 d.1.3.8	KNNR 5 0306-0103	Dzwonek przewodowy dwutównowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.1.3.8	KNNR 5 0306-01 analogia	Łączniki dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
233 d.1.3.8	KNNR 5 0205-01	Przewody typu HDGS 3x1,5 mm ²	m		
		11,90 + 1,6 + 0,55 + 1,5	m	15,55	
				RAZEM	15,55
234 d.1.3.8	KNNR 5 0306-05 analogia	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu IP55	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.9		Pomiary			
235 d.1.3.9	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.1.3.9	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
237 d.1.3.9	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.1.3.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
239 d.1.3.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
240 d.1.3.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
241 d.1.3.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
242 d.1.3.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.1.3.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12,00	
				RAZEM	12,00
244 d.1.3.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
245 d.1.3.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
246 d.1.3.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
247 d.1.3.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
248 d.1.3.9	KNP 18 D13 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc		
		10	odc	10,00	
				RAZEM	10,00