
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 KANCELARII LEŚNICTWA JAŻWINY
ADRES INWESTYCJI: 73-220 Drawno, Sówka 2 jedn. ewid.: 320203-5 Drawno, obręb ewid. nr: 320203-5.0020 Jażwiny; działka nr ewid.: 320203-5.0020.106/8;
NAZWA INWESTORA: PGL „Lasy Państwowe” Nadleśnictwo Głusko
ADRES INWESTORA: 66-520 Dobiegniew, Głusko 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Paweł Plutowski

DATA OPRACOWANIA: 12.06.2019r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Stan surowy			
1.1.1		Wykopy			
d.1.1.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna Inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1.1	analiza indywidualna	Badania podłoża metoda VSS	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
d.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		
		10,73 * 6,70	m2	71,89	
				RAZEM	71,89
d.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	71,89	
				RAZEM	71,89
1.1.2		Płyta fundamentowa			
d.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		
		(9,49 * 5,47 - 0,70 * 4,18) * 0,8	m3	39,19	
				RAZEM	39,19
d.1.1.2	KNR 2-02 1101 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 30cm	m3		
		(9,49 * 5,47 - 0,70 * 4,18) * 0,3	m3	14,70	
				RAZEM	14,70
d.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		
		0,6 * 0,3 * (9,72 + 5,32 + 3,1 + 0,7 + 4,32 + 0,7 + 1,92 + 4,93)	m3	5,53	
				RAZEM	5,53
d.1.1.2	KNR 2-02 0609 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS, gr. 20cm, poziome	m2		
		9,49 * 5,47 - 0,70 * 4,18	m2	48,98	
				RAZEM	48,98
d.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	t		
		708,22 / 1000	t	0,71	
				RAZEM	0,71
d.1.1.2	KNR 2-02 0205 -01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30, W8	m3		
		(9,49 * 5,47 - 0,70 * 4,18) * 0,2	m3	9,80	
				RAZEM	9,80
1.1.3		Zewnętrzne ściany konstrukcyjne			
d.1.1.3	kalk. własna	Prefabrykowane ściany zewnętrzne wraz z dostawą i montażem. Wykonać zgodnie z pkt. 4.3. projektu wykonawczego.	m2		
		12,95 * 2,73 + 3,09 * 2,73 + 6,22 * 2,73 * 2 + 0,5 * 1,61 * 1,61 * 2 * 2 + (7,93 + 3,21) / 2 * 2,4 * 2	m2	109,67	
				RAZEM	109,67

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4		Ściany działowe			
12 d.1.1.4	KNR 0-21 4002 -20	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o przekroju 50x80mm	mb		
		6,29 + 1,78 * 3 + 2,48 * 2	mb	16,59	
				RAZEM	16,59
13 d.1.1.4	KNR 0-21 4001 -04	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian o przekroju 50x80mm o roz. osiowym maks. 625mm	m2 ścian y		
		(6,29 + 1,78 * 3 + 2,48 * 2) * 2,62	m2 ścian y	43,47	
				RAZEM	43,47
14 d.1.1.4	KNR 0-21 4002 -16	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian zewnętrznym o przekroju 50x80mm	mb		
		7,5	mb	7,50	
				RAZEM	7,50
15 d.1.1.4	KNR 0-21 4003 -16	Konstrukcje szkieletowe - nadproża skrzynkowe -	mb		
		1,1 * 3 + 0,9 * 1 + 1,0 * 1	mb	5,20	
				RAZEM	5,20
16 d.1.1.4	KNR 0-21 4004 -07	Poszycie wewnętrzne ścian z płyt OSB-3 gr. 9mm	m2		
		(6,29 + 1,78 * 3 + 2,48 * 2) * 2,62 - (1,0 * 2,05 * 3 + 0,8 * 2,05 + 0,9 * 2,05)	m2	33,83	
				RAZEM	33,83
17 d.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. 16	m2	33,83	
				RAZEM	33,83
18 d.1.1.4	KNR 0-21 4004 -07	Poszycie wewnętrzne ścian z płyt OSB-3 gr. 9mm	m2		
		poz. 16	m2	33,83	
				RAZEM	33,83
1.1.5		Strop			
19 d.1.1.5	KNR 2-02 0613 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 8cm o wsp. 0,036 W/(mK)) na sucho - jedna warstwa	m2		
		9,72 * 5,70 - 3,94 * 0,7	m2	52,65	
				RAZEM	52,65
20 d.1.1.5	KNR 2-02 0613 -04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 2x12cm o wsp. 0,036 W/(mK)) na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz. 19	m2	52,65	
				RAZEM	52,65
21 d.1.1.5	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
		poz. 19	m2	52,65	
				RAZEM	52,65
22 d.1.1.5	KNR 0-21 4004 -07	Poszycie z płyt OSB-3 gr. 12mm	m2		
		poz. 19	m2	52,65	
				RAZEM	52,65
1.1.6		Dach			
23 d.1.1.6	KNR 2-02 0401 -01 analogia	Wiązary dachowe o układzie krokwiowo-jętkowym z belką stropową. Krokwie o przekroju 50x240mm wzmocnione jętkami 2x50x180mm	m2		
		4,71 * 10,72 * 2	m2	100,98	
				RAZEM	100,98
24 d.1.1.6	KNR AT-09 0103-01 analogia	Wiatroizolacja z membrany o wysokiej paroprzepuszczalności min 3000g/m2/dobę	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.23	m2	100,98	
				RAZEM	100,98
25 d.1.1.6	KNR 2-02 0410 -04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.23	m2	100,98	
				RAZEM	100,98
26 d.1.1.6	KNR 0-15II 0519-04 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką modułową, powlekaną w arkuszach gr. 0,7mm	m2		
		poz.23	m2	100,98	
				RAZEM	100,98
27 d.1.1.6	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów	mb		
		10,72	mb	10,72	
				RAZEM	10,72
28 d.1.1.6	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		10,72 * 2	m	21,44	
				RAZEM	21,44
29 d.1.1.6	KNR-W 2-17 0152-01 analogia	Systemowy kominek odpowietrzający instalację kanalizacyjną fi 110mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.1.6	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekaną w kolorze pokrycia - pas nadrynnowy oraz pas podrynnowy	m2		
		10,78 * 0,20 * 2 + 10,78 * 0,25 * 2	m2	9,70	
				RAZEM	9,70
31 d.1.1.6	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm	m		
		10,78 * 2	m	21,56	
				RAZEM	21,56
32 d.1.1.6	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 75 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm	m		
		2,75 * 4	m	11,00	
				RAZEM	11,00
33 d.1.1.6	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Podbitka z desek	m2		
		10,72 * (0,18 + 0,18 + 0,52 + 0,61) * 2	m2	31,95	
				RAZEM	31,95
34 d.1.1.6	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Lakierowanie podbitki w kolorze ciemnego brązu Krotność = 2	m2		
		poz.33	m2	31,95	
				RAZEM	31,95
35 d.1.1.6	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Lakierowanie widocznych elementów drewnianych w kolorze ciemnego brązu Krotność = 2	m2		
		0,35 * 4,8 * 4 * 2 + 0,38 * 2,4 * 4 + 0,55 * 6,22 * 4	m2	30,77	
				RAZEM	30,77
1.1.7		Schody strychowe			
36 d.1.1.7	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Schody strychowe LWS Plus 60x120cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.8		Posadzka			
37 d.1.1.8	KNR 2-02 0609 -03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-0,0036 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,08 * 5,06 - 0,7 * 4,64	m2	42,70	
				RAZEM	42,70
38 d.1.1.8	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
		poz.37	m2	42,70	
				RAZEM	42,70
39 d.1.1.8	KNR 2-02 1101 -01 analogia	Posadzka, beton klasy C12/15 gr. 5cm zbrojony zbrojeniem rozproszonym.	m3		
		poz.37 * 0,05	m3	2,14	
				RAZEM	2,14
1.1.9		Stolarka okienna oraz drzwiowa zewnętrzna			
40 d.1.1.9	KNR-W 2-02 1027-05 analogia	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe, przeszklone (szklenie P8), antywłamaniowe klasy C , wyposażone w dwie wkładki antywłamaniowe klasy C oraz klamkę klasy C, współczynnik przenikania ciepła 1,3 W/(m2K) - szerokości 120cm (90+30)	m2		
		1,20 * 2,10	m2	2,52	
				RAZEM	2,52
41 d.1.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż odbojnika drzwiowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.1.9	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), okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne umieszczone w ramie okiennej. Kolor okien do ustalenia z Inwestorem, rama okienna 7 komorowa, szklenie trzy szybowe, szkło bezpieczne.	m2		
		0,9 * 0,6 + 1,1 * 0,6	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
43 d.1.1.9	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), okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne umieszczone w ramie okiennej. Kolor okien do ustalenia z Inwestorem, rama okienna 7 komorowa, szklenie trzy szybowe, szkło bezpieczne.	m2		
		1,1 * 1,1 * 2 + 1,1 * 1,8 * 3	m2	8,36	
				RAZEM	8,36
44 d.1.1.9	KNR 2-02 0129 -01	Obsadzenie podokienników drewnianych, długości do 1 m - wewnętrzne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.1.9	KNR 2-02 0129 -02	Obsadzenie podokienników drewnianych gr. 30mm , długości ponad 1 m - wewnętrzne	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2		Wykończenie			
1.2.1		Posadzka - płytki			
46 d.1.2.1	KNR 0-29 0635 -04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie	m2		
		2,1 * 2,4 + 2,66 * 1,71	m2	9,59	
				RAZEM	9,59
47 d.1.2.1	KNR 0-29 0640 -01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m2		
		poz.46	m2	9,59	
				RAZEM	9,59

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2.1	KNR 0-29 0638 -01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240	m		
		$2,1 * 2 + 2,4 * 2 + 2,66 * 2 + 1,71 * 2 - 1,0 - 0,8$	m	15,94	
				RAZEM	15,94
49 d.1.2.1	KNR-W 2-02 1110-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych 30x30 w klasie antypoślizgowej min R10 i V klasy ścieralności, imitacja drewna (kolor do ustalenia z Inwestorem)	m2		
		38,48	m2	38,48	
				RAZEM	38,48
50 d.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		
		poz.48	m	15,94	
				RAZEM	15,94
1.2.2		Tynki wewnętrzne, malowanie, okładziny			
1.2.2.1		Ściany - suche tynki			
51 d.1.2.2. 1	KNR AT-09 0101-06	Ruszt z łat 50x60mm	m2		
		$(9,08 + 5,06 + 2,85 + 0,7 + 4,58 + 0,7 + 1,65 + 5,06) * 2,6$	m2	77,17	
				RAZEM	77,17
52 d.1.2.2. 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.51	m2	77,17	
				RAZEM	77,17
53 d.1.2.2. 1	NNRNKB 202 2027-02	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie drewnianym - ściany nośne budynku	m2		
		$(9,08 + 5,06 + 2,85 + 0,7 + 4,58 + 0,7 + 1,65 + 5,06) * 2,6$	m2	77,17	
				RAZEM	77,17
54 d.1.2.2. 1	NNRNKB 202 2027-01 analogia	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach - ściany wewnętrzne działowe	m2		
		$(6,29 + 1,78 * 3 + 2,48 * 2) * 2,6 * 2 - (1,0 * 2,05 * 2 + 1,0 * 2,05 * 2 + 0,80 * 2,05 * 2 + 1,0 * 2,05 * 2 + 0,90 * 2,05 * 2)$	m2	67,00	
				RAZEM	67,00
55 d.1.2.2. 1	KNR 0-14 2011 -01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - obudowa pionu kanalizacyjnego	m2		
		$0,5 * 0,5 * 2,6$	m2	0,65	
				RAZEM	0,65
1.2.2.2		Sufit - suche tynki			
56 d.1.2.2. 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		
		$2,1 * 2,41 + 1,86 * 2,41 + 4,75 * 2,41 + 2,72 * 2,53 + 2,66 * 1,71 + 1,68 * 1,71 + 2,41 * 1,52$	m2	38,96	
				RAZEM	38,96
1.2.2.3		Malowanie ściany, sufity			
57 d.1.2.2. 3	KNP 02 0111- 01.01 analogia	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych w gotowych otworach	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
58 d.1.2.2. 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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.56 <sufity> + poz.53 + poz.54 + poz.55 <ściany> - poz.62 <płytki>	m2	167,34	
				RAZEM	167,34
1.2.2.4		Płytki sanitariaty			
59 d.1.2.2. 4	KNR 0-29 0636 -01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		$(2,1 * 2 + 2,41 * 2 - 1,0) * 2,05$	m2	16,44	
				RAZEM	16,44
60 d.1.2.2. 4	KNR 0-29 0641 -01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 - izolacja ścian w pomieszczeniach mokrych	m2		
		poz.59	m2	16,44	
				RAZEM	16,44
61 d.1.2.2. 4	KNR 0-29 0638 -01	Wtopenie taśmy uszczelniającej w narożach pomieszczeń	m		
		$2,05 * 5$	m	10,25	
				RAZEM	10,25
62 d.1.2.2. 4	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2		
		poz.59	m2	16,44	
				RAZEM	16,44
1.2.2.5		Drzwi wewnętrzne			
63 d.1.2.2. 5	KNR 2-02 1017 -02	Drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe. 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		
		$1,0 * 2,05 * 3 + 0,8 * 2,05 + 0,9 * 2,05$	m2	9,64	
				RAZEM	9,64
64 d.1.2.2. 5	KNNR 2 1104- 01 analogia	Montaż i dostawa ościeżnic regulowanych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
65 d.1.2.2. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż odbojnika drzwiowego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3		Elewacja			
1.3.1		Okładziny ścian			
66 d.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		
		$(9,73 + 5,71 + 3,5 + 0,75 + 0,75 + 2,3 + 5,70) * 2,60$	m2	73,94	
				RAZEM	73,94
67 d.1.3.1	KNR 0-23 2613 -01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny gr. 8 cm mineralnej do ścian	m2		
		$0,5 * 2,87 * 3,14 * 2 * 2 + 4,15 * 2,20 - 1,2 * 2,05 - 1,1 * 1,1$	m2	23,48	
				RAZEM	23,48
68 d.1.3.1	KNR-W 2-02 20202-01	Rusztzy drewniane pod boazerię na ścianach	m2		
		poz.67	m2	23,48	
				RAZEM	23,48
69 d.1.3.1	KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z desek elewacyjnych, lazurowych w układzie pionowym wraz z ościeżami	m2		
		poz.67	m2	23,48	
				RAZEM	23,48

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.3.1	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria - lazurowanie Krotność = 2	m2		
		poz.69	m2	23,48	
				RAZEM	23,48
71 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk - parapety	m2		
		$(1,0 + 1,2 * 6) * 0,22$	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
72 d.1.3.1	KNR-W 2-02 20204-02	Elementy wykończenia boazerii - opaska wykańczająca wokół okien	m		
		$2,05 * 2 + 1,2 + 1,1 * 3$	m	8,60	
				RAZEM	8,60
73 d.1.3.1	KNR 0-23 2612 -01	Ocieplenie ścian (cokołu) płytami XPS s 30 gr 10cm	m2		
		$(9,73 + 5,71 + 3,5 + 0,75 + 0,75 + 2,3 + 5,70) * 0,55$	m2	15,64	
				RAZEM	15,64
74 d.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.73	m2	15,64	
				RAZEM	15,64
75 d.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.74	m2	15,64	
				RAZEM	15,64
76 d.1.3.1	KNR 2-02 1604 -01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m wraz z czasem pracy	m2		
		$5,7 * 6,1 * 2 + 9,8 * 2,5 * 2$	m2	118,54	
				RAZEM	118,54
1.3.2		Opaska wokół budynku			
77 d.1.3.2	KNR 2-31 0401 -02	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$2,8 + 7,3 + 11,32 + 6,49 + 0,7 + 1,81 + 1,5$	m	31,92	
				RAZEM	31,92
78 d.1.3.2	KNR 2-31 0407 -01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.77	m	31,92	
				RAZEM	31,92
79 d.1.3.2	KNR 2-31 0402 -03	Ława 15x15cm pod obrzeża betonowa	m3		
		$poz.77 * 0,15 * 0,15$	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
80 d.1.3.2	KNR 2-31 0511 -02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$(2,8 + 6,5 + 10,52 + 5,69) * 0,8 + 1,8 * 1,5$	m2	23,11	
				RAZEM	23,11
1.3.3		Pochylnia dla niepełnosprawnych, schody zewnętrzne			
81 d.1.3.3	analiza indywidualna	Murek oporowy podestu tarasu wykonany z palisad betonowych 12x15x60	m		
		$1,8 + 7,73 + 3,49$	m	13,02	
				RAZEM	13,02
82 d.1.3.3	KNR 2-01 0313 -01 analogia	Ręczne formowanie nasypu pod podjazd dla niepełnosprawnych i schody zewnętrzne	m3		
		$1,5 * 3,5 * 0,3$	m3	1,58	
				RAZEM	1,58

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 8 cm	m2		
		1,8 * 7,73 + 3,95 * 0,70	m2	16,68	
				RAZEM	16,68
84 d.1.3.3	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia 0,5x0,9	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.1.3.3	KNR 2-02 1219-07 analogia	Skrobaczki do obuwia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.1.3.3	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrada ze stali nierdzewnej przy podejździe dla niepełnosprawnych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
87 d.1.3.3	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Poręcz ze stali nierdzewnej przy podejździe dla niepełnosprawnych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		Przylączy			
88 d.2.1	KNNR 5 0701-02 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne	m3		
		(2,90 + 27,23 + 32,49 + 3,62) * 0,4 * 0,7	m3	18,55	
				RAZEM	18,55
89 d.2.1	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe YKY 4x25mm2	m		
		2,90 + 27,23 + 32,49 + 3,62 + 3,0	m	69,24	
				RAZEM	69,24
90 d.2.1	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury ochronne typu PE HD 50mm	m		
		2,90 + 27,23 + 32,49 + 3,62	m	66,24	
				RAZEM	66,24
91 d.2.1	KNR 13-12 0701-06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		poz.90 * 0,2	m2	13,25	
				RAZEM	13,25
92 d.2.1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie wykopu	m3		
		poz.88	m3	18,55	
				RAZEM	18,55
2.2		Rozdzielnia główna			
94 d.2.2	KNNR 5 0404-01 analiza indywidualna	Tablica RG skrzynkowa podtynkowa, IP44, klasa izolacyjności II, samo zaciski typu quickconnect wyposażona jak Rys. E-3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Instalacja gniazd wtykowych			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
96 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		2,53 + 4,77 + 6,83 + 2,23 + 2,49 + 6,25 + 1,47 + 1,52 + 2,48 + 2,55 + 1,64 + 5,5 + 1,64 + 1,95 + 2,60 + 5,75 + 4,58 + 14 * 0,6 + 4,5 + 7,5	m	77,18	
				RAZEM	77,18
97 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYżo 5x2,5 mm2	m		
		1,68 + 1,6 + 0,61 + 1,55 + 1,23 + 1,62 + 0,40 + 1,32 + 2,54	m	12,55	
				RAZEM	12,55
98 d.2.3	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(ImGremio)	m		
		poz.96 + 142	m	219,18	
				RAZEM	219,18
99 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
100 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
101 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe potrójne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne IP44	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4		Instalacja ogrzewania			
2.4.1		Grzejniki			
103 d.2.4.1	KNNR 5 0303-05 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego IP 44, podtynkowe	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
104 d.2.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYżo 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	m	42,17	
				RAZEM	42,17
105 d.2.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDY 3x1,5 mm2	m		
		poz.104	m	42,17	
				RAZEM	42,17
106 d.2.4.1	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(ImGremio)	m		
		poz.104 + 150	m	192,17	
				RAZEM	192,17
107 d.2.4.1		Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1 kW			
		4		4,00	
				RAZEM	4,00
108 d.2.4.1		Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 0,6 kW			
		4		4,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
109 d.2.4.1		Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 0,5 kW			
		2		2,00	
				RAZEM	2,00
110 d.2.4.1		Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 0,5 kW - drabinka łazienkowa			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.2		Maty grzewcze			
111 d.2.4.2	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
112 d.2.4.2	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(ImGremio)	m		
		poz.111	m	7,72	
				RAZEM	7,72
113 d.2.4.2		Dostawa i montaż maty grzewczej o mocy 1,6 kW wraz z elektronicznym regulatorem temperatury. Pow. grzania 2,10x1,60m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.2.4.2		Dostawa i montaż maty grzewczej o mocy 0,8 kW wraz z elektronicznym regulatorem temperatury. Pow. grzania 1,6x1,7m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Instalacja oświetleniowa			
115 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4 + 1 + 5 + 7 + 2	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
116 d.2.5	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	m	45,25	
				RAZEM	45,25
117 d.2.5	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(ImGremio)	m		
		poz.116	m	45,25	
				RAZEM	45,25
118 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
119 d.2.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.2.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa ECO LB LED NT 4500 840 (3700LM; 37w)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
122 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa LB LED NT 4850 840 MAT (3851LM, 38W)	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa LB LED PLAFO (3851LM, 10W IP44)	kpl.		
		3 + 1 + 2	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
124 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa dwufunkcyjna LED 1H	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa 1W B LVNO 1W B (145LM, 2,3W)	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
126 d.2.5	KNNR 5 0502-03 analogia	Projektor LED 30W IP65 Mikrofalowy Czujnik Ruchu (oświetlenie placu)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6		Instalacja okablowania telekomunikacyjnego			
2.6.1		Wzmacniacz GMS			
127 d.2.6.1	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
128 d.2.6.1	KNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 20 m	anten .		
		1	anten .	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.2.6.1		Zakup i dostawa wzmacniacza GSM SIGNAL GSM-305 lub równoważnego o nie gorszych parametrach wraz z zewnętrzną i wewnętrzną anteną	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6.2		Instalacja LAN i telekomunikacyjna			
130 d.2.6.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Kabel U/FTP kat.6a 4x2xAWG23	m		
		2,51 + 7,1 + 2,5 + 1,5	m	13,61	
				RAZEM	13,61
131 d.2.6.2	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLG 20(lmGremio)	m		
		poz. 130	m	13,61	
				RAZEM	13,61
132 d.2.6.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 cat6, pod tynkowo	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.2.6.2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafki wiszącej 10" 6U gł. 300 mm szara wraz z panelem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.2.6.2		Dostawa i konfiguracja ruter GSM G4/LTE np. ASUS N300 lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2.6.2		Dostawa i konfiguracja Switch min 8xRJ45 10/100/1000	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7		Instalacja SWWiN			
136 d.2.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YTDY 3x1,5mm2	m		
		0,23 + 1,58 + 1,65 + 0,25 + 0,23 + 1,58 + 2,22 + 0,25 + 0,23 + 1,58 + 1,87 + 0,25 + 0,23 + 1,58 + 4,33 + 0,25 + 0,23 + 1,58 + 4,57 + 0,25 + 0,23 + 1,58 + 4,57 + 2,8 + 0,25 + 0,23 + 1,58 + 0,25 + 1,92 + 0,25 + 3,2 + 2,56 + 3,2	m	47,56	
				RAZEM	47,56
137 d.2.7	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(ImGremio)	m		
		poz. 136	m	47,56	
				RAZEM	47,56
138 d.2.7	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
139 d.2.7	KNR AL-01 0111-01 analogia	Manipulator LED integraf	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.2.7	KNR AL-01 0201-05 analogia	Montaż czujki DUALNEJ	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
141 d.2.7	KNR AL-01 0201-05 analogia	Czujnik otwarcia-magnetyczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.2.7	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8		Instalacja odgromowa			
143 d.2.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		10,31 * 3 + 6,30 * 2	m	43,53	
				RAZEM	43,53
144 d.2.8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe prowadzone pod boazeria elewacyjną w rurkach ochronnych	m		
		2,66 * 4	m	10,64	
				RAZEM	10,64
145 d.2.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w wykopie	m		
		9,34 * 2 + 5,33 * 2	m	29,34	
				RAZEM	29,34
146 d.2.8	analiza indywidualna	Skrzynka pomiarowa - mocowana we elewacji	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.9		Inne			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.2.9	KNR 2-17 0205-10 kalk. własna	Wentylatory osiowe 45W 230V z wyłącznikiem czasowym, sprzężone z oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.2.9	KNNR 5 0306-0103	Dzwonek przewodowy dwutównowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.2.9	KNNR 5 0306-01 analogia	Łączniki dzwinkowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody typu HDGS 3x1,5 mm2	m		
		11,90 + 1,6 + 0,55 + 1,5	m	15,55	
				RAZEM	15,55
151 d.2.9	KNNR 5 0306-05 analogia	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu IP55	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.10		Pomiary			
152 d.2.10	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.2.10	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
154 d.2.10	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.2.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
156 d.2.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.2.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.2.10	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
159 d.2.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.2.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12,00	
				RAZEM	12,00
161 d.2.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
162 d.2.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
163 d.2.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.2.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
165 d.2.10	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
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
166 d.3.1		Rozbiórka betonowego szamba 5,6x2,6*2,5	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.3.1	KNR 2-01 0208 -01 0214-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
		40,23 * 0,5 * 1,2	m3	24,14	
				RAZEM	24,14
168 d.3.1	KNNR 8 0223-03	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 200 mm w wykopie	m		
		40,23	m	40,23	
				RAZEM	40,23
169 d.3.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie wykopu	m3		
		poz. 167	m3	24,14	
				RAZEM	24,14
170 d.3.1	KNR 4-01 0108 -09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 2 km wraz z utylizacją	m3		
		8,56	m3	8,56	
				RAZEM	8,56
3.2		Instalacja ziemne i ciepłej wody			
3.2.1		Zewnętrzne			
171 d.3.2.1	KNR 2-01 0208 -01 0214-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
		(6,1 + 15,12 + 10,44) * 0,4 * 0,8	m3	10,13	
				RAZEM	10,13
172 d.3.2.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Podsypaniem piaskiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
		(6,1 + 15,12 + 10,44) * 0,4 * 0,15	m3	1,90	
				RAZEM	1,90
173 d.3.2.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych De32 PE	m		
		6,1 + 15,12 + 10,44	m	31,66	
				RAZEM	31,66

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.3.2.1	KNR 13-12 0701-06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		0,2 * (6,1 + 15,12 + 10,44)	m2	6,33	
				RAZEM	6,33
175 d.3.2.1	KNNR 5 0702- 02 analogia	Zасыpywanie wykopu	m3		
		poz. 171	m3	10,13	
				RAZEM	10,13
3.2.2		Wewnętrzne			
176 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20x2,8 PP,2	m		
		0,72 + 0,62 + 1,63 + 1,69 + 3,24 + 0,8 + 1,6 + 1,6 + 1,96 + 1,5	m	15,36	
				RAZEM	15,36
177 d.3.2.2	KNR 0-34 0101 -06	Izolacja rurociągów śr.20mm, gr.25 mm w systemie thermaflex	m		
		poz. 176	m	15,36	
				RAZEM	15,36
178 d.3.2.2	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze 60cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.3.2.2	KNNR 4 0229- 05 analogia	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej wraz z szafką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.3.2.2	KNNR 4 0230- 05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.3.2.2	KNNR 4 0232- 02	Brodzik natryskowy półokrągły z kabiną przeszkloną, 90	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
183 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
184 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.3.2.2		Podgrzewacz wody 20l, 2kW			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.3.2.2		Podgrzewacz wody 5l, 2kW			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Instalacja kanalizacyjna			
3.3.1		Zewnętrzne			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.3.3.1	KNR 2-01 0208-01 0214-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
		$(12,01 + 6,63) * 0,4 * 1,25$	m3	9,32	
				RAZEM	9,32
188 d.3.3.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13,01 + 6,63	m	19,64	
				RAZEM	19,64
189 d.3.3.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Podsypywanie piaskiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
		$(13,01 + 6,63) * 0,15 * 0,4$	m3	1,18	
				RAZEM	1,18
190 d.3.3.1	KNR 13-12 0701-06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		$(13,01 + 6,63)$	m2	19,64	
				RAZEM	19,64
191 d.3.3.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie wykopu	m3		
		poz. 187	m3	9,32	
				RAZEM	9,32
192 d.3.3.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową i wylazem klasy C	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
193 d.3.3.1	analiza indywidualna	Wpięcie się do istniejącego zbiornika bezodpływowego			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.2		Wewnętrzne			
194 d.3.3.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		$4,25 + 0,39 + 0,38 + 0,29 + 0,6 + 0,28 + 0,86 + 0,36 + 5,4 + 0,28 + 3,3 + 0,21$	m	16,60	
				RAZEM	16,60
195 d.3.3.2	KNNR 4 0208-07	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
		$0,5 + 0,56 + 0,46 + 0,5 + 0,85$	m	2,87	
				RAZEM	2,87
196 d.3.3.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
197 d.3.3.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.3.3.2	KNR-W 2-02 1218-01	Uchwyt do papieru toaletowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.3.3.2	KSNR 2 1201-02 analogia	Pochwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej mocowany do ściany - stały, dł. 50cm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.3.3.2	KSNR 2 1201-02 analogia	Pochwyty dla niepełnosprawnych mocowany do ściany - uchylny, dł 50cm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji			
3.4.1		Przewody wentylacyjne			
201 d.3.4.1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 80mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,25 * (1,36 + 0,62 + 3,56 + 0,69 + 0,47 + 5,10 + 0,81 + 3,80 + 2,30 + 6,47 + 2,42 + 5,63 + 3,52 + 1,23 + 6,32 + 1,48 + 1,65 + 0,75 + 2,95 + 3,25)	m2	13,60	
				RAZEM	13,60
202 d.3.4.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,5 * (0,92 + 1,06 + 1,35 + 0,95 + 1,5)	m2	2,89	
				RAZEM	2,89
203 d.3.4.1		rozdzielacz rurowy 6 x fi80	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
204 d.3.4.1		Rekuperator z odzyskiem ciepła wentylacji mechanicznej o wydajności 200/200m3/h wraz z sterownikiem i okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.3.4.1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
206 d.3.4.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 80mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
207 d.3.4.1	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
3.4.2		Klimatyzacja			
208 d.3.4.2		Dostawa i montaż klimatyzatora wraz z jednostką zewnętrzną. 3,5/4,6 kW wraz z wykonaniem odprowadzenia skroplin - pom. nr 5	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00