
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 Chrobotek i Zawarcie)

ADRES INWESTYCJI: 66-441 Świniary jedn. ewid.: 080305_5 Skwierzyna obręb ewid. nr 080305_5.0005 Świniary działka nr ewid.: 2348/2

NAZWA INWESTORA: PGL „Lasy Państwowe” Nadleśnictwo Skwierzyna

ADRES INWESTORA: 66-440 Skwierzyna ul. 2 Lutego 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Plutowski

DATA OPRACOWANIA: 25.05.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	spec. tech	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	analiza	SST B.02.00	Obsługa geodezyjna Inwestycji	kpl.		
d.1.1.1.1	indywidualna					
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	analiza	SST B.02.00	Badania podłoża metoda VSS	szt		
d.1.1.1.1	indywidualna					
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
3	KNR-W 2-01	SST B.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek rozplantowanie na działce	m2		
d.1.1.1.1	0119-01					
			13,90 * 8,90	m2	123,71	
					RAZEM	123,71
4	KNR-W 2-01	SST B.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
d.1.1.1.1	0119-02					
			poz.3	m2	123,71	
					RAZEM	123,71
1.1.1.2			Płyta fundamentowa			
5	KNR 2-01	SST B.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.1.1.2	0205-01					
			$(6,87 * 11,87 - 0,68 * 4,33) * 0,8 + (11,63 + 5,83 + 1,63 + 0,3 + 4,063 + 0,3 + 4,03 + 5,43) * 0,3$	m3	72,85	
					RAZEM	72,85
6	KNR 2-02	SST B.03.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 30cm	m3		
d.1.1.1.2	1101-07					
			$(6,87 * 11,87 - 0,68 * 4,33) * 0,3$	m3	23,58	
					RAZEM	23,58
7	KNR 2-02	SST B.03.00	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C12/15	m3		
d.1.1.1.2	0201-01					
			$0,6 * 0,3 * (11,63 + 5,83 + 1,63 + 0,3 + 4,063 + 0,3 + 4,03 + 5,43)$	m3	5,98	
					RAZEM	5,98
8	KNR 2-02	SST B.03.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS, gr. 20cm, poziome (w dwóch warstwach)	m2		
d.1.1.1.2	0609-03					
			$6,63 * 11,63 - 0,91 * 4,98$	m2	72,58	
					RAZEM	72,58
9	KNR 2-02	SST B.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi10 klasa stali A-IIIN (B500SP), - płyta fundamentowa	t		
d.1.1.1.2	0290-02					
			w/g wykazu stali rys. K/1 881,31 / 1000	t	0,88	
					RAZEM	0,88
10	KNR 2-02	SST B.03.00	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30, W8	m3		
d.1.1.1.2	0205-01					
			$(6,63 * 11,63 - 0,91 * 4,98) * 0,2$	m3	14,52	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,52
1.1.1.3			Ściany konstrukcyjne			
11 d.1.1.1.3	kalk. własna	SST B.06.00	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	SST B.06.00	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	SST B.06.00	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	SST B.06.00	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	SST B.06.00	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	SST B.06.00	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	SST B.06.00	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	SST B.06.00	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	SST B.06.00	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	SST B.06.00	Poszycie wewnętrzne ścian z płyt OSB-3 gr. 9mm	m2		
			poz.18	m2	25,91	
					RAZEM	25,91

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1. 5			Strop			
21 d.1.1. 1.5	KNR 19-01 0409-01 analogia	SST B.06.00	Przygotowanie belek rusztu technicznego	m3		
			(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	SST B.06.00	Montaż belek rusztu technicznego	m3		
			poz.21	m3	0,64	
					RAZEM	0,64
23 d.1.1. 1.5	KNR 2-02 0613-03	SST B.06.00	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	SST B.06.00	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	SST B.06.00	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	SST B.06.00	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	SST B.06.00	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	SST B.13.00	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	SST B.13.00	Ołączenie połaci dachowych łąkami 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	SST B.13.00	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	SST B.13.00	Ułożenie gąsiorów	mb		
			13,09	mb	13,09	
					RAZEM	13,09

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 1.6	KNR AT-09 0104-03	SST B.13.00	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	SST B.13.00	Systemowy kominek odpowietrzający instalację kanalizacyjną fi 110mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	SST B.13.00	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	SST B.13.00	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	SST B.13.00	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	SST B.13.00	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	SST B.13.00	Lazurowanie 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	SST B.13.00	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. 7			Schody strychowe			
40 d.1.1. 1.7	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	SST B.06.00	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	SST B.08.00	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	SST B.08.00	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
			poz.41	m2	63,61	
					RAZEM	63,61

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1. 1.8	KNR 2-02 1101-01 analogia	SST B.08.00	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			
44 d.1.1. 1.9	KNR-W 2-02 1027-05 analogia	SST B.09.00	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe, przeszklone (szklenie P8), antywnamaniowe klasy C , wyposażone w dwie wkładki antywnamaniowe 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	SST B.09.00	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	SST B.09.00	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	SST B.09.00	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	SST B.09.00	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	SST B.09.00	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	SST B.09.00	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	SST B.08.00	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	SST B.08.00	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m2		
			poz.51	m2	9,85	
					RAZEM	9,85

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.1. 2.1	KNR 0-29 0638-01	SST B.08.00	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	SST B.08.00	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.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	SST B.08.00	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	SST B.10.00	Ruszt z łat 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	SST B.10.00	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	SST B.10.00	(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	SST B.10.00	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 2029-02	SST B.10.00	(z.XI) okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych z łat nośnych i głównych 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, sufit			

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1. 2.2.3	KNP 02 0111 -01.01 analogia	SST B.11.00	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych w gotowych otworach	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
62 d.1.1. 2.2.3	KNR 2-02 1505-03	SST B.11.00	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - farbami akrylowymi, I klasy odpornych na ścieranie, kolor do ustalenia z Inwestorem - ściany, sufit	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			
63 d.1.1. 2.2.4	KNR 0-29 0636-01	SST B.10.00	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	SST B.10.00	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	SST B.10.00	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	SST B.10.00	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	SST B.09.00	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	SST B.09.00	Montaż i dostawa ościeżnic regulowanych	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
69 d.1.1. 2.2.5	kalk. własna	SST B.09.00	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	SST B.12.00	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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21,36
71 d.1.1. 3.1	KNR 0-33 0124-01	SST B.12.00	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	SST B.12.00	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	SST B.12.00	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
74 d.1.1. 3.1	KNR 0-23 2615-01 analogia	SST B.12.00	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	SST B.12.00	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	SST B.12.00	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	SST B.12.00	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	SST B.12.00	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	SST B.12.00	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	SST B.15.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek rozplantowanie na działce	m2		
			18,40	m2	18,40	
					RAZEM	18,40
81 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-01 0119-02	SST B.15.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
			poz. 80	m2	18,40	
					RAZEM	18,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.1. 3.2	KNR 2-31 0401-02	SST B.15.00	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			24,5	m	24,50	
					RAZEM	24,50
83 d.1.1. 3.2	KNR 2-31 0407-01 analogia	SST B.15.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.82	m	24,50	
					RAZEM	24,50
84 d.1.1. 3.2	KNR 2-31 0402-03	SST B.15.00	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
			poz.82 * 0,2 * 0,2	m3	0,98	
					RAZEM	0,98
85 d.1.1. 3.2	KNR 2-31 0511-02 analogia	SST B.15.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.80	m2	18,40	
					RAZEM	18,40
1.1.3. 3			Pochylnia dla niepełnosprawnych, schody zewnętrzne			
86 d.1.1. 3.3	analiza indywidualna	SST B.15.00	Murek oporowy podestu tarasu wykonany z palisad betonowych 12x15x60	m		
			1,8 + 0,3 + 5,8 + 0,3 + 0,3	m	8,50	
					RAZEM	8,50
87 d.1.1. 3.3	KNR 2-01 0313-01 analogia	SST B.15.00	Ręczne formowanie nasypu pod podjazd dla niepełnosprawnych i schody zewnętrzne	m3		
			18,04 * 0,3	m3	5,41	
					RAZEM	5,41
88 d.1.1. 3.3	KNR 2-31 0511-03	SST B.15.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 6cm	m2		
			18,04	m2	18,04	
					RAZEM	18,04
89 d.1.1. 3.3	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	SST B.15.00	Wycieraczki do obuwia 0,5x0,9	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
90 d.1.1. 3.3	KNR 2-02 1219-07 analogia	SST B.15.00	Skrobaczki do obuwia	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
91 d.1.1. 3.3	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	SST B.15.00	Balustrada ze stali nierdzewnej przy podjeździe dla niepełnosprawnych	m		
			3,5 + 1,8	m	5,30	
					RAZEM	5,30
92 d.1.1. 3.3	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	SST B.15.00	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			
93 d.1.2. 1	KNR 5 0404-01 analiza indywidualna	SST E.01.00	Tablica RG skrzynkowa podtynkowa, IP44, klasa izolacyjności II, samo zaciski typu quickconnect wyposażona jak Rys. E-3	szt.		
			1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
1.2.2			Instalacja gniazd wtykowych			
94 d.1.2. 2	KNNR 5 0302-01	SST E.01.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			47	szt.	47,00	
					RAZEM	47,00
95 d.1.2. 2	KNNR 5 0205-01	SST E.01.00	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
96 d.1.2. 2	KNNR 5 0205-01	SST E.01.00	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
97 d.1.2. 2	KNNR 5 0103-01	SST E.01.00	Rury ochronne typu RKLg 20(lmGremio)	m		
			poz.95 + poz.96	m	239,99	
					RAZEM	239,99
98 d.1.2. 2	KNNR 5 0308-01	SST E.01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
99 d.1.2. 2	KNNR 5 0308-01	SST E.01.00	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			
100 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0303-05 analogia	SST E.01.00	Puszki z tworzywa sztucznego IP 44, podtynkowe	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
101 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0205-01	SST E.01.00	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
102 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0103-01	SST E.01.00	Rury ochronne typu RKLg 20(lmGremio)	m		
			poz.101	m	84,92	
					RAZEM	84,92

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.2. 3.1		SST E.01.00	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
104 d.1.2. 3.1		SST E.01.00	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
105 d.1.2. 3.1		SST E.01.00	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
106 d.1.2. 3.1		SST E.01.00	Regulator temperatury thermoveal TVT 04			
			7		7,00	
					RAZEM	7,00
107 d.1.2. 3.1		SST E.01.00	Zbiorczy regulator grzejnikami na szynie DIN			
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3. 2			Maty grzewcze			
108 d.1.2. 3.2	KNNR 5 0205-01	SST E.01.00	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2	m		
			0,92 + 1,52 + 2,56 + 1,2 + 1,52	m	7,72	
					RAZEM	7,72
109 d.1.2. 3.2	KNNR 5 0103-01	SST E.01.00	Rury ochronne typu RKLK 20(lmGremio)	m		
			poz.108	m	7,72	
					RAZEM	7,72
110 d.1.2. 3.2		SST E.01.00	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			
111 d.1.2. 4	KNNR 5 0302-01	SST E.01.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
112 d.1.2. 4	KNNR 5 0205-01	SST E.01.00	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
113 d.1.2. 4	KNNR 5 0103-01	SST E.01.00	Rury ochronne typu RKLK 20(lmGremio)	m		
			poz.112	m	100,41	
					RAZEM	100,41

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.2. 4	KNNR 5 0306-02	SST E.01.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
115 d.1.2. 4	KNNR 5 0306-03	SST E.01.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
116 d.1.2. 4	KNNR 5 0306-04	SST E.01.00	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
117 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-03 analogia	SST E.01.00	Oprawa oświetleniowa ECO LB LED NT 4500 840 (3700LM; 37w)	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
118 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-03 analogia	SST E.01.00	Oprawa oświetleniowa LB LED NT 4850 840 MAT (3851LM, 38W)	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
119 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-03 analogia	SST E.01.00	Oprawa oświetleniowa LB LED PLAFO (3851LM, 10W IP44)	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
120 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-03 analogia	SST E.01.00	Oprawa oświetleniowa dwufunkcyjna LED 1H	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
121 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-03 analogia	SST E.01.00	Oprawa oświetleniowa 1W B LVNO 1W B (145LM, 2,3W)	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
122 d.1.2. 4	KNNR 5 0502-03 analogia	SST E.01.00	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			Instalacja LAN i telekomunikacyjna			
123 d.1.2. 5.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	SST E.01.00	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
124 d.1.2. 5.1	KNNR 5 0103-01	SST E.01.00	Rury ochronne typu RKLG 20(ImGremio)	m		
			poz.123	m	53,31	
					RAZEM	53,31
125 d.1.2. 5.1	KNR AT-14 0107-01	SST E.01.00	Montaż gniazd 2xRJ45 cat6, pod tynkowo	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.2. 5.1	KNR AT-15 0109-03	SST E.01.00	Montaż szafki wiszącej 10" 6U gł. 300 mm szara wraz z panelem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
127 d.1.2. 5.1		SST E.01.00	Dostawa i konfiguracja ruter GSM G4/LTE np. ASUS N300 lub równoważny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
128 d.1.2. 5.1		SST E.01.00	Dostawa i konfiguracja Switch min 16xRJ45 10/100/1000 gigabitowy POE	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.6			Instalacja SWWiN			
129 d.1.2. 6	KNNR 5 0205-01	SST E.01.00	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
130 d.1.2. 6	KNNR 5 0103-01	SST E.01.00	Rury ochronne typu RKLK 20(lmGremio)	m		
			poz. 129	m	95,62	
					RAZEM	95,62
131 d.1.2. 6	KNR AL-01 0101-01 analogia	SST E.01.00	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
132 d.1.2. 6	KNR AL-01 0111-01 analogia	SST E.01.00	Manipulator LED integrat	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
133 d.1.2. 6	KNR AL-01 0201-05 analogia	SST E.01.00	Montaż czujki DUALNEJ	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
134 d.1.2. 6	KNR AL-01 0201-05 analogia	SST E.01.00	Czujnik otwarcia-magnetyczny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
135 d.1.2. 6	KNR AL-01 0108-04 analogia	SST E.01.00	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2.7			Instalacja odgromowa			
136 d.1.2. 7	KNNR 5 0601-01	SST E.01.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			12,57 * 3 + 7,62 * 2	m	52,95	
					RAZEM	52,95
137 d.1.2. 7	KNNR 5 0601-03	SST E.01.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe prowadzone pod boazeria elewacyjną w rurkach ochronnych	m		
			2,66 * 4	m	10,64	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,64
138 d.1.2. 7	KNNR 5 0602-04	SST E.01.00	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
139 d.1.2. 7	analiza indywidualna	SST E.01.00	Skrzynka pomiarowa - mocowana we elewacji	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
140 d.1.2. 7	KNNR 5 0103-01 analogia	SST E.01.00	Rury przepustowe Arota typu DVK50	m		
			3,57	m	3,57	
					RAZEM	3,57
1.2.8			Inne			
141 d.1.2. 8	KNR 2-17 0205-10 kalk. własna	SST E.01.00	Wentylatory osiowe 45W 230V z wyłącznikiem czasowym, sprzężone z oświetleniem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 d.1.2. 8	KNNR 5 0306-0103	SST E.01.00	Dzwonek przewodowy dwutownowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
143 d.1.2. 8	KNNR 5 0306-01 analogia	SST E.01.00	Łączniki dzwonek	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144 d.1.2. 8	KNNR 5 0205-01	SST E.01.00	Przewody typu HDGS 3x1,5 mm2	m		
			11,90 + 1,6 + 0,55 + 1,5	m	15,55	
					RAZEM	15,55
145 d.1.2. 8	KNNR 5 0306-05 analogia	SST E.01.00	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu IP55	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.9			Pomiary			
146 d.1.2. 9	KNP 18 D13 1301-03	SST E.01.00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
147 d.1.2. 9	KNP 18 D13 1301-04	SST E.01.00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
148 d.1.2. 9	KNP 18 D13 1327-02	SST E.01.00	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
			1	odc	1,00	
					RAZEM	1,00
149 d.1.2. 9	KNNR 5 1301-01	SST E.01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			12	pomi ar	12,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
150 d.1.2. 9	KNNR 5 1301-02	SST E.01.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
151 d.1.2. 9	KNNR 5 1303-01	SST E.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
152 d.1.2. 9	KNNR 5 1303-02	SST E.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			12	pomi ar	12,00	
					RAZEM	12,00
153 d.1.2. 9	KNNR 5 1303-03	SST E.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
154 d.1.2. 9	KNNR 5 1305-01	SST E.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			12	prób.	12,00	
					RAZEM	12,00
155 d.1.2. 9	KNNR 5 1304-05	SST E.01.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
156 d.1.2. 9	KNNR 5 1304-06	SST E.01.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
157 d.1.2. 9	KNNR 5 1304-01	SST E.01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
158 d.1.2. 9	KNNR 5 1304-02	SST E.01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
159 d.1.2. 9	KNP 18 D13 1327-04	SST E.01.00	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			
160 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	SST S.03.00	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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,21
161 d.1.3. 1.1	KNR 0-34 0101-06	SST S.03.00	Izolacja rurociągów śr.20mm, gr.25 mm w systemie thermaflex	m		
			poz. 160	m	16,21	
					RAZEM	16,21
162 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0230-02	SST S.03.00	Umywalki pojedyncze 60cm dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
163 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0230-05	SST S.03.00	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
164 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0229-05 analogia	SST S.03.00	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej wraz z szafką	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
165 d.1.3. 1.1	KNNR 4 0232-02	SST S.03.00	Brodzik natryskowy z kabiną przeszkloną, 90	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
166 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0116-01	SST S.03.00	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
167 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0137-02	SST S.03.00	Baterie umywalkowe	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
168 d.1.3. 1.1	KNR-W 2-15 0137-09	SST S.03.00	Baterie natryskowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
169 d.1.3. 1.1		SST S.03.00	Podgrzewacz wody 40l, 2kW			
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
170 d.1.3. 1.1		SST S.03.00	Podgrzewacz wody 5l, 2kW			
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
171 d.1.3. 1.1	kalk. własna	SST S.03.00	Dostawa i montaż uzdatniacza wody wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem np. AQUAMIX-N VIESSMANN lub równoważny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.2			Instalacja kanalizacyjna			
1.3.2. 1			Wewnętrzne			
172 d.1.3. 2.1	KNNR 4 0208-03	SST S.02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,09 + 0,63 + 1,40 + 0,54 + 7,5 + 0,4 + 0,98 + 0,45 + 1,35	m	18,34	
					RAZEM	18,34
173 d.1.3. 2.1	KNNR 4 0208-07	SST S.02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
			1,2 + 1,2	m	2,40	
					RAZEM	2,40
174 d.1.3. 2.1	KNNR 4 0211-01	SST S.02.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
175 d.1.3. 2.1	KNNR 4 0233-03	SST S.02.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
176 d.1.3. 2.1	KNNR-W 2-02 1218-01	SST S.02.00	Uchwyt do papieru toaletowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
177 d.1.3. 2.1		SST S.02.00	Poręcz dla niepełnosprawnych, stalowy, chromowany			
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
178 d.1.3. 2.1	KSNR 2 1201-02 analogia	SST S.02.00	Pochwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej mocowany do ściany - stały, dł. 50cm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
179 d.1.3. 2.1	KSNR 2 1201-02 analogia	SST S.02.00	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			
180 d.1.3. 3.1	KNNR-W 2-17 0122-01	SST S.05.00	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S (Spiro) 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
181 d.1.3. 3.1	KNNR-W 2-17 0122-02	SST S.05.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,5 * (1,25 + 1,45 + 0,65)	m2	1,68	
					RAZEM	1,68
182 d.1.3. 3.1		SST S.05.00	rozdzielacz rurowy 6 x fi80	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1.3. 3.1		SST S.05.00	Rekuperator z odzyskiem ciepła wentylacji mechanicznej o wydajności 200/200m ³ /h wraz z sterownikiem i okablowaniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
184 d.1.3. 3.1	KNR-W 2-17 0147-01	SST S.05.00	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
185 d.1.3. 3.1	KNR-W 2-17 0140-01	SST S.05.00	Anemostaty kołowe typ D o śr. 80mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
186 d.1.3. 3.1	KNNR 4 0207-05	SST S.05.00	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			
187 d.1.3. 3.2		SST S.05.00	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			
188 d.2	KNR 2-01 0208-01 0214-05	SST S.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
			3,0 * 3,0 * 3,0	m ³	27,00	
					RAZEM	27,00
189 d.2		SST S.01.00	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			PRZYŁĄCZA			
3.1			Sanitarne - inst. kanalizacyjna			
190 d.3.1	KNR 2-01 0208-01 0214-05	SST S.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
			(2,04 + 16,50) * 0,4 * 1,9	m ³	14,09	
					RAZEM	14,09
191 d.3.1	KNNR 4 0203-04	SST S.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2,04 + 16,50	m	18,54	
					RAZEM	18,54
192 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-02	SST S.01.00	Studzienka rewizyjna o śr 425mm z wylazem klasy C	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
193 d.3.1	KNNR 5 0702-02 analogia	SST S.01.00	Podsypaniem piasekiem dna wykopu gr. 15cm	m ³		
			(2,04 + 16,50) * 0,15 * 0,4	m ³	1,11	
					RAZEM	1,11
194 d.3.1	KNR 13-12 0701-06 analogia	SST S.01.00	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m ²		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,04 + 16,50	m2	18,54	
					RAZEM	18,54
195 d.3.1	KNNR 5 0702-02 analogia	SST S.01.00	Zasypywanie wykopu	m3		
			poz. 190	m3	14,09	
					RAZEM	14,09
3.2			Sanitarne - woda			
196 d.3.2	KNR 2-01 0208-01 0214-05	SST S.03.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m3		
			$(1,0 + 7,0 + 13,50) * 0,4 * 0,8$	m3	6,88	
					RAZEM	6,88
197 d.3.2	KNNR 5 0702-02 analogia	SST S.03.00	Podsypaniem piasekiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
			$(1,0 + 7,0 + 13,50) * 0,4 * 0,15$	m3	1,29	
					RAZEM	1,29
198 d.3.2	KNNR 4 0111-03	SST S.03.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych De32 PE	m		
			$(1,0 + 7,0 + 13,50)$	m	21,50	
					RAZEM	21,50
199 d.3.2	KNR 13-12 0701-06 analogia	SST S.03.00	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
			$0,2 * (1,0 + 7,0 + 13,50)$	m2	4,30	
					RAZEM	4,30
200 d.3.2	KNNR 5 0702-02 analogia	SST S.03.00	Zasypywanie wykopu	m3		
			poz. 196	m3	6,88	
					RAZEM	6,88
3.3			Studnia			
201 d.3.3	kalk. własna	SST S.03.00	Wykonanie studni - odwiert wraz z montażem kolumn i pompowaniem wody - badanie wody - dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne z zatwierdzeniem - operat wodno prawny z pozwoleniem na budowę urządzenia wodnego oraz pobór wody z opłatą za pozwolenie wodnoprawne - obudowa betonowa studni wraz z montażem studni	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4			Elektryczne			
202 d.3.4	KNNR 5 0701-02 analogia	SST E.01.00	Wykopy wąskoprzestrzenne	m3		
			$(20,75 + 12,90) * 0,4 * 0,8$	m3	10,77	
					RAZEM	10,77
203 d.3.4	KNNR 5 0205-03 analogia	SST E.01.00	Przewody kabelkowe YKY 4x25mm2	m		
			20,75 + 12,90	m	33,65	
					RAZEM	33,65
204 d.3.4	KNNR 5 0103-01 analogia	SST E.01.00	Rury ochronne typu PE HD 50mm	m		
			poz. 203	m	33,65	
					RAZEM	33,65

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.3.4	KNNR 5 0103-01 analogia	SST E.01.00	Rury osłonowa dwudzielna, grubościenna PS110	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
206 d.3.4	KNR 13-12 0701-06 analogia	SST E.01.00	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
			poz.203 * 0,2	m2	6,73	
					RAZEM	6,73
207 d.3.4	KNNR 5 0606-01	SST E.01.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
208 d.3.4	KNNR 5 0702-02 analogia	SST E.01.00	Zasypywanie wykopu	m3		
			poz.202	m3	10,77	
					RAZEM	10,77
3.5			Telekomunikacyjne			
209 d.3.5	KNNR 5 0701-02 analogia	SST E.01.00	Wykopy wąskoprzestrzenne	m3		
			420 * 0,2 * 0,8	m3	67,20	
					RAZEM	67,20
210 d.3.5	KNNR 5 0103-01 analogia	SST E.01.00	Rury ochronne typu HDPE40/3,7	m		
			420,0 * 2	m	840,00	
					RAZEM	840,00
211 d.3.5	KNNR 5 0201-02 uwaga p.tablicą analogia	SST E.01.00	Przewody TKA-4SM-ZEW	m		
			450	m	450,00	
					RAZEM	450,00
212 d.3.5	KNNR 5 0103-01 analogia	SST E.01.00	Rury osłonowa dwudzielna, grubościenna PS110	m		
			4,55 + 13,20 + 8,30	m	26,05	
					RAZEM	26,05
213 d.3.5	KNR 13-12 0701-06 analogia	SST E.01.00	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
			420 * 0,2	m2	84,00	
					RAZEM	84,00
214 d.3.5	KNNR 5 0702-02 analogia	SST E.01.00	Zasypywanie wykopu	m3		
			poz.209	m3	67,20	
					RAZEM	67,20
4			UKSZTAŁTOWANIE TERENU			
4.1			Masy ziemne			
215 d.4.1	analiza indywidualna	SST B.02.00	Karczowanie pni drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm, 31-40 cm - wraz z wywozem ok 7 szt/100m2	m2		
			2200 <powierzchni działki>	m2	2 200,00	
					RAZEM	2 200,00
216 d.4.1	KNR-W 2-01 0208-01 0210-02 analogia	SST B.02.00	Przywiezienie i wykonanie nasypu z piasku na działce pod powierzchnie utwardzone i budynek	m3		

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			404,5	m3	404,50	
					RAZEM	404,50
217 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-03	SST B.02.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie	m3		
			poz.216	m3	404,50	
					RAZEM	404,50
4.2			Tereny zielone			
218 d.4.2	KNR 2-21 0410-02	SST B.02.00	Przygotowanie terenu w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm, wraz z ukształtowanie	m2		
			451,0	m2	451,00	
					RAZEM	451,00
219 d.4.2	KNR 2-21 0401-02	SST B.02.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			poz.218	m2	451,00	
					RAZEM	451,00
220 d.4.2		SST B.02.00	Wykonanie badań podłoża nasypowego metodą VSS	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
5			UTWARDZENIE TERENU			
5.1			Chodniki			
221 d.5.1	KNR 2-31 0114-05	SST B.14.00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0- 31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
			42,55	m2	42,55	
					RAZEM	42,55
222 d.5.1	KNR 2-31 0401-02	SST B.15.00	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			27,50	m	27,50	
					RAZEM	27,50
223 d.5.1	KNR 2-31 0407-01 analogia	SST B.15.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.222	m	27,50	
					RAZEM	27,50
224 d.5.1	KNR 2-31 0402-03	SST B.15.00	Ława pod obrzeża betonowa	m3		
			poz.223 * 0,2 * 0,2	m3	1,10	
					RAZEM	1,10
225 d.5.1	KNR 2-31 0511-03	SST B.15.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm (starobruk) na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.221	m2	42,55	
					RAZEM	42,55
5.2			Miejsca postojowe			
226 d.5.2	KNR 2-31 0101-01	SST B.15.00	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
227 d.5.2	KNR 2-31 0101-02	SST B.15.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m2		
			poz.226	m2	72,00	
					RAZEM	72,00
228 d.5.2	analiza indywidualna	SST B.15.00	Geotkanina separująco-filtracyjna, polipropylenowa o wytrzymałości 85kN	m2		
			poz.226	m2	72,00	
					RAZEM	72,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	SST B.14.00	Podbudowa z tłucznia bazaltowego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
			poz.226	m2	72,00	
					RAZEM	72,00
230 d.5.2	KNR 2-31 0401-02	SST B.15.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			6,9 + 33,50	m	40,40	
					RAZEM	40,40
231 d.5.2	KNR 2-31 0403-02 analogia	SST B.15.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej	m		
			6,9	m	6,90	
					RAZEM	6,90
232 d.5.2	KNR 2-31 0403-02 analogia	SST B.15.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm	m		
			33,50	m	33,50	
					RAZEM	33,50
233 d.5.2	KNR 2-31 0402-03	SST B.15.00	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			(poz.231 + poz.232) * 0,2 * 0,2	m3	1,62	
					RAZEM	1,62
234 d.5.2	KNR 2-31 0511-03	SST B.15.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m2		
			poz.229	m2	72,00	
					RAZEM	72,00
235 d.5.2	KNR 2-02 1510-05 analogia	SST B.15.00	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
236 d.5.2		SST B.15.00	Dostawa i montaż znaku pionowego T-29	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.3			Plac manewrowy			
237 d.5.3	KNR 2-31 0101-01	SST B.14.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			174,81	m2	174,81	
					RAZEM	174,81
238 d.5.3	KNR 2-31 0101-02	SST B.14.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m2		
			poz.237	m2	174,81	
					RAZEM	174,81
239 d.5.3	analiza indywidualna	SST B.14.00	Geotkanina separująco-filtracyjna, polipropylenowa o wytrzymałości 85kN	m2		
			poz.237	m2	174,81	
					RAZEM	174,81
240 d.5.3	KNR 2-31 0114-05	SST B.14.00	Podbudowa z tłucznia bazaltowego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 18 cm	m2		
			poz.237	m2	174,81	
					RAZEM	174,81
241 d.5.3	KNR 2-31 0114-05	SST B.14.00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0- 31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 9 cm	m2		
			poz.237	m2	174,81	
					RAZEM	174,81

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.5.3	KNR 2-31 0114-05	SST B.14.00	Podbudowa z tłucznia bazaltowego 0-5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 1 cm	m2		
			poz.237	m2	174,81	
					RAZEM	174,81
6			OGRODZENIE			
243 d.6	analiza indywidualna	SST B.16.00	Dostawa i montaż - furtka systemowa 1,2mb	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
244 d.6	KNR 2-02 1803-02 analogia	SST B.16.00	Ogrodzenie panelowe, kratowe montowane do słupków systemowych. Słupki ogrodzeniowe z kształtowników stalowych o przekroju 60x40x3 mm malowane proszkowo na kolor zielony, wysokość całkowita słupka 2,23 m. Słupki mocowane w stopach betonowych z betonu C12/15, o wym. 25x25x90cm. Panele ogrodzeniowe typu 3W o wysokości 1,71m i rozpiętości 2500 mm, z drutu 5mm, stalowe malowane proszkowo na kolor zielony. Montaż paneli do słupków za pomocą śrub hakowych i nakrętek zrywanych. Podmurówka systemowa z elementów prefabrykowanych o wysokości 30cm	m		
			17,29 + 18,60 + 18,60 + 17,29	m	71,78	
					RAZEM	71,78