

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 (Kancelaria leśnictwa Drogoradz i Turznica)
ADRES INWESTYCJI: 72-015 Drogoradz jedn. ewid.: 321104_5 Police obręb ewid. nr: 321104_5.0002 Drogoradz; działka nr ewid.: 321104_5.0002.273/3;
NAZWA INWESTORA: PGL „Lasy Państwowe” Nadleśnictwo Trzebież
ADRES INWESTORA: 72-004 Tanowo, Zalesie 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Przemysław Pótrolnik

DATA OPRACOWANIA:

17.10.2024r.

WYKONAWCA:

WŁAŚCICIEL



PROJEKTY
NADZORY BUDOWLANE
PAWEŁ PLUTOWSKI

INWESTOR:

NADLEŚNICZY
NADLEŚNICTWA TRZEBIEŻ

Grzegorz Wojtkowiak

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BUDOWA			
1.1		BUDYNEK			
1.1.1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1.1.1		Stan surowy			
1.1.1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1		Obsługa geodezyjna Inwestycji	kpl.		
d.1.1.1.1.1	analiza indywidualna		kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
2	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.1.1.1.1			szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
3	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.1.1.1.1			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4	KNR-W 2-01 0101-06 analogia	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą ręczną (śr. 36-65 cm)	szt.		
d.1.1.1.1.1			szt.	7,00	
		7		RAZEM	7,00
5	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1.1.1.1.1			ha	0,02	
		0,02		RAZEM	0,02
6		Wywóz i utylizacja materiałów konarów, korzeni, materiałów rozbiórkowych	kpl		
d.1.1.1.1.1	analiza indywidualna		kpl	1,00	
		1		RAZEM	1,00
1.1.1.1.2		Roboty ziemne			
7	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z rozplantowaniem urobku na działce - usunięcie humusu	m3		
d.1.1.1.1.2			m3	51,15	
		13,90 * 9,20 * 0,4		RAZEM	51,15
1.1.1.1.3		Płyta fundamentowa			
8	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.1.1.1.1.3			m3	39,19	
		(9,49 * 5,47 - 0,70 * 4,18) * 0,8		RAZEM	39,19
9	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C12/15	m3		
d.1.1.1.1.3			m3	5,97	
		(11,63 + 5,83 + 1,63 + 0,3 + 4,03 + 0,3 + 4,03 + 5,43) * 0,6 * 0,3		RAZEM	5,97
10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS, gr. 20cm, poziome (w dwóch warstwach)	m2		
d.1.1.1.1.3			m2	78,49	
		6,87 * 11,87 - 0,69 * 4,43		RAZEM	78,49

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 1.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi10 klasa stali A-IIIIN (B500SP), - płyta fundamentowa	t		
		w/g wykazu stali rys. K/1 881,31 / 1000	t	0,88	
				RAZEM	0,88
12 d.1.1. 1.1.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30, W8	m3		
		(6,63 * 11,63 - 0,7 * 4,57) * 0,2	m3	14,78	
				RAZEM	14,78
1.1.1. 1.4		Ściany konstrukcyjne			
13 d.1.1. 1.1.4	analiza indywidualna	Zewnętrzne ściany konstrukcyjne wraz z dostawą i montażem. Wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną	m2		
		87,46	m2	87,46	
				RAZEM	87,46
14 d.1.1. 1.1.4	kalk. własna	Zewnętrzne ściany konstrukcyjne wraz z dostawą i montażem (dodatkowe ocieplenie wełną mineralną 8 cm między rusztem drewnianym, wiatroizolacja, kontrłaty) Wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną	m2		
		44,47	m2	44,47	
				RAZEM	44,47
15 d.1.1. 1.1.4	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		3,5 * 2	m	7,00	
				RAZEM	7,00
1.1.1. 1.5		Ściany działowe			
16 d.1.1. 1.1.5	analiza indywidualna	Wewnętrzne ściany konstrukcyjne wraz z dostawą i montażem. Wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną	m2		
		11,21 * 2,73	m2	30,60	
				RAZEM	30,60
17 d.1.1. 1.1.5	KNR 0-21 4002-20	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o przekroju 50x80mm	mb		
		2,11 * 4 + 3,28 * 2	mb	15,00	
				RAZEM	15,00
18 d.1.1. 1.1.5	KNR 0-21 4001-04	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian o przekroju 50x80mm o roz. osiowym maks. 626mm	m2 ściany		
		poz.17 * 2,73	m2 ściany	40,95	
				RAZEM	40,95
19 d.1.1. 1.1.5	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. 1.1.5	KNR 0-21 4003-16	Konstrukcje szkieletowe - nadproża	mb		
		1,1 * 5 + 1,0 * 1	mb	6,50	
				RAZEM	6,50
21 d.1.1. 1.1.5	KNR 0-21 4004-07	Poszycie wewnętrzne ścian z płyt OSB-3 gr. 9mm	m2		
		poz.18 - 1,0 * 2,05 * 5 - 0,9 * 2,05	m2	28,86	
				RAZEM	28,86

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1. 1.1.5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 8m twardej, pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		poz.18	m2	40,95	
				RAZEM	40,95
23 d.1.1. 1.1.5	KNR 0-21 4004-07	Poszycie wewnętrzne ścian z płyt OSB-3 gr. 9mm	m2		
		poz.21	m2	28,86	
				RAZEM	28,86
1.1.1. 1.6		Strop			
24 d.1.1. 1.1.6	KNR 19-01 0409-01 analogia	Przygotowanie belek rusztu technicznego	m3		
		(11,70 * 11) * 0,05 * 0,1	m3	0,64	
				RAZEM	0,64
25 d.1.1. 1.1.6	KNR 19-01 0409-02 analogia	Montaż belek rusztu technicznego	m3		
		poz.24	m3	0,64	
				RAZEM	0,64
26 d.1.1. 1.1.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10cm na sucho - jedna warstwa	m2		
		6,63 * 11,63 - 0,91 * 4,98	m2	72,58	
				RAZEM	72,58
27 d.1.1. 1.1.6	KNR 0-21 4004-07	Poszycie z płyt OSB-3 gr. 22mm	m2		
		poz.26	m2	72,58	
				RAZEM	72,58
28 d.1.1. 1.1.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 22cm na sucho	m2		
		poz.26	m2	72,58	
				RAZEM	72,58
29 d.1.1. 1.1.6	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
		poz.26	m2	72,58	
				RAZEM	72,58
1.1.1. 1.7		Dach			
30 d.1.1. 1.1.7	KNR 2-02 0401-01 analogia	Wiązary dachowe o układzie krokwiowo-jętkowym z belką stropową. Krokwie o przekroju 50x225mm wzmocnione jętkami 2x38x140mm, belka 2x36x225mm	m2		
		5,76 * 12,93 * 2	m2	148,95	
				RAZEM	148,95
31 d.1.1. 1.1.7	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Wiatroizolacja z membrany o wysokiej para przepuszczalności min 3000g/m2/dobę	m2		
		poz.30	m2	148,95	
				RAZEM	148,95
32 d.1.1. 1.1.7	KNR 0-15II 0517-02 analogia	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.30	m2	148,95	
				RAZEM	148,95
33 d.1.1. 1.1.7	KNR-W 2-02 0509-02	Pokrycie dachu blachą panelową imitującą rąbek stojący.	m2		
		148,95	m2	148,95	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	148,95
34 d.1.1. 1.1.7	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		12,93 * 2	m	25,86	
				RAZEM	25,86
35 d.1.1. 1.1.7	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
36 d.1.1. 1.1.7	KNR-W 2-17 0152-01 analogia	Systemowy kominek odpowietrzający instalację kanalizacyjną fi 110mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.1. 1.1.7	KNR-W 2-17 0152-01 analogia	Systemowy kominek wentylacyjny fi 120	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.1. 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		
		13,09 * 0,20 * 2 + 13,09 * 0,25 * 2	m2	11,78	
				RAZEM	11,78
39 d.1.1. 1.1.7	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm	m		
		12,93 * 2	m	25,86	
				RAZEM	25,86
40 d.1.1. 1.1.7	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 7,5 cm -	m		
		3,10 * 4	m	12,40	
				RAZEM	12,40
41 d.1.1. 1.1.7	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Podbitka z desek	m2		
		12,93 * 0,65 + 4,30 * 0,65 * 2 + 4,33 * 1,33 + 5,40 * 0,55 * 4	m2	31,63	
				RAZEM	31,63
42 d.1.1. 1.1.7	KNR-W 2-02 20203-03 analogia	Lazurowanie podbitki w kolorze ciemnego brązu Krotność = 2	m2		
		poz.41	m2	31,63	
				RAZEM	31,63
43 d.1.1. 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. 1.8		Schody strychowe			
44 d.1.1. 1.1.8	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Schody strychowe LWS Plus 86x130	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1. 1.9		Posadzka			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1. 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		
		$2,02 * 2,03 + 2,35 * 2,03 + 1,88 * 2,03 + 2,35 * 2,03 + 2,02 * 2,03 + 4,49 * 3,17 + 3,0 * 0,71 + 3,22 * 1,88 + 4,49 * 3,16 + 3,0 * 0,71 + 1,1 * 0,22 + 1,88 * 0,14 + 1,1 * 0,22 + 1,1 * 0,13 * 2 + 1,1 * 0,13 * 2$	m2	61,61	
				RAZEM	61,61
46 d.1.1. 1.1.9	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
		poz.45	m2	61,61	
				RAZEM	61,61
47 d.1.1. 1.1.9	KNR 2-02 1101-01 analogia	Posadzka, beton klasy C12/15 gr. 5cm zbrojony zbrojeniem rozproszonym.	m3		
		poz.45 * 0,05	m3	3,08	
				RAZEM	3,08
1.1.1. 1.10		Stolarka okienna oraz drzwiowa zewnętrzna			
48 d.1.1. 1.1.10	KNR-W 2-02 1027-05 analogia	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe, przeszklone, antywłamaniowe klasy RC3 (zamek x2, klamka, okucia, szklenie: szyba od zewnątrz - antywłamaniowa klasy P5A, szyba od wewnątrz - bezpieczna (laminowana), zamki z ryglowaniem wielopunktowym, trzpienie antywyważeniowe, wzmocniony mechanizm ryglujący drzwi dwuskrzydłowe), współczynnik przenikania ciepła max 1,3 [W/(m2K)]. Ściany chronić przez zastosowanie odbojników drzwiowych. Szerokość w świetle ościeżnic drzwi wejściowych wynosi 120 (90+30)cm. Kolorystyka nawiązująca do stolarki okiennej.	m2		
		1,20 * 2,05	m2	2,46	
				RAZEM	2,46
49 d.1.1. 1.1.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż odbojnika drzwiowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.1. 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
51 d.1.1. 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. Wyposażone w wewnętrzne rolety w aluminiowej kasecie oraz prowadnicami.	m2		
		1,1 * 1,1 * 3 + 1,1 * 1,3 * 4	m2	9,35	
				RAZEM	9,35
52 d.1.1. 1.1.10	KNR-W 2-02 1027-05 analogia	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe, przeszklone (szklenie P8), - szerokości 184 (90+30+fix) + ścianka wypełniająca na pełną wysokość pomieszczenia	m2		
		1,84 * 2,1	m2	3,86	
				RAZEM	3,86
53 d.1.1. 1.1.10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników drewnianych gr. 30mm , długości ponad 1 m - wewnętrzne	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1.1. 2		Wykończenie			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1. 2.1		Posadzka - płytki			
54 d.1.1. 1.2.1	KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w wybranej technologii - gruntowanie	m2		
		2,03 * 2,35 + 2,03 * 2,35	m2	9,54	
				RAZEM	9,54
55 d.1.1. 1.2.1	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m2		
		poz.54	m2	9,54	
				RAZEM	9,54
56 d.1.1. 1.2.1	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami	m		
		2,03 * 2 + 2,35 * 2 - 0,9 + 2,35 * 2 + 2,03 * 2 - 1,0	m	15,62	
				RAZEM	15,62
57 d.1.1. 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		
		poz.45	m2	61,61	
				RAZEM	61,61
58 d.1.1. 1.2.1	KNR 2-02 1120-05 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.56 + 2,0 * 2 + 2,02 * 2 - 1,0 + 1,88 + 3,58 * 2 - 0,9 - 1,0 - 1,0 - 1,0 + 4,49 + 3,89 + 3,0 + 0,70 + 1,49 + 3,16 - 1,0 * 2 + 4,49 + 3,16 + 1,49 + 0,70 + 3,0 + 3,89 - 1,0 * 2 + 2,02 * 2 + 2,0 * 2 - 1,0	m	64,30	
				RAZEM	64,30
1.1.1. 2.2		Tynki wewnętrzne, malowanie, okładziny			
1.1.1. 2.2.1		Ściany - suche tynki			
59 d.1.1. 1.2.2. 1	KNR AT-09 0101-06	Ruszt z łat 50x60mm	m2		
		poz.13 + 13,57 + poz.16	m2	131,63	
				RAZEM	131,63
60 d.1.1. 1.2.2. 1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm (twardej) pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		poz.59	m2	131,63	
				RAZEM	131,63
61 d.1.1. 1.2.2. 1	NNRNKB 202 2027-01 analogia	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 1,25cm na ścianach	m2		
		poz.13 + 13,57 + poz.16 * 2 + poz.21 + poz.23	m2	219,95	
				RAZEM	219,95
62 d.1.1. 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	m2	1,04	
				RAZEM	1,04
1.1.1. 2.2.2		Sufit - suche tynki			
63 d.1.1. 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2,02 * 2,03 + 2,35 * 2,03 + 1,88 * 2,03 + 2,35 * 2,03 + 2,02 * 2,03 + 4,49 * 3,17 + 3,0 * 0,71 + 3,22 * 1,88 + 4,49 * 3,16 + 3,0 * 0,71$	m2	60,29	
				RAZEM	60,29
1.1.1. 2.2.3		Malowanie ściany, sufity			
64 d.1.1. 1.2.2. 3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity (kolor biały)	m2		
		poz.63 <sufity> + poz.61 <ściany> + poz.62 <zabudowy> - poz.66 <płytki>	m2	264,98	
				RAZEM	264,98
65 d.1.1. 1.2.2. 3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farbami akrylowymi, I klasy odpornych na ścieranie, kolor do ustalenia z Inwestorem - ściany	m2		
		poz.61 <ściany> + poz.62 <zabudowy> - poz.69 <płytki>	m2	202,11	
				RAZEM	202,11
1.1.1. 2.2.4		Płytki sanitariaty			
66 d.1.1. 1.2.2. 4	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia w technologii - gruntowanie ręcznie	m2		
		$(2,35 + 2,03 + 2,35 + 2,03 - 1,0) * 2,1$	m2	16,30	
				RAZEM	16,30
67 d.1.1. 1.2.2. 4	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą - izolacja ścian w pomieszczeniach mokrych	m2		
		poz.66	m2	16,30	
				RAZEM	16,30
68 d.1.1. 1.2.2. 4	KNR 0-29 0638-01	Wtopienie taśmy uszczelniającej w narożach pomieszczeń	m		
		$(2,35 + 2,03 + 2,35 + 2,03 - 1,0)$	m	7,76	
				RAZEM	7,76
69 d.1.1. 1.2.2. 4	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2		
		poz.66 + $(2,03 + 0,60 * 2) * 0,8$ <fartuch kuchnia>	m2	18,88	
				RAZEM	18,88
1.1.1. 2.2.5		Drzwi wewnętrzne			
70 d.1.1. 1.2.2. 5	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe (wypełnienie typu plaster miodu) wykończone laminatem CPL ze strukturą drewna. 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		
		$(1,0 + 0,9 + 1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,0) * 2,1$	m2	12,39	
				RAZEM	12,39
71 d.1.1. 1.2.2. 5	KNNR 2 1104-01 analogia	Montaż i dostawa ościeżnic regulowanych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.1. 1.2.2. 5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż odbojnika drzewiowego	szt.		
		poz.71	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.1. 3		Elewacja			
1.1.1. 3.1		Docieplenie ścian			
73 d.1.1. 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
74 d.1.1. 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.73	m2	21,36	
				RAZEM	21,36
75 d.1.1. 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.74	m2	21,36	
				RAZEM	21,36
76 d.1.1. 1.3.1	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze - parapety	m2		
		$(11,87 + 6,87 + 11,87 + 0,68 * 2 + 6,87 - 1,2) * 0,22$	m2	8,28	
				RAZEM	8,28
77 d.1.1. 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
78 d.1.1. 1.3.1	KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z desek elewacyjnych, lazurowych w układzie pionowym wraz z ościeżami <i>Robocizna - roboty ogólnobudowlane</i>	m2		
		poz.14	m2	44,47	
				RAZEM	44,47
79 d.1.1. 1.3.1	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria - lazurowanie Krotność = 2	m2		
		poz.78	m2	44,47	
				RAZEM	44,47
80 d.1.1. 1.3.1	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk - parapety	m2		
		$1,20 * 0,22 * 9$	m2	2,38	
				RAZEM	2,38
81 d.1.1. 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
82 d.1.1. 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
83 d.1.1. 1.3.1	KNP 05 0621 -01.01 analogia	Dostawa i montaż kontaktowych krutek wentylacyjnych o wym 15x5cm w ścianach szczytowych	szt.		
		2	szt.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
1.1.1. 3.2		Opaska wokół budynku oraz chodnik			
84 d.1.1. 1.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		4,27 + 7,87 + 12,87 + 7,37	m	32,38	
				RAZEM	32,38
85 d.1.1. 1.3.2	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.84	m	32,38	
				RAZEM	32,38
86 d.1.1. 1.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		poz.84 * 0,2 * 0,2	m3	1,30	
				RAZEM	1,30
87 d.1.1. 1.3.2	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		(4,27 + 7,37 + 12,34 + 6,87) * 0,5	m2	15,43	
				RAZEM	15,43
1.1.1. 3.3		Chodnik przed budynkiem			
88 d.1.1. 1.3.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1,30 + 9,60	m	10,90	
				RAZEM	10,90
89 d.1.1. 1.3.3	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.88	m	10,90	
				RAZEM	10,90
90 d.1.1. 1.3.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		poz.88 * 0,2 * 0,2	m3	0,44	
				RAZEM	0,44
91 d.1.1. 1.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 6cm	m2		
		9,60 * 1,84 + 4,33 * 0,70	m2	20,70	
				RAZEM	20,70
92 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
93 d.1.1. 1.3.3	KNR 2-02 1219-07 analogia	Skrobaczki do obuwia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.1.2. 1		Rozdzielnia główna			
94 d.1.1. 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.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2. 2		Instalacja gniazd wtykowych			
95 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28 + 14	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
96 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYżo 5x2,5 mm ²	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
97 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm ²	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
98 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20	m		
		poz.97 + poz.96	m	239,99	
				RAZEM	239,99
99 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
100 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe poczwórne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
101 d.1.1. 2.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne IP44	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.2. 3		Instalacja ogrzewania			
1.1.2. 3.1		Grzejniki			
102 d.1.1. 2.3.1	KNNR 5 0303-05 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego IP 44, podtynkowe	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
103 d.1.1. 2.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm ²	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
104 d.1.1. 2.3.1	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.103	m	84,92	
				RAZEM	84,92
105 d.1.1. 2.3.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1 kW wraz z ściennym regulatorem temperatury i pracy godzinowej grzejnika w danym pom.			
		8		8,00	
				RAZEM	8,00
106 d.1.1. 2.3.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elektrycznego grzejnika drabinkowego 1200x460 o mocy 0,78 z grzałką 800W/230 V			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.1.1. 2.3.1	analiza indywidualna	Regulator temperatury thermoveal TVT 04			
		9		9,00	
				RAZEM	9,00
108 d.1.1. 2.3.1	analiza indywidualna	Zbiórca regulator grzejnikami na szynie DIN			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2. 3.2		Maty grzewcze			
109 d.1.1. 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
110 d.1.1. 2.3.2	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20	m		
		poz.109	m	7,72	
				RAZEM	7,72
111 d.1.1. 2.3.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż maty grzewczej np. DS2-05/T510 0,5m2 (400W/m2) (3,78+3,00m2)	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.2. 4		Instalacja oświetleniowa			
112 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
113 d.1.1. 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
114 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20	m		
		poz.113	m	100,41	
				RAZEM	100,41
115 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa natynkowa 4450lm 38W 840	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
119 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa natynkowa 2650lm 24W 940	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
120 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa awaryjna optyka otwarta 1W 1h AT, montaż natynkowy	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
121 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu naświetlacz 3600lm 25W 740	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa awaryjna 3W 1h AT IP66 IK10, montaż naścienny, zewnętrzna z układem grzejnym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.1.1. 2.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa ewakuacyjna 2W 1h AT IP65 IK08 25m, montaż ścienny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2. 5		Instalacja niskoprądowa			
1.1.2. 5.1		Instalacja LAN i telekomunikacyjna			
124 d.1.1. 2.5.1	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLK 20	m		
		poz.125	m	53,31	
				RAZEM	53,31
125 d.1.1. 2.5.1	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
126 d.1.1. 2.5.1	KNNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 cat6, pod tynkowo	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
127 d.1.1. 2.5.1	KNNR AT-15 0109-03	Montaż szafki wiszącej 10" 6U gł. 300 mm szara wraz z panelem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
128 d.1.1. 2.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i konfiguracja ruter GSM G4/LTE	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.1.1. 2.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i konfiguracja Switch min 8xRJ45 10/100/1000	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2. 6		Instalacja SWWiN			
130 d.1.1. 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
131 d.1.1. 2.6	KNNR 5 0103-01	Rury ochronne typu RKLG 20	m		
		poz.130	m	95,62	
				RAZEM	95,62
132 d.1.1. 2.6	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej. Obudowa centrali z zasilaczem, akumulator 7,5Ah, płyta Integra 64, moduł transmisji alarmów GSM	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.1.1. 2.6	KNR AL-01 0111-01 analogia	Manipulator LED integraf	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.1.1. 2.6	KNR AL-01 0201-05 analogia	Montaż czujki: Cyfrowa dualna czujka ruchu z torem PIR i oraz mikrofalowym	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
135 d.1.1. 2.6	KNR AL-01 0201-05 analogia	Czujnik otwarcia-magnetyczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.1.1. 2.6	KNR AL-01 0108-04 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.1.1. 2.6	KNR AL-01 0108-04 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2. 7		Instalacja odgromowa			
138 d.1.1. 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
139 d.1.1. 2.7	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe prowadzone pod boazeria elewacyjną w rurkach ochronnych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,66 * 4	m	10,64	
				RAZEM	10,64
140 d.1.1. 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
141 d.1.1. 2.7	analiza indywidualna	Skrzynka pomiarowa - mocowana we elewacji	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
142 d.1.1. 2.7	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury przepustowe Arota typu DVK50	m		
		3,57	m	3,57	
				RAZEM	3,57
1.1.2. 8		Inne			
143 d.1.1. 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
144 d.1.1. 2.8	KNNR 5 0306-0103	Dzwonek przewodowy dwutownowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.1.1. 2.8	KNNR 5 0306-01 analogia	Łączniki dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.1.1. 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
147 d.1.1. 2.8	KNNR 5 0306-05 analogia	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu IP55	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2. 9		Pomiary			
148 d.1.1. 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
149 d.1.1. 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
150 d.1.1. 2.9	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.1.1. 2.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
152 d.1.1. 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
153 d.1.1. 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
154 d.1.1. 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
155 d.1.1. 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
156 d.1.1. 2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		12	prób .	12,00	
				RAZEM	12,00
157 d.1.1. 2.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
158 d.1.1. 2.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.1.1. 2.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
160 d.1.1. 2.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
161 d.1.1. 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
1.1.3		BRANŻA SANITARNA			
1.1.3. 1		Instalacja ziemne i ciepłej wody			
1.1.3. 1.1		Wewnętrzne			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.1.1. 3.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 25x3,5 PP,2	m		
		8,25 + 0,85 + 1,80	m	10,90	
				RAZEM	10,90
163 d.1.1. 3.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25mm, gr.25 mm	m		
		poz.162	m	10,90	
				RAZEM	10,90
164 d.1.1. 3.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20x2,8 PP,2	m		
		2,2 + 2,2 + 1,0 + 2,2 + 1,0 + 1,5 + 1,5 + 1,0	m	12,60	
				RAZEM	12,60
165 d.1.1. 3.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20mm, gr.25 mm	m		
		poz.164	m	12,60	
				RAZEM	12,60
166 d.1.1. 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.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
167 d.1.1. 3.1.1	kalk. własna	Podgrzewacz wody 20l, 2kW			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.1.1. 3.1.1	kalk. własna	Podgrzewacz wody 5l, 2kW			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.1.1. 3.1.1	KNR 2-15 0112-03	Zawór wodociągowy, mrozoodporny o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.1.1. 3.1.1	KSNR 2 1201-02 analogia	Pochwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej mocowany do ściany - stały, dł. 50cm	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
171 d.1.1. 3.1.1	KSNR 2 1201-02 analogia	Pochwyty dla niepełnosprawnych mocowany do ściany - uchylny, dł 50cm	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
172 d.1.1. 3.1.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze 60cm przystosowana dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.1.1. 3.1.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.1.1. 3.1.1	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej wraz z szafką	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.1.1. 3.1.1	KNNR 4 0232-02	Kabina prysznicowa 90cm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.1.1. 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.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
177 d.1.1. 3.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
178 d.1.1. 3.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3. 2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1.3. 2.1		Wewnętrzne			
179 d.1.1. 3.2.1	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9,52	m	9,52	
				RAZEM	9,52
180 d.1.1. 3.2.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1,78	m	1,78	
				RAZEM	1,78
181 d.1.1. 3.2.1	KNNR 4 0208-07	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
		1,25 + 0,38 + 0,47 + 0,6 + 1,0 + 0,8 + 6,5 + 6,5	m	17,50	
				RAZEM	17,50
182 d.1.1. 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
183 d.1.1. 3.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01 analogia	Stelaż podtynkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.1.1. 3.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.1.1. 3.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.1.1. 3.2.1	KSNR 2 1201-02 analogia	Pochwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej mocowany do ściany - stały, dł. 50cm	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
187 d.1.1. 3.2.1	KSNR 2 1201-02 analogia	Pochwyty dla niepełnosprawnych mocowany do ściany - uchylny, dł 50cm	m		
		0,5	m	0,50	
				RAZEM	0,50
188 d.1.1. 3.2.1	KNP 05 0211 -01.03 analogia	Wpusty podłogowy z syfonem, kratka ze stali nierdzewnej.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3. 3		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji			
1.1.3. 3.1		Przewody wentylacyjne			
189 d.1.1. 3.3.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,5 * (5,32 + 8,53)	m2	6,93	
				RAZEM	6,93
190 d.1.1. 3.3.1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S o śr. 80mm - udział kształtek do 35 % (z użyciem kształtek elastycznych, tłumiących na połączeniu kanałów z centralą np. Akustic firmy swegon)	m2		
		0,25 * (1,61 + 1,52 + 2,45 + 2,85 + 1,52 + 1,48 + 1,56 + 2,3 + 1,2 + 0,80 + 1,12 + 0,65 + 0,65 + 1,05)	m2	5,19	
				RAZEM	5,19
191 d.1.1. 3.3.1	analiza indywidualna	Rekuperator z odzyskiem ciepła wentylacji mechanicznej o wydajności 200/200m3/h wraz z sterownikiem i okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
192 d.1.1. 3.3.1	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie ścienne kołowe o śr. do 200 mm, DN200, 220m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.1.1. 3.3.1	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie ścienne kołowe o śr. do 200 mm, DN200, 290m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.1.1. 3.3.1	KNP 02 0111 -01.01 analogia	Dostawa i montaż anemostatów nawiewnych w gotowych otworach	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
195 d.1.1. 3.3.1	KNP 02 0111 -01.01 analogia	Dostawa i montaż anemostatów wywiewnych w gotowych otworach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
196 d.1.1. 3.3.1	KNP 02 0111 -01.01 analogia	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych, sufitowych fi 120mm wyposażone w siatkę przeciw owadom, w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.1.1. 3.3.1	KNNR 4 0207-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm - odprowadzenie skroplin z centrali do pionu kanalizacyjnego	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
1.1.3. 3.2		Klimatyzacja			
198 d.1.1. 3.3.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż 2 szt. klimatyzatorów oraz 1 szt. jednostki zewnętrznej 3,5/4,6 kW wraz z wykonaniem odprowadzenia skroplin	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		PRZYŁĄCZA			
1.2.1		Sanitarne - inst. kanalizacyjna			
1.2.1. 1		Przyłącze na działce			
199 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0208-01 0214-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
		(1,50 + 14,77) * 0,4 * 1,25	m3	8,14	
				RAZEM	8,14
200 d.1.2. 1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,50 + 14,77	m	16,27	
				RAZEM	16,27
201 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka rewizyjna o śr 600mm z wylazem klasy C	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
202 d.1.2. 1.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Podsypaniem piasekiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
		poz.200 * 0,15 * 0,4	m3	0,98	
				RAZEM	0,98
203 d.1.2. 1.1	KNR 13-12 0701-06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		poz.200 * 0,20	m2	3,25	
				RAZEM	3,25
204 d.1.2. 1.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie wykopu	m3		
		poz.199	m3	8,14	
				RAZEM	8,14
1.2.1. 2		Przyłącze poza działką			
205 d.1.2. 1.2	KNR 2-01 0208-01 0214-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
		10,90 * 0,4 * 1,8	m3	7,85	
				RAZEM	7,85
206 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0702-02 analogia	Podsypaniem piasekiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
		10,90 * 0,15 * 0,4	m3	0,65	
				RAZEM	0,65
207 d.1.2. 1.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych, dwudzielna De90	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
208 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10,90	m	10,90	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,90
209 d.1.2. 1.2	KNR 13-12 0701-06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		poz.208 * 0,20	m2	2,18	
				RAZEM	2,18
210 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie wykopu	m3		
		poz.205	m3	7,85	
				RAZEM	7,85
1.2.2		Sanitarne - woda			
1.2.2. 1		Przyłącze na działce			
211 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0208-01 0214-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
		$(1,0 + 15,50) * 0,4 * 1,2$	m3	7,92	
				RAZEM	7,92
212 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Podsypaniem piaskiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
		$(1,0 + 15,50) * 0,4 * 0,15$	m3	0,99	
				RAZEM	0,99
213 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych De32 PE	m		
		1,0 + 15,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
214 d.1.2. 2.1	KNR 13-12 0701-06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		poz.213 * 0,2	m2	3,30	
				RAZEM	3,30
215 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie wykopu	m3		
		poz.211	m3	7,92	
				RAZEM	7,92
216 d.1.2. 2.1	KNR 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
217 d.1.2. 2.1	KSNR 11 0405-05	Studnie wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.1.2. 2.1	analiza indywidualna	Zestaw wodomierzowy zgodny z opracowania technicznym			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2. 2		Przyłącze poza działką			
219 d.1.2. 2.2	KNR 2-01 0208-01 0214-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
		$(16,77 - 11,0) * 0,4 * 1,2$	m3	2,77	
				RAZEM	2,77
220 d.1.2. 2.2	KNNR 5 0702-02 analogia	Podsypaniem piaskiem dna wykopu gr. 15cm	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(16,77 - 11,0) * 0,4 * 0,15$	m3	0,35	
				RAZEM	0,35
221 d.1.2. 2.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych De32 PE	m		
		16,77	m	16,77	
				RAZEM	16,77
222 d.1.2. 2.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.1.2. 2.2	KNNR 13-12 0701-06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		poz.221 * 0,2	m2	3,35	
				RAZEM	3,35
224 d.1.2. 2.2	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie wykopu	m3		
		poz.219	m3	2,77	
				RAZEM	2,77
225 d.1.2. 2.2	analiza indywidualna	Wykonanie wpięcia do istniejącej studni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.1.2. 2.2	KNR 2-18 0401-03	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom. 1000-1200 mm w gruntach kat. I-II	m		
		11,0	m	11,00	
				RAZEM	11,00
1.2.3		Elektryczne			
1.2.3. 1		Przylącze			
227 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0701-02 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne	m3		
		$(9,0 + 10,50 + 3,37) * 0,4 * 0,7$	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
228 d.1.2. 3.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych, karbowana AROT 50mm	m		
		9,0 + 10,50 + 3,37	m	22,87	
				RAZEM	22,87
229 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe YKY 4x25mm2	m		
		9,0 + 10,50 + 3,37	m	22,87	
				RAZEM	22,87
230 d.1.2. 3.1	KNNR 13-12 0701-06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		poz.229 * 0,2	m2	4,57	
				RAZEM	4,57
231 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie wykopu	m3		
		poz.227	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
1.2.3. 2		Oświetlenie zewnętrzne			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.1.2. 3.2	KNNR 5 0701-02 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne	m3		
		$(3,0 + 6,50 + 8,04 + 5,35) * 0,4 * 0,7$	m3	6,41	
				RAZEM	6,41
233 d.1.2. 3.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych, karbowana 50mm	m		
		$3,0 + 6,50 + 8,04 + 5,35$	m	22,89	
				RAZEM	22,89
234 d.1.2. 3.2	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe YKY 3x15mm ²	m		
		$3,0 + 6,50 + 8,04 + 5,35$	m	22,89	
				RAZEM	22,89
235 d.1.2. 3.2	KNR 13-12 0701-06 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		poz.234 * 0,2	m2	4,58	
				RAZEM	4,58
236 d.1.2. 3.2	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie wykopu	m3		
		poz.232	m3	6,41	
				RAZEM	6,41
237 d.1.2. 3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.1.2. 3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		UTWARDZENIE TERENU			
1.3.1		Roboty przygotowawcze			
239 d.1.3. 1	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		
		$(122,14 + 72,0 + 26,0 + 4,2) * 0,5$	m3	112,17	
				RAZEM	112,17
240 d.1.3. 1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 1km grunt kat. IV	m3		
		poz.239	m3	112,17	
				RAZEM	112,17
241 d.1.3. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - nasyp	m3		
		$(122,14 + 72,0 + 26,0 + 4,2) * 0,3$	m3	67,30	
				RAZEM	67,30
242 d.1.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.241	m3	67,30	
				RAZEM	67,30
1.3.2		Miejsce czasowego składowanie odpadów			
243 d.1.3. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$2,8 + 1,5$	m	4,30	
				RAZEM	4,30

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.1.3. 2	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.243	m	4,30	
				RAZEM	4,30
245 d.1.3. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa	m3		
		poz.244 * 0,2 * 0,2	m3	0,17	
				RAZEM	0,17
246 d.1.3. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia bazaltowego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 18 cm	m2		
		1,5 * 2,8	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
247 d.1.3. 2	analiza indywidualna	Geotkanina separująco-fitracyjna, polipropylenowa o wytrzymałości 40kN	m2		
		poz.246	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
248 d.1.3. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.246	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
1.3.3		Chodnik			
249 d.1.3. 3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1,80 + 6,57 + 6,04 + 1,80	m	16,21	
				RAZEM	16,21
250 d.1.3. 3	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.249	m	16,21	
				RAZEM	16,21
251 d.1.3. 3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa	m3		
		poz.250 * 0,2 * 0,2	m3	0,65	
				RAZEM	0,65
252 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia bazaltowego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 18 cm	m2		
		1,80 * 14,40	m2	25,92	
				RAZEM	25,92
253 d.1.3. 3	analiza indywidualna	Geotkanina separująco-fitracyjna, polipropylenowa o wytrzymałości 40kN	m2		
		poz.252	m2	25,92	
				RAZEM	25,92
254 d.1.3. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.252	m2	25,92	
				RAZEM	25,92
1.3.4		Miejsca postojowe			
255 d.1.3. 4	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 + 5,0 + 14,40	m	38,80	
				RAZEM	38,80

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.1.3. 4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5,0 + 14,40 + 5,0	m	24,40	
				RAZEM	24,40
257 d.1.3. 4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		14,40	m	14,40	
				RAZEM	14,40
258 d.1.3. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(poz.256 + poz.257) * 0,2 * 0,2	m3	1,55	
				RAZEM	1,55
259 d.1.3. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia bazaltowego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20	m2		
		5,0 * 14,40	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
260 d.1.3. 4	analiza indywidualna	Geotkanina separująco-filtracyjna, polipropylenowa o wytrzymałości 40kN	m2		
		poz.259	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
261 d.1.3. 4	KNNR 10 0407-01 analogia	Wykonania umocnienia gruntu z geokraty komórkowej gr. 10cm	m2		
		poz.260	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
262 d.1.3. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		14,40 * 5,0	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
263 d.1.3. 4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż znaku pionowego T-29	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
264 d.1.3. 4	KNR 2-02 1510-05 analogia	Malowanie miejsca postojowego dla niepełnosprawnych farbą specjalistyczną do nawierzchni betonowych do stosowania na parkingach - kolor niebieski	m2		
		5,0 * 3,6	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
1.3.5		Plac manewrowy			
265 d.1.3. 5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		21,31 + 5,0 + 5,0 + 4,08 + 1,42	m	36,81	
				RAZEM	36,81
266 d.1.3. 5	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
267 d.1.3. 5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(poz.265) * 0,2 * 0,25	m3	1,84	
				RAZEM	1,84
268 d.1.3. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia bazaltowego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		122,14	m2	122,14	
				RAZEM	122,14
269 d.1.3. 5	analiza indywidualna	Geotkanina separująco-fitracyjna, polipropylenowa o wytrzymałości 40kN	m2		
		poz.268	m2	122,14	
				RAZEM	122,14
270 d.1.3. 5	KNNR 10 0407-01 analogia	Wykonania umocnienia gruntu z geokraty komórkowej gr. 10cm	m2		
		poz.268	m2	122,14	
				RAZEM	122,14
271 d.1.3. 5	KNNR 6 0307-05 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych wypełnionych grysem kamiennym 0-5mm	m2		
		poz.268	m2	122,14	
				RAZEM	122,14
1.4		Utwardzenie poza granicami działki			
1.4.1		Zjazd			
272 d.1.4. 1	KNR 2-01 0205-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		40,71	m3	40,71	
				RAZEM	40,71
273 d.1.4. 1	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych, dwudzielna De90	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
274 d.1.4. 1	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych, stalowa dwudzielna de250	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
275 d.1.4. 1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		15,11 + 7,66 + 8,20	m	30,97	
				RAZEM	30,97
276 d.1.4. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.275 * 0,2 * 0,2	m3	1,24	
				RAZEM	1,24
277 d.1.4. 1	KNR 2-31 0403-02 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		7,66 + 8,20	m	15,86	
				RAZEM	15,86
278 d.1.4. 1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15,11	m	15,11	
				RAZEM	15,11
279 d.1.4. 1	kalk. własna	Geotkanina separująco-fitracyjna, polipropylenowa o wytrzymałości 40kN	m2		
		40,71	m2	40,71	
				RAZEM	40,71
280 d.1.4. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia bazaltowego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 18 cm	m2		
		poz.279	m2	40,71	
				RAZEM	40,71

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.1.4. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.279	m2	40,71	
				RAZEM	40,71
282 d.1.4. 1	kalk. własna	Nawiezenie ziemi urodzajnej pod trawniki gr. 10cm	m3		
		$(7,66 * 1,0 + 8,20 * 1,0) * 0,1$	m3	1,59	
				RAZEM	1,59
283 d.1.4. 1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		$7,66 * 1,0 + 8,20 + 1,0$	m2	16,86	
				RAZEM	16,86
1.5		OGRODZENIE ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
284 d.1.5	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe z cokołem betonowym o wysokości całkowitej 1,73 m. Słupki ogrodzeniowe z kształtowników stalowych o przekroju 60x40x3 mm ocynkowane ogniowo, wysokość całkowita słupka 2,35 m. Słupki mocowane w stopach betonowych z betonu C12/15, o wym. 25x25x60cm. Cokół (podmurówka) betonowy systemowy o wysokości 30cm. Panele ogrodzeniowe typu 3W o wysokości 1,43m i rozpiętości 2500 mm, z drutu 5mm, stalowe ocynkowane ogniowo. Montaż paneli do słupków za pomocą śrub hakowych i nakrętek zrywalnych.	m		
		110,0	m	110,00	
				RAZEM	110,00
285 d.1.5	analiza indywidualna	Nawiezenie ziemi urodzajnej pod trawniki gr. 10cm	m3		
		$(812 - 338) * 0,1$	m3	47,40	
				RAZEM	47,40
286 d.1.5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		poz.285	m2	47,40	
				RAZEM	47,40
287 d.1.5	kalk. własna	Bramka przesuwna szerokości 5,0mb, wysokości jak ogrodzenie, ocynkowana, (z profilami jak słupki i wypełnieniem jak przęsła ogrodzenia,	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

