

ZADANIE:

**Budowa budynku biurowego
(Samodzielna Kancelaria Leśniczego)**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XVI, IV

ADRES/LOKALIZACJA:

74-500 Jelenin

jedn. ewid.: 320603_5 Chojna,

obręb ewid. nr: 320603_5.0020 Jelenin;

działka nr ewid.: 320603_5.0020.69;

INWESTOR:

PGL „Lasy Państwowe”

Nadleśnictwo Mieszkowice

74-505 Mieszkowice; ul. Moryńska 1

FAZA OPRACOWANIA:

PRZEDMIAR ROBÓT

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Paweł Plutowski

LBS/0084/POOK/13

specjalność konstrukcyjno-budowlana

NR EGZ.: **arch**

BOGUSŁAW; grudzień 2018r.

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**PROJEKTY
I NADZORY BUDOWLANE
PAWEŁ PLUTOWSKI**



Bogusław 2; 74-404 Cychry • tel.: 605 150 290 • e-mail: biuro@pnbpp.pl

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 BIUROWEGO (Samodzielna Kancelaria Leśniczego)

ADRES INWESTYCJI: 73-220 Jelenin jedn. ewid.: 320603_5 Chojna obręb ewid. nr 320603_5.0020 Jelenin działka nr ewid.: 320603_5.0020.69

NAZWA INWESTORA: PGL „Lasy Państwowe” Nadleśnictwo Mieszkowice

ADRES INWESTORA: 74-505 Mieszkowice ul. Moryńska 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Paweł Plutowski

DATA OPRACOWANIA:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BUDYNEK			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1.1		Stan surowy			
1.1.1.1		Wykopy			
1		Obsługa geodezyjna Inwestycji	kpl.		
d.1.1.1.1					
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Badania podłoża metoda VSS	szt		
d.1.1.1.1					
2		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek rozplantowanie na działce	m2		
d.1.1.1.1					
3		13,90 * 8,90	m2	123,71	
				RAZEM	123,71
4	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
d.1.1.1.1					
4		poz.3	m2	123,71	
				RAZEM	123,71
1.1.1.2		Płyta fundamentowa			
5	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		
d.1.1.1.2					
5		$(6,87 * 11,87 - 0,68 * 4,33) * 0,8 + (11,63 + 5,83 + 1,63 + 0,3 + 4,063 + 0,3 + 4,03 + 5,43) * 0,3$	m3	72,85	
				RAZEM	72,85
6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 30cm	m3		
d.1.1.1.2					
6		$(6,87 * 11,87 - 0,68 * 4,33) * 0,3$	m3	23,58	
				RAZEM	23,58
7	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C12/15	m3		
d.1.1.1.2					
7		$0,6 * 0,3 * (11,63 + 5,83 + 1,63 + 0,3 + 4,063 + 0,3 + 4,03 + 5,43)$	m3	5,98	
				RAZEM	5,98
8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS, gr. 20cm, poziome (w dwóch warstwach)	m2		
d.1.1.1.2					
8		$6,63 * 11,63 - 0,91 * 4,98$	m2	72,58	
				RAZEM	72,58
9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi10 klasa stali A-IIIN (B500SP), - płyta fundamentowa	t		
d.1.1.1.2					
9		w/g wykazu stali rys. K/1 881,31 / 1000	t	0,88	
				RAZEM	0,88
10	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30, W8	m3		
d.1.1.1.2					
10		$(6,63 * 11,63 - 0,91 * 4,98) * 0,2$	m3	14,52	
				RAZEM	14,52
1.1.1.3		Ściany konstrukcyjne			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 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		
		118,07	m2	118,07	
				RAZEM	118,07
12 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		
		13,57 + 32,98	m2	46,55	
				RAZEM	46,55
13 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		
		11,21 * 2,73	m2	30,60	
				RAZEM	30,60
1.1.1. 4		Ściany działowe			
14 d.1.1. 1.4	KNR 0-21 4002-20	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o przekroju 50x80mm	mb		
		2,20 + 2,38 + 2,20 + 1,29 + 2,59 + 1,89 * 2	mb	14,44	
				RAZEM	14,44
15 d.1.1. 1.4	KNR 0-21 4001-04	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian o przekroju 50x80mm o roz. osiowym maks. 626mm	m2 ściany		
		(2,20 + 2,38 + 2,20 + 1,29 + 2,59 + 1,89) * 2,68	m2 ściany	33,63	
				RAZEM	33,63
16 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
17 d.1.1. 1.4	KNR 0-21 4003-16	Konstrukcje szkieletowe - nadproża	mb		
		1,1 * 5 + 0,9 * 2	mb	7,30	
				RAZEM	7,30
18 d.1.1. 1.4	KNR 0-21 4004-07	Poszycie wewnętrzne ścian z płyt OSB-3 gr. 9mm	m2		
		(2,20 + 2,38 + 2,20 + 1,29 + 2,59 + 1,89) * 2,62 - 1,0 * 2,05 * 5 + 0,8 * 2,05 * 2	m2	25,91	
				RAZEM	25,91
19 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		
		(2,20 + 2,38 + 2,20 + 1,29 + 2,59 + 1,89) * 2,62 - 1,0 * 2,05 * 5 + 0,8 * 2,05 * 2	m2	25,91	
				RAZEM	25,91
20 d.1.1. 1.4	KNR 0-21 4004-07	Poszycie wewnętrzne ścian z płyt OSB-3 gr. 9mm	m2		
		poz. 18	m2	25,91	
				RAZEM	25,91
1.1.1. 5		Strop			
21 d.1.1. 1.5	KNR 19-01 0409-01 analogia	Przygotowanie belek rusztu technicznego	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(11,70 * 11) * 0,05 * 0,1	m3	0,64	
				RAZEM	0,64
22 d.1.1. 1.5	KNR 19-01 0409-02 analogia	Montaż belek rusztu technicznego	m3		
		poz.21	m3	0,64	
				RAZEM	0,64
23 d.1.1. 1.5	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		
		6,63 * 11,63 - 0,91 * 4,98	m2	72,58	
				RAZEM	72,58
24 d.1.1. 1.5	KNR 0-21 4004-07	Poszycie z płyt OSB-3 gr. 22mm	m2		
		poz.23	m2	72,58	
				RAZEM	72,58
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)) na sucho	m2		
		poz.23	m2	72,58	
				RAZEM	72,58
26 d.1.1. 1.5	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
		poz.23	m2	72,58	
				RAZEM	72,58
1.1.1. 6		Dach			
27 d.1.1. 1.6	KNR 2-02 0401-01 analogia	Wiązary dachowe o układzie krokwiowo-jętkowym z belką stropową. Krokwie o przekroju 50x225mm wzmocnione jętkami 2x38x140mm	m2		
		5,62 * 13,09 * 2	m2	147,13	
				RAZEM	147,13
28 d.1.1. 1.6	KNR AT-09 0103-01 analogia	Wiatroizolacja z membrany o wysokiej paroprzepuszczalności min 3000g/m2/dobę	m2		
		poz.27	m2	147,13	
				RAZEM	147,13
29 d.1.1. 1.6	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.27	m2	147,13	
				RAZEM	147,13
30 d.1.1. 1.6	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.27	m2	147,13	
				RAZEM	147,13
31 d.1.1. 1.6	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów	mb		
		13,09	mb	13,09	
				RAZEM	13,09
32 d.1.1. 1.6	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		13,09 * 2	m	26,18	
				RAZEM	26,18
33 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-17 0152-01 analogia	Systemowy kominek odpowietrzający instalację kanalizacyjną fi 110mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.1. 1.6	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		
		13,09 * 0,20 * 2 + 13,09 * 0,25 * 2	m2	11,78	
				RAZEM	11,78
35 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm	m		
		13,09 * 2	m	26,18	
				RAZEM	26,18
36 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 75 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm	m		
		3,10 * 4	m	12,40	
				RAZEM	12,40
37 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Podbitka z desek	m2		
		0,7 * 13,09 * 2 + 5,5 * 4 * 0,6 + 0,7 * 4,31	m2	34,54	
				RAZEM	34,54
38 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Lazuirowanie podbitki w kolorze ciemnego brązu Krotność = 2	m2		
		poz.37	m2	34,54	
				RAZEM	34,54
39 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Lazuirowanie 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. 7		Schody strychowe			
40 d.1.1. 1.7	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Schody strychowe LWS Plus 86x130	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1. 8		Posadzka			
41 d.1.1. 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		
		4,17 * 2,56 + 5,03 * 1,86 + 1,97 * 2,56 + 3,45 * 11,17	m2	63,61	
				RAZEM	63,61
42 d.1.1. 1.8	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
		poz.41	m2	63,61	
				RAZEM	63,61
43 d.1.1. 1.8	KNR 2-02 1101-01 analogia	Posadzka, beton klasy C12/15 gr. 5cm zbrojony zbrojeniem rozproszonym.	m3		
		poz.41 * 0,05	m3	3,18	
				RAZEM	3,18
1.1.1. 9		Stolarka okienna oraz drzwiowa zewnętrzna			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1. 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) - w świetle przejścia	m2		
		1,20 * 2,05	m2	2,46	
				RAZEM	2,46
45 d.1.1. 1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż odbojnika drzwiowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.1. 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), Kolor okien do ustalenia z Inwestorem, rama okienna 7 komorowa, szklenie trzy szybowa, szkło bezpieczne.	m2		
		0,9 * 0,6 + 1,1 * 0,6	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
47 d.1.1. 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), Kolor okien do ustalenia z Inwestorem, rama okienna 7 komorowa, szklenie trzy szybowa, szkło bezpieczne.	m2		
		1,1 * 1,1 * 2 + 1,1 * 1,8 * 7	m2	16,28	
				RAZEM	16,28
48 d.1.1. 1.9	KNR-W 2-02 1027-05 analogia	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe, przeszklone (szklenie P8), - szerokości 184 (90+30+fix) - ścianka	m2		
		1,84 * 2,1	m2	3,86	
				RAZEM	3,86
49 d.1.1. 1.9	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie podokienników drewnianych gr. 30mm, długości do 1 m - wewnętrzne	szt		
		1 + 1 + 1 + 5	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
50 d.1.1. 1.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników drewnianych gr. 30mm, długości ponad 1 m - wewnętrzne	szt		
		6 + 1 + 1	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.2		Wykończenie			
1.1.2. 1		Posadzka - płytki			
51 d.1.1. 2.1	KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie	m2		
		2,52 * 2,0 + 2,02 * 2,38	m2	9,85	
				RAZEM	9,85
52 d.1.1. 2.1	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m2		
		poz.51	m2	9,85	
				RAZEM	9,85
53 d.1.1. 2.1	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240	m		
		2,52 * 2 + 2,0 * 2 + 2,02 * 2 + 2,38 * 2 - 0,8 * 2 - 1,0	m	15,24	
				RAZEM	15,24
54 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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.51 + 4,24 * 3,37 + 1,25 * 1,23 + 4,24 * 3,37 + 1,25 * 1,23 + 1,9 * 2,52 + 4,86 * 1,82 + 1,98 * 2,52 + 0,8 * 0,12 * 2 + 1,0 * 0,22 * 3 + 1,0 * 0,12 * 2 + 1,5 * 0,25	m2	61,59	
				RAZEM	61,59
55 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		
		poz.53 + 4,24 * 2 + 3,37 * 2 + 1,25 + 4,24 * 2 + 3,37 * 2 + 1,25 + 1,9 * 2 + 2,52 * 2 + 4,86 * 2 + 1,82 * 2 + 1,98 * 2 + 2,52 * 2 - 0,8 * 2 - 1,0 * 10	m	67,78	
				RAZEM	67,78
1.1.2. 2		Tynki wewnętrzne, malowanie, okładziny			
1.1.2. 2.1		Ściany - suche tynki			
56 d.1.1. 2.2.1	KNR AT-09 0101-06	Ruszt z lat 50x60mm	m2		
		(3,37 + 4,24 + 2,38 + 4,24 + 3,37 + 2,52 + 1,9 + 4,88 + 6,75 + 2,0 + 1,98 + 2,52) * 2,6	m2	104,39	
				RAZEM	104,39
57 d.1.1. 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.56	m2	104,39	
				RAZEM	104,39
58 d.1.1. 2.2.1	NNRNKB 202 2027-01 analogia	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach	m2		
		poz.56 + (2,2 + 1,26 + 1,23 + 4,24 + 3,37 + 2,38 + 2,02 * 2 + 4,23 + 1,25 + 1,23 + 1,25 + 2,2 + 1,9 + 1,9 + 2,51 + 4,86 + 1,82 * 2 + 2,0 + 2,52 * 2 + 1,98 + 2,52 - 0,8 * 4 - 1,0 * 10) * 2,6	m2	213,67	
				RAZEM	213,67
59 d.1.1. 2.2.1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych - obudowa pionu kanalizacyjnego	m2		
		(0,2 + 0,2) * 2,6 * 2	m2	2,08	
				RAZEM	2,08
1.1.2. 2.2		Sufit - suche tynki			
60 d.1.1. 2.2.2	NNRNKB 202 2028-02	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach drewnianych z lat nośnych i głównych wym. 30x60mm mocowanych bezpośrednio do stropu	m2		
		3,37 * 4,24 + 1,25 * 1,23 + 2,02 * 2,38 + 4,24 * 3,38 + 1,25 * 1,25 + 1,9 * 2,52 + 4,86 * 1,82 + 2,0 * 2,52 + 1,98 * 2,52	m2	60,19	
				RAZEM	60,19
1.1.2. 2.3		Malowanie ściany, sufity			
61 d.1.1. 2.2.3	KNP 02 0111 -01.01 analogia	Dostawa i montaż krętek wentylacyjnych w gotowych otworach	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
62 d.1.1. 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		
		poz.60 <sufity> + poz.58 <ściany> + poz.59 <zabudowy> - poz.66 <płytki>	m2	256,55	
				RAZEM	256,55
1.1.2. 2.4		Płytki sanitariaty			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.1. 2.2.4	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		(2,0 + 2,0 + 2,52 + 2,52 - 1,0) * 2,05	m2	16,48	
				RAZEM	16,48
64 d.1.1. 2.2.4	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 - izolacja ścian w pomieszczeniach mokrych	m2		
		poz.63	m2	16,48	
				RAZEM	16,48
65 d.1.1. 2.2.4	KNR 0-29 0638-01	Wtopienie taśmy uszczelniającej w narożach pomieszczeń	m		
		2,05 * 5	m	10,25	
				RAZEM	10,25
66 d.1.1. 2.2.4	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2		
		poz.63 + (2,38 + 0,63 * 2) * 0,8 <fartuch kuchnia>	m2	19,39	
				RAZEM	19,39
1.1.2. 2.5		Drzwi wewnętrzne			
67 d.1.1. 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		
		0,8 * 2,0 * 2 + 1,0 * 2,0 * 5 + 1,3 * 2,0 * 1	m2	15,80	
				RAZEM	15,80
68 d.1.1. 2.2.5	KNR 2 1104-01 analogia	Montaż i dostawa ościeżnic regulowanych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
69 d.1.1. 2.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż odbojnika drzwiowego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.3		Elewacja			
1.1.3. 1		Okładziny ścian			
70 d.1.1. 3.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian (cokołu) płytami XPS s 30 gr 10cm	m2		
		(11,87 + 6,87 + 11,87 + 0,68 * 2 + 6,87) * 0,55	m2	21,36	
				RAZEM	21,36
71 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.70	m2	21,36	
				RAZEM	21,36
72 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.71	m2	21,36	
				RAZEM	21,36
73 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		
		(11,87 + 6,87 + 11,87 + 0,68 * 2 + 6,87 - 1,2) * 0,22	m2	8,28	
				RAZEM	8,28

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 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		
		$(11,87 + 6,87 + 2,67 + 0,68 + 0,68 + 4,87 + 6,87) * 2,60$	m2	89,73	
				RAZEM	89,73
75 d.1.1. 3.1	KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z desek elewacyjnych, lazurowych w układzie pionowym wraz z ościeżami	m2		
		46,55	m2	46,55	
				RAZEM	46,55
76 d.1.1. 3.1	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria - lazurowanie Krotność = 2	m2		
		poz. 75	m2	46,55	
				RAZEM	46,55
77 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		
		$(0,7 * 2 + 1,0 * 6 + 1,3 * 6 + 1,6 * 2) * 0,22$	m2	4,05	
				RAZEM	4,05
78 d.1.1. 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
79 d.1.1. 3.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m wraz z czasem pracy	m2		
		$11,90 * 2,9 * 2 + 6,87 * 2,9 * 2 + 6,87 * 4,14 * 2$	m2	165,75	
				RAZEM	165,75
1.1.3. 2		Opaska wokół budynku			
80 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		
		$(3,19 + 7,59 + 11,89) * 0,8 + 1,5 * 10,89 + 3,3 * 9,5 + 0,7 * 4,31$	m2	68,84	
				RAZEM	68,84
81 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		
		poz.80	m2	68,84	
				RAZEM	68,84
82 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		
		$14,19 + 8,39 + 3,19 + 3,3 + 11,00$	m	40,07	
				RAZEM	40,07
83 d.1.1. 3.2	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.82	m	40,07	
				RAZEM	40,07
84 d.1.1. 3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		$poz.82 * 0,2 * 0,2$	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
85 d.1.1. 3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		10,90	m	10,90	
				RAZEM	10,90

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.1. 3.2	KNR 2-31 0403-02 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.85	m	10,90	
				RAZEM	10,90
87 d.1.1. 3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława 15x15cm pod krawężniki betonowa	m3		
		poz.85 * 0,15 * 0,15	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
88 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		
		$(3,19 + 7,59 + 11,89) * 0,80 + 1,5 * 10,90 + 3,3 * 1,2 + 8,30 * 1,5$	m2	50,90	
				RAZEM	50,90
89 d.1.1. 3.2	KNR 9-26 0101-01 analogia	Odwodnienia liniowe klasy A15 o szer. ok. 13cm	m		
		7,80 + 1,24	m	9,04	
				RAZEM	9,04
1.1.3. 3		Pochylnia dla niepełnosprawnych, schody zewnętrzne			
90 d.1.1.1. 3.3	analiza indywidualna	Murek oporowy podestu tarasu wykonany z palisad betonowych 12x15x60	m		
		8,6 + 1,8	m	10,40	
				RAZEM	10,40
91 d.1.1.1. 3.3	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne formowanie nasypu pod podjazd dla niepełnosprawnych i schody zewnętrzne	m3		
		$(1,8 * 8,3 + 0,7 * 4,31) * 0,3$	m3	5,39	
				RAZEM	5,39
92 d.1.1.1. 3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 6cm	m2		
		$(1,8 * 8,3 + 0,7 * 4,31)$	m2	17,96	
				RAZEM	17,96
93 d.1.1.1. 3.3	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia 0,5x0,9	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1.1.1. 3.3	KNR 2-02 1219-07 analogia	Skrobaczki do obuwia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1.1.1. 3.3	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrada ze stali nierdzewnej przy podjeździe dla niepełnosprawnych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
96 d.1.1.1. 3.3	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Poręcz ze stali nierdzewnej przy podjeździe dla niepełnosprawnych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
1.2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.2.1		Rozdzielnia główna			
97 d.1.2. 1	KNNR 5 0404-01 analiza indywidualna	Tablica RG skrzynkowa podtynkowa, IP44, klasa izolacyjności II, samo zaciski typu quickconnect wyposażona jak Rys. E-3	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		Instalacja gniazd wtykowych			
98 d.1.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
99 d.1.2. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		$1,65 + 1,95 + 2,6 + 1,59 + 0,8 * 4 + 1,4 + 4,69 + 1,4 + 4,69 + 0,8 * 2 + 4,8 + 5,2 + 2,5 + 2,1 + 2,55 + 2,18 + 0,8 * 5 + 1,65 + 7,2 + 2,2 + 2,3 + 2,48 + 2,55 + 0,8 * 2 + 1,55 + 5,52 + 3,31 + 4,16 + 3,22 + 0,8 * 4 + 1,55 + 8,85 + 3,35 + 4,05 + 2,21 + 3,65 + 1,8 + 2,5 + 0,8 * 5 + 3,58$	m	124,58	
				RAZEM	124,58
100 d.1.2. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYżo 5x2,5 mm2	m		
		$1,68 + 1,6 + 0,61 + 1,55 + 1,23 + 1,62 + 0,40 + 1,32 + 2,54 + 3,6 + 2,56 + 3,21 + 5,26 + 3,2 + 5,6 + 5,2 + 6,32 + 4,23 + 1,23 + 2,1 + 5,6 + 5,2 + 2,5 + 4,23 + 1,2 + 0,8 + 0,21 + 2,56 + 3,32 + 2,35 + 6,56 + 5,56 + 2,35 + 4,56 + 5,48 + 7,87$	m	115,41	
				RAZEM	115,41
101 d.1.2. 2	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLg 20(lmGremio)	m		
		poz.99 + poz.100	m	239,99	
				RAZEM	239,99
102 d.1.2. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
103 d.1.2. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne IP44	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.3		Instalacja ogrzewania			
1.2.3. 1		Grzejniki			
104 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0303-05 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego IP 44, podtynkowe	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
105 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		$1,62 + 1,58 + 0,5 + 4,46 + 0,93 + 0,5 + 4,57 + 2,47 + 1,82 + 2,56 + 4,34 + 2,56 + 6,2 + 0,5 + 2,56 + 0,5 + 1,5 + 0,5 + 2,0 + 0,5 + 0,2 + 5,65 + 5,48 + 5,4 + 7,8 + 1,25 + 6,32 + 5,45 + 5,2$	m	84,92	
				RAZEM	84,92
106 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLg 20(lmGremio)	m		
		poz.105	m	84,92	
				RAZEM	84,92
107 d.1.2. 3.1		Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1 kW wraz z ściennym regulatorem temperatury i pracy godzinowej grzejnika w danym pom.			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8		8,00	
				RAZEM	8,00
108 d.1.2. 3.1		Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 0,6 kW wraz z ściennym regulatorem temperatury i pracy godzinowej grzejnika w danym pom.			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.1.2. 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
110 d.1.2. 3.1		Regulator temperatury thermoveal TVT 04			
		7		7,00	
				RAZEM	7,00
111 d.1.2. 3.1		Zbiorczy regulator grzejnikami na szynie DIN			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3. 2		Maty grzewcze			
112 d.1.2. 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
113 d.1.2. 3.2	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLg 20(ImGremio)	m		
		poz.112	m	7,72	
				RAZEM	7,72
114 d.1.2. 3.2		Dostawa i montaż maty grzewczej np. DS2-05/T510 0,5m2 (400W/m2) (3,78+3,2m2)	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.4		Instalacja oświetleniowa			
115 d.1.2. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
116 d.1.2. 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
117 d.1.2. 4	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLg 20(ImGremio)	m		
		poz.116	m	100,41	
				RAZEM	100,41
118 d.1.2. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.2. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
120 d.1.2. 4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
121 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa ECO LB LED NT 4500 840 (3700LM; 37w)	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
122 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa LB LED NT 4850 840 MAT (3851LM, 38W)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
123 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa LB LED PLAFO (3851LM, 10W IP44)	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
124 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa dwufunkcyjna LED 1H	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa 1W B LVNO 1W B (145LM, 2,3W)	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
126 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-03 analogia	Projektor LED 30W IP65 Mikrofalowy Czujnik Ruchu (oświetlenie placu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.5		Instalacja okablowania telekomunikacyjnego			
1.2.5. 1		Wzmacniacz GMS			
127 d.1.2. 5.1	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.1.2. 5.1	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.1.2. 5.1		Zakup i dostawa wzmacniacza zgodnego z opisem w pkt. 6.1 projektu budowlanego.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.5. 2		Instalacja LAN i telekomunikacyjna			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1.2. 5.2	KNR 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
131 d.1.2. 5.2	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(lmGremio)	m		
		poz. 130	m	53,31	
				RAZEM	53,31
132 d.1.2. 5.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 cat6, pod tynkowo	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
133 d.1.2. 5.2	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.1.2. 5.2		Dostawa i konfiguracja ruter GSM G4/LTE np. ASUS N300 lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.1.2. 5.2		Dostawa i konfiguracja Switch min 8xRJ45 10/100/1000	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.6		Instalacja SWWiN			
136 d.1.2. 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
137 d.1.2. 6	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20(lmGremio)	m		
		poz. 136	m	95,62	
				RAZEM	95,62
138 d.1.2. 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
139 d.1.2. 6	KNR AL-01 0111-01 analogia	Manipulator LED integrat	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.1.2. 6	KNR AL-01 0201-05 analogia	Montaż czujki DUALNEJ	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
141 d.1.2. 6	KNR AL-01 0201-05 analogia	Czujnik otwarcia-magnetyczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1.2. 6	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.7		Instalacja odgromowa			
143 d.1.2. 7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		12,57 * 3 + 7,62 * 2	m	52,95	
				RAZEM	52,95
144 d.1.2. 7	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.1.2. 7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w wykopie	m		
		11,31 + 6,2 + 2,23 + 0,56 + 4,64 + 0,56 + 4,44 + 6,2	m	36,14	
				RAZEM	36,14
146 d.1.2. 7	analiza indywidualna	Skrzynka pomiarowa - mocowana we elewacji	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
147 d.1.2. 7	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury przepustowe Arota typu DVK50	m		
		3,57	m	3,57	
				RAZEM	3,57
1.2.8		Inne			
148 d.1.2. 8	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
149 d.1.2. 8	KNNR 5 0306-0103	Dzwonek przewodowy dwutównowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.1.2. 8	KNNR 5 0306-01 analogia	Łączniki dzwonkowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.1.2. 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
152 d.1.2. 8	KNNR 5 0306-05 analogia	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu IP55	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.9		Pomiary			
153 d.1.2. 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.1.2. 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
155 d.1.2. 9	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.1.2. 9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
157 d.1.2. 9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.1.2. 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
159 d.1.2. 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
160 d.1.2. 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
161 d.1.2. 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		12	prób .	12,00	
				RAZEM	12,00
162 d.1.2. 9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
163 d.1.2. 9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
164 d.1.2. 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.1.2. 9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
166 d.1.2. 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
1.3		BRANŻA SANITARNA			
1.3.1		Instalacja ziemne i ciepłej wody			
1.3.1. 1		Wewnętrzne			
167 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20x2,8 PP,2	m		
		2,05 + 1,94 + 1,95 + 0,5 * 4 + 1,15 + 2,32 + 0,5 + 0,5 * 4 + 2,3	m	16,21	
				RAZEM	16,21
168 d.1.3. 1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20mm, gr.25 mm w systemie thermaflex	m		
		poz.167	m	16,21	
				RAZEM	16,21
169 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze 60cm dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej wraz z szafką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy z kabiną przeszkloną, 90	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.1.3. 1.1	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. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
174 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
175 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.1.3. 1.1		Podgrzewacz wody 40l, 2kW			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.1.3. 1.1		Podgrzewacz wody 5l, 2kW			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.3.2. 1		Wewnętrzne			
178 d.1.3. 2.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		5,09 + 0,63 + 1,40 + 0,54 + 7,5 + 0,4 + 0,98 + 0,45 + 1,35	m	18,34	
				RAZEM	18,34
179 d.1.3. 2.1	KNNR 4 0208-07	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
		1,2 + 1,2	m	2,40	
				RAZEM	2,40
180 d.1.3. 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
181 d.1.3. 2.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.1.3. 2.1	KNNR-W 2-02 1218-01	Uchwyt do papieru toaletowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.1.3. 2.1		Poręcz dla niepełnosprawnych, stalowy, chromowany			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.1.3. 2.1	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
185 d.1.3. 2.1	KSNR 2 1201-02 analogia	Pochwyty dla niepełnosprawnych mocowany do ściany - uchylny, dł 50cm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.3		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji			
1.3.3. 1		Przewody wentylacyjne			
186 d.1.3. 3.1	KNNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 80mm - udział kształtek do 35 % (z użyciem kształtek elastycznych, tłumiących na połączeniu kanałów z centralą np. Akustic firmy swegon)	m2		
		0,25 * (0,7 + 1,65 + 3,97 + 0,7 + 0,88 + 0,75 + 1,8 + 4,2 + 0,85 + 0,90 + 0,75 + 8,53 + 1,5 + 1,6 + 1,2 + 3,2 + 2,5 + 6,05 + 2,33 + 1,8 + 1,6 + 1,2 + 1,9 + 1,7 + 0,8 + 1,76 + 5,8 + 0,83 + 1,2 + 0,75 + 2,5 + 1,95 + 2,55 + 1,4 + 2,25)	m2	18,51	
				RAZEM	18,51
187 d.1.3. 3.1	KNNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5 * (1,25 + 1,45 + 0,65)	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
188 d.1.3. 3.1		rozdzielacz rurowy 6 x fi80	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
189 d.1.3. 3.1		Rekuperator z odzyskiem ciepła wentylacji mechanicznej o wydajności 200/200m3/h wraz z sterownikiem i okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.1.3. 3.1	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
191 d.1.3. 3.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 80mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
192 d.1.3. 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
1.3.3. 2		Klimatyzacja			
193 d.1.3. 3.2		Dostawa i montaż klimatyzatora wraz z jednostką zewnętrzną. 3,5/4,6 kW wraz z wykonaniem odprowadzenia skroplin - pom. nr 4 oraz 6	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
2		ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY			
194 d.2		Dostawa i montaż szamba betonowego o średnicy wewnętrznej 2500mm zgodny z opisem w rysunku nr SZ/5 projektu budowlanego.			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
3		UKSZTAŁTOWANIE TERENU			
3.1		Tereny zielone			
195 d.3.1	KNR 2-21 0110-01 analogia	Karczowanie pni drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm - wraz z wywozem	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
196 d.3.1	KNR 2-21 0110-02 analogia	Karczowanie pni drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm - wraz z wywozem	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
197 d.3.1	KNR 2-21 0110-03 analogia	Karczowanie pni drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm - wraz z wywozem	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
198 d.3.1	KNR 2-21 0410-02	Przygotowanie terenu w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm, wraz z ukształtowanie skarp	m2		
		443,0	m2	443,00	
				RAZEM	443,00
199 d.3.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 198	m2	443,00	
				RAZEM	443,00
3.2		Masy ziemne			
200 d.3.2	KNR 2-01 0208-03 0214-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi wraz z wywozem nadmiaru ziemi	m3		
		276,59 + 550,51 - 134,97	m3	692,13	
				RAZEM	692,13
3.3		Przylacza			
3.3.1		Sanitarne - inst. kanalizacyjna			
201 d.3.3. 1	KNR 2-01 0208-01 0214-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
		16,61 * 0,4 * 1,25	m3	8,31	
				RAZEM	8,31
202 d.3.3. 1	KNNR 4 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		61,61	m	61,61	
				RAZEM	61,61
203 d.3.3. 1	KNNR 5 0702-02 analogia	Podsypaniem piaskiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
		16,61 * 0,15 * 0,4	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.3.3. 1	KNR 13-12 0701-06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		16,61	m2	16,61	
				RAZEM	16,61
205 d.3.3. 1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie wykopu	m3		
		poz.201	m3	8,31	
				RAZEM	8,31
206 d.3.3. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka rewizyjna o śr 600mm z wylazem klasy C	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.3.3. 1	KNR 2-01 0208-01 0214-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
		3,14 * 1,25 * 1,25 * 2,10	m3	10,30	
				RAZEM	10,30
3.3.2		Sanitarne - woda			
208 d.3.3. 2	KNR 2-01 0208-01 0214-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
		13,32 * 0,4 * 0,8	m3	4,26	
				RAZEM	4,26
209 d.3.3. 2	KNNR 5 0702-02 analogia	Podsypaniem piaskiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
		13,32 * 0,4 * 0,15	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
210 d.3.3. 2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych De32 PE	m		
		13,32	m	13,32	
				RAZEM	13,32
211 d.3.3. 2	KNR 13-12 0701-06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2 * 13,32	m2	2,66	
				RAZEM	2,66
212 d.3.3. 2	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie wykopu	m3		
		poz.208	m3	4,26	
				RAZEM	4,26
213 d.3.3. 2	KNNR 2-01 0208-01 0214-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 2	m3	2,26	
				RAZEM	2,26
214 d.3.3. 2	KNNR 11 0405-05	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.3.3. 2		Zestaw wodomierzowy zgodny z rysunkiem nr sz/4 opracowania technicznego			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.3		Elektryczne			
216 d.3.3. 3	KNNR 5 0701-02 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne	m3		
		(5,24 + 42,52 + 3,25) * 0,4 * 0,7	m3	14,28	
				RAZEM	14,28
217 d.3.3. 3	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe YKY 4x25mm2	m		
		5,24 + 42,52 + 3,25 + 2,5	m	53,51	
				RAZEM	53,51
218 d.3.3. 3	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury ochronne typu PE HD 50mm	m		
		poz.217	m	53,51	
				RAZEM	53,51
219 d.3.3. 3	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury przepustowe Arota typu DVK75	m		
		6,01	m	6,01	
				RAZEM	6,01
220 d.3.3. 3	KNNR 13-12 0701-06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		poz.218 * 0,2	m2	10,70	
				RAZEM	10,70
221 d.3.3. 3	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
222 d.3.3. 3	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie wykopu	m3		
		poz.216	m3	14,28	
				RAZEM	14,28

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		UTWARDZENIE TERENU			
4.1		Miejsce pod kubeł na śmieci			
223 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		(2,0 * 3,0) / 2 * 1,0	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
224 d.4.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1,0 + 2,0 + 3,0 + 1,41	m	7,41	
				RAZEM	7,41
225 d.4.1	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.224	m	7,41	
				RAZEM	7,41
226 d.4.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa	m3		
		poz.225 * 0,2 * 0,2	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
227 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.223	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
4.2		Miejsca postojowe			
228 d.4.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		5,0 * 14,40	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
229 d.4.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m2		
		poz.228	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
230 d.4.2	analiza indywidualna	Geotkanina separująco-filtracyjna, polipropylenowa o wytrzymałości 85kN	m2		
		poz.228	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
231 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia bazaltowego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		poz.228	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
232 d.4.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5,0 + 14,40 * 2	m	33,80	
				RAZEM	33,80
233 d.4.2	KNR 2-31 0403-02 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.232	m	33,80	
				RAZEM	33,80
234 d.4.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.232 * 0,2 * 0,2	m3	1,35	
				RAZEM	1,35
235 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.231	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
236 d.4.2	KNR 2-02 1510-05 analogia	Malowanie miejsca postojowego dla niepełnosprawnych farbą specjalistyczną do nawierzchni betonowych do stosowania na parkingach - kolor niebieski	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,0 * 3,6	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
237 d.4.2		Dostawa i montaż znaku pionowego T-29	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		Plac manewrowy			
238 d.4.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		124,98	m2	124,98	
				RAZEM	124,98
239 d.4.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m2		
		poz.238	m2	124,98	
				RAZEM	124,98
240 d.4.3	analiza indywidualna	Geotkanina separująco-fitracyjna, polipropylenowa o wytrzymałości 85kN	m2		
		poz.238	m2	124,98	
				RAZEM	124,98
241 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia bazaltowego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 18 cm	m2		
		poz.238	m2	124,98	
				RAZEM	124,98
242 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 9 cm	m2		
		poz.238	m2	124,98	
				RAZEM	124,98
243 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia bazaltowego 0-5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 1 cm	m2		
		poz.238	m2	124,98	
				RAZEM	124,98
4.4		Zjazd			
244 d.4.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		32,52	m2	32,52	
				RAZEM	32,52
245 d.4.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m2		
		poz.244	m2	32,52	
				RAZEM	32,52
246 d.4.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		9,74 + 3,0 + 9,86 + 13,72	m	36,32	
				RAZEM	36,32
247 d.4.4	KNR 2-31 0403-02 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.246	m	36,32	
				RAZEM	36,32
248 d.4.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.246 * 0,2 * 0,2	m3	1,45	
				RAZEM	1,45
249 d.4.4	analiza indywidualna	Geotkanina separująco-fitracyjna, polipropylenowa o wytrzymałości 85kN	m2		
		32,52	m2	32,52	
				RAZEM	32,52

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.4.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia bazaltowego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 18 cm	m2		
		poz.249	m2	32,52	
				RAZEM	32,52
251 d.4.4	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki granitowej 9/ podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.249	m2	32,52	
				RAZEM	32,52
5		OGRODZENIE			
252 d.5		Brama przesuwna (ręcznie) szerokość 3,0 m ze stalowych kształtowników zamkniętych ocynkowanych ogniowo (brama wyposażona w zamek)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.5	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki ogrodzeniowej, słupki stalowe 60,3/3,0 ocynkowane montowane w fundamencie punktowym fi25cm min. 80cm z obrzeżem betonowym 6x20. Siatka druciana pleciona, ślimakowa wykonana z drutu ocynkowanego, wysokość 150cm z drutu 2,8mm oczka 50x50mm. Drut nośny fi3,8 montowany w trzech miejscach.	m		
		95,0	m	95,00	
				RAZEM	95,00

