
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45410000-4	Tynkowanie
45442100-9	Roboty malarskie
45421131-1	Instalowanie drzwi
45262520-2	Roboty murowe
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa nowego obiektu usługowo-handlowego wraz z niezbędną infrastrukturą, położonego w Międzyzdrojach
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 165, obr. Woliński Park Narodowy, gm. Międzyzdroje, pow. Kamieński
NAZWA INWESTORA:	Gmina Międzyzdroje
ADRES INWESTORA:	ul. Plac Ratuszowy 1, 72-500 Międzyzdroje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA	Krzysztof Gros
INSTALACJE SANITARNE	Barbara Ładecka-Kozachok
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Witold Szymczak

DATA OPRACOWANIA: 13.08.2024

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

1. Na podstawie Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany i projekt techniczny, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji. Wszystkie prace tymczasowe, pomocnicze i usługi należy uwzględnić w wycenie.
3. Przedmiar obejmuje zestawienie robót podstawowych. Na wykonawcy ciąży obowiązek skalkulowania swojej oferty tak aby uwzględniła koszt robót dodatkowych, tymczasowych i zabezpieczających oraz usługi obce
4. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
5. Cenniki: Sekocenbud 2 kw 2024, oferty producentów

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	STAN ZEROWY	1	15
1.1	Roboty ziemne i fundamentowe	1	8
1.2	Podkłady podposadzkowe	9	11
1.3	Izolacje fundamentowe	12	15
2	STAN SUROWY	16	33
2.1	Konstrukcje stalowe	16	24
2.2	Pokrycie dachowe	25	33
3	STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY	34	52
3.1	Ściany wewnętrzne i poszycie ścian	34	38
3.2	Stolarka	39	42
3.3	Posadzki	43	46
3.4	Malowanie i szpachlowanie	47	52
4	STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	53	57
4.1	Elewacja	53	57
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	58	102
5.1	Instalacja uziemiająca	58	60
5.2	Rozdzielnica	61	61
5.3	Osprzęt elektryczny, oprawy oświetleniowe	62	74
5.4	Przewody	75	82
5.5	Instalacja przyzywowa	83	84
5.6	Instalacja fotowoltaiczna	85	95
5.6.1	Urządzenia systemu fotowoltanicznego	85	89
5.6.2	Instalacje elektryczne	90	95
5.7	Pomiary dla instalacji elektrycznych	96	100
5.8	Roboty budowlane	101	102
6	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	103	166
6.1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej	103	118
6.1.1	Instalacje doprowadzające wodę do punktów poboru	103	111
6.1.2	Instalacja wody zimnej i ciepłej - urządzenia i armatura	112	118
6.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	119	145
6.2.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej - podposadzkowa	119	128
6.2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej - główne ciągi, piony, odejścia od przyborów sanitarnych	129	135
6.2.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej - urządzenia	136	140
6.2.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej - skropliny	141	145
6.3	Instalacja grzewcza	146	146
6.4	Instalacja klimatyzacji	147	156
6.5	Instalacja wentylacji	157	166
7	WYPOSAŻENIE	167	178
8	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	179	245
8.1	Teren utwardzony	179	187
8.2	Tereny zieleni	188	192
8.3	Instalacje elektryczne zewnętrzne	193	199
8.4	Sieci zewnętrzne	200	245
8.4.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrzna - przyłącze kanalizacyjne	200	215
8.4.2	Instalacja wodociągowa zewnętrzna - przyłącze wodociągowe	216	245

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			STAN ZEROWY			
1.1			Roboty ziemne i fundamentowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-05	SSTB -23.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			4,700 * 2,950 * 0,450 {podposadzkowe}	m3	6,2393	
			dokopy pod ławy			
			0,800 * 2,560 * 0,650 * 2	m3	2,6624	
			0,800 * 4,330 * 0,650 * 2	m3	4,5032	
			odkłady			
			2,560 * 1,000 * 1,000 * 0,5 * 2	m3	2,5600	
			4,330 * 1,000 * 1,000 * 0,5 * 2	m3	4,3300	
					RAZEM	20,295
2 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	SSTB -23.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
			poz.1	m3	20,2950	
					RAZEM	20,295
3 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	SSTB -23.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			2,560 * 1,000 * 1,000 * 0,5 * 2	m3	2,5600	
			4,330 * 1,000 * 1,000 * 0,5 * 2	m3	4,3300	
					RAZEM	6,890
4 d.1.1	KNR 2-01 0212-03 0214-03	SSTB -23.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
			poz.1 - poz.3	m3	13,4050	
					RAZEM	13,405
5 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	SSTB -23.03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			0,450 * 0,100 * 2,560 * 2	m3	0,2304	
			0,450 * 0,100 * 4,330 * 2	m3	0,3897	
					RAZEM	0,620
6 d.1.1	KNR 2-02 0202-01	SSTB -23.03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu C25/30	m3		
			0,350 * 0,800 * 2,560 * 2	m3	1,4336	
			0,350 * 0,800 * 4,330 * 2	m3	2,4248	
					RAZEM	3,858
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0101-05	SSTB -23.03	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			0,210 * 0,500 * 2,560 * 2	m3	0,5376	
			0,210 * 0,500 * 4,330 * 2	m3	0,9093	
					RAZEM	1,447
8 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	SSTB -23.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - przyjęto 140 kg/m3	kg		
			poz.6 * 140	kg	540,1200	
					RAZEM	540,120
1.2			Podkłady podposadzkowe			
9 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	SSTB -23.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 30 cm	m3		
			3,980 * 2,210 * 0,300	m3	2,6387	
					RAZEM	2,639
10 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	SSTB -23.02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 20 cm	m3		
			3,980 * 2,210 * 0,200	m3	1,7592	
					RAZEM	1,759

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	NNRNKB 202 0618-03	SSTB -23.16	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
			3,980 * 2,210	m2	8,7958	
			3,980 * 0,100 * 2 + 2,210 * 0,100 * 2	m2	1,2380	
					RAZEM	10,034
1.3			Izolacje fundamentowe			
12 d.1.3	KNR AT-27 0103-05	SSTB -23.16	Gruntowanie ręczne - izolacja pozioma	m2		
			0,800 * 2,560 * 2	m2	4,0960	
			0,800 * 4,330 * 2	m2	6,9280	
					RAZEM	11,024
13 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	SSTB -23.16	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
			poz.12	m2	11,0240	
					RAZEM	11,024
14 d.1.3	KNR AT-27 0306-05	SSTB -23.16	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
			0,350 * 2 * 2,560 * 2	m2	3,5840	
			0,350 * 2 * 4,330 * 2	m2	6,0620	
					RAZEM	9,646
15 d.1.3	KNR AT-27 0306-07	SSTB -23.16	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa	m2		
			0,350 * 2 * 2,560 * 2	m2	3,5840	
			0,350 * 2 * 4,330 * 2	m2	6,0620	
					RAZEM	9,646
2			STAN SUROWY			
2.1			Konstrukcje stalowe			
16 d.2.1	KNR 2-05 0101-01	SSTB -23.34	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Rk140x140x6 (Poz 2.3.1)	kg		
			3,900 * 6 * 26,25 * 1,1	kg	675,6750	
					RAZEM	675,675
17 d.2.1	KNR 2-05 0101-01	SSTB -23.34	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Rk100x100x4 (Poz 2.3.2}	kg		
			3,900 * 4 * 12,06 * 1,1	kg	206,9496	
			4,900 * 6 * 12,06 * 1,1	kg	390,0204	
					RAZEM	596,970
18 d.2.1	KNR 2-05 0101-04	SSTB -23.34	Hale typu lekkiego - ramy 140x140x6 (Poz 2.2.1, 2.2.2)	kg		
			2,820 * 9 * 26,25 * 1,1	kg	732,8475	
					RAZEM	732,848
19 d.2.1	KNR 2-05 0101-04	SSTB -23.34	Hale typu lekkiego - ramy 100x100x4 (Poz 2.2.3 - 2.2.6 i 2.2.10-2.2.11)	kg		
			4,700 * 2 * 2 * 12,06 * 1,1	kg	249,4008	
			1,450 * 2 * 2 * 12,06 * 1,1	kg	76,9428	
			1,200 * 12,06 * 1,1	kg	15,9192	
			2,000 * 12,06 * 1,1	kg	26,5320	
			2,260 * 12,06 * 1,1	kg	29,9812	
					RAZEM	398,776
20 d.2.1	KNR 2-05 0101-04	SSTB -23.34	Hale typu lekkiego - ramy 80x80x4 (Poz 2.2.7 - 2.2.9)	kg		
			0,950 * 3 + 0,200 * 5 * 9,55 * 1,1	kg	13,3550	
			4,000 + 2,700 * 9,55	kg	29,7850	
					RAZEM	43,140

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2.1	KNNR 7 0901-01	SSTB -23.34	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu lekkiego - farby ftalowe gruntowe	t		
			(poz.16:poz.20) / 1000	t	2,4474	
					RAZEM	2,447
22 d.2.1	KNNR 7 0901-01	SSTB -23.34	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu lekkiego farby chlorokauczukowe Krotność = 2	t		
			(poz.16:poz.20) / 1000	t	2,4474	
					RAZEM	2,447
23 d.2.1	KNR 2-05 1002-01	SSTB -23.34	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr 12 cm montowaną metodą tradycyjną	m2		
			4,800 * 3,800 * 2	m2	36,4800	
			3,020 * 3,800 * 2 + 3,020 * 1,120 * 0,5 * 2	m2	26,3344	
			-1,000 * 1,200	m2	-1,2000	
			0,900 * 2,000	m2	1,8000	
					RAZEM	63,414
24 d.2.1	KNR 2-05 1004-03	SSTB -23.34	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PIR gr 12 cm montowaną metodą tradycyjną	m2		
			1,860 * 5,000 * 2	m2	18,6000	
					RAZEM	18,600
2.2			Pokrycie dachowe			
25 d.2.2	KNR K-05 0103-02	SSTB -23.07	Mocowanie membrany dachowej	m2		
			1,860 * 5,000 * 2	m2	18,6000	
					RAZEM	18,600
26 d.2.2	KNR K-05 0104-01	SSTB -23.07	Montaż kontrłat 4x5 cm	m2		
			1,860 * 5,000 * 2	m2	18,6000	
			zadaszenie	m2	2,3490	
			2,610 * 0,900	m2	0,6544	
			4,090 * 0,160			
					RAZEM	21,603
27 d.2.2	KNR K-05 0105-01	SSTB -23.07	Montaż łat 2x6 cm	m2		
			1,860 * 5,000 * 2	m2	18,6000	
			zadaszenie	m2	2,3490	
			2,610 * 0,900	m2	0,6544	
			4,090 * 0,160			
					RAZEM	21,603
28 d.2.2	KNR 0-15II 0519-02	SSTB -23.07	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m2		
			1,860 * 5,000 * 2	m2	18,6000	
					RAZEM	18,600
29 d.2.2	KNR 0-15II 0522-01	SSTB -23.07	Pokrycie dachów blachami powlekanymi trapezowymi - zadaszenie	m2		
			2,610 * 0,900	m2	2,3490	
			4,090 * 0,160	m2	0,6544	
					RAZEM	3,003
30 d.2.2	KNR 2-02 0508-06	SSTB -23.07	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 35 cm z blachy stalowej	m		
			5,000 + 1,820	m	6,8200	
					RAZEM	6,820
31 d.2.2	KNR 2-02 0508-09	SSTB -23.07	Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,000
32 d.2.2	KNR 2-02 0510-02	SSTB -23.07	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy stalowej	m		
			3,200 * 2	m	6,4000	
					RAZEM	6,400
33 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02	SSTB -23.07	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			(5,000 + 1,820) * 0,400 {pas nad i podrynnowy}	m2	2,7280	
			5,000 * 0,250 {kalenica}	m2	1,2500	
			(2,610 + 0,900 * 2 + 0,160 * 2 + 4,090) * 0,350 {wiatrownice daszku}	m2	3,0870	
			1,960 * 0,450 * 4 {wiatrownice dachu gł.}	m2	3,5280	
					RAZEM	10,593
3			STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
3.1			Ściany wewnętrzne i poszycie ścian			
34 d.3.1	KNR AT-43 0104-01	SSTB -23.06	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKBI mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00)	m2		
			4,400 * 2,700 * 2	m2	23,7600	
			2,700 * 2,700 * 2	m2	14,5800	
			-0,900 * 2,000 * 2	m2	-3,6000	
			-1,000 * 2,000	m2	-2,0000	
			0,900 * 0,310 * 2 + 2,000 * 0,310 * 4	m2	3,0380	
			1,000 * 0,310 * 2 + 1,200 * 0,310 * 2	m2	1,3640	
					RAZEM	37,142
35 d.3.1	KNR AT-43 0106-03	SSTB -23.06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03)	m2		
			2,750 * 2,800 - 0,700 * 2,000	m2	6,3000	
					RAZEM	6,300
36 d.3.1	KNR AT-43 0119-03	SSTB -23.06	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
37 d.3.1	KNR AT-43 0209-01	SSTB -23.39	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKFI na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m2		
			1,600 + 3,700 + 6,100	m2	11,4000	
					RAZEM	11,400
38 d.3.1	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	SSTB -23.06	Okładziny z płyt HPL	m2		
			1,980 * 2,700	m2	5,3460	
			1,840 * 2,700 * 2	m2	9,9360	
			-0,900 * 2,000 + 0,900 * 0,310 + 2,000 * 0,310 * 2	m2	-0,2810	
			0,810 * 2,700 * 2	m2	4,3740	
			1,980 * 2,700	m2	5,3460	
			-0,700 * 2,000	m2	-1,4000	
					RAZEM	23,321
3.2			Stolarka			
39 d.3.2	KNR-W 2-02 1018-03	SSTB -23.23	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2. Okno w kolorze drewnopodobnym (drewno dąb jasny), uchylno-rozwierane.	m2		
			1,000 * 1,200	m2	1,2000	
					RAZEM	1,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3.2	KNR-W 2-02 1203-01	SSTB -23.23	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 Drzwi kompletne: z ościeżnicą, zamkiem, okuciami. Drzwi techniczne	m2		
			0,900 * 2,000	m2	1,8000	
			0,700 * 2,000	m2	1,4000	
					RAZEM	3,200
41 d.3.2	KNR-W 2-02 1040-01	SSTB -23.23	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne. Drzwi kompletne uchylne, aluminiowe, otwierane ręcznie, z samozamykaczem, pochwytami, z zamkiem mechanicznym plus zamek elektromagnetyczny	m2		
			0,900 * 2,000	m2	1,8000	
					RAZEM	1,800
42 d.3.2	KNR 2-02 1218-04	SSTB -23.23	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe długości 1 m	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
3.3			Posadzki			
43 d.3.3	KNR 2-02 0609-03	SSTB -23.09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. Styropian EPS gr 15 cm	m2		
			1,600 + 3,700 + 6,100	m2	11,4000	
					RAZEM	11,400
44 d.3.3	KNR AT-27 0509-02	SSTB -23.09	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej Krotność = 2	m2		
			1,600 + 3,700 + 6,100	m2	11,4000	
					RAZEM	11,400
45 d.3.3	KNR 2-02 1106-02 1106-03	SSTB -23.09	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 70 mm	m2		
			1,600 + 3,700 + 6,100	m2	11,4000	
					RAZEM	11,400
46 d.3.3	NNRNKB 202 2805-05	SSTB -23.09	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
			1,600 + 3,700 + 6,100	m2	11,4000	
					RAZEM	11,400
3.4			Malowanie i szpachlowanie			
47 d.3.4	NNRNKB 202 2013-01	SSTB -23.10	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
			poz.34 + poz.35	m2	43,4420	
			-poz.38	m2	-23,3210	
					RAZEM	20,121
48 d.3.4	NNRNKB 202 2015-04	SSTB -23.10	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		
			sufity			
			poz.37	m2	11,4000	
					RAZEM	11,400
49 d.3.4	NNRNKB 202 1134-02	SSTB -23.10	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
			poz.47	m2	20,1210	
					RAZEM	20,121
50 d.3.4	NNRNKB 202 1134-01	SSTB -23.10	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
			poz.48	m2	11,4000	
					RAZEM	11,400
51 d.3.4	KNR 2-02 1505-03	SSTB -23.10	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.49	m2	20,1210	
					RAZEM	20,121
52 d.3.4	KNR 2-02 1505-03	SSTB -23.10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2		
			poz.48	m2	11,4000	
			poz.49	m2	20,1210	
					RAZEM	31,521
4			STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
4.1			Elewacja			
53 d.4.1	KNR 0-18 2612-07	SSTB -23.33	Podkonstrukcja pod okładziny elewacyjne	m2		
			poz.54:poz.57	m2	87,9170	
					RAZEM	87,917
54 d.4.1	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	SSTB -23.33	Okładziny z płyt włóknocementowych	m2		
			Elew zach 3,230 * 3,100 + 3,230 * 1,200 * 0,5	m2	11,9510	
			-1,000 * 2,050	m2	-2,0500	
			-0,520 * 3,100	m2	-1,6120	
			2,770 * 0,900 {podcień}	m2	2,4930	
			Elew wsch 3,230 * 3,100 + 3,230 * 1,200 * 0,5	m2	11,9510	
			-1,00 * 2,050	m2	-2,0500	
			-0,420 * 2,050	m2	-0,8610	
			-0,900 * 0,900	m2	-0,8100	
			Elewacja pn 5,000 * 3,100	m2	15,5000	
			Elewacja pd 5,000 * 3,100	m2	15,5000	
					RAZEM	50,012
55 d.4.1	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	SSTB -23.33	Okładziny z płyt HPL -drewnopodobna	m2		
			Elew zach 2,780 * 0,200	m2	0,5560	
			0,160 * 2,300	m2	0,3680	
			Elew wsch 0,200 * 2,550	m2	0,5100	
			Elew pn 0,200 * 0,900	m2	0,1800	
			Elew pd 0,200 * 4,100	m2	0,8200	
					RAZEM	2,434
56 d.4.1	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	SSTB -23.33	Okładziny z płyt HPL z identyfikacją wizualną kolor RAL 7024	m2		
			Elew zach 0,550 * 2,300	m2	1,2650	
			Elew wsch 0,420 * 2,050	m2	0,8610	
			Elew pd 0,500 * 2,300	m2	1,1500	
					RAZEM	3,276
57 d.4.1	KNNR 7 0502-01	SSTB -23.33	Lamele elewacyjne kompozytowe NRO	m2		
			Elew zach 1,050 * 2,350	m2	2,4675	
			Elew pd			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12,650 * 2,350	m2	29,7275	
					RAZEM	32,195
5			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
5.1			Instalacja uziemiająca			
58 d.5.1	KNNR 5 0907-06	SSTE -23.02	Układanie uziomów w rowach kablowych - płaskownik FeZn 30x4	m		
			30,000	m	30,0000	
					RAZEM	30,000
59 d.5.1	KNNR 5 1201-01	SSTE -23.02	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie. Przygotowanie podłoża do montażu szyny wyrównawczej	szt.		
			2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,000
60 d.5.1	KNNR 5 0406-01	SSTE -23.02	Montaż szyny wyrównawczej GSU	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
5.2			Rozdzielnica			
61 d.5.2	KNNR 5 0404-01	SSTE -23.02	Rozdzielnica R wraz z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
5.3			Osprzęt elektryczny, oprawy oświetleniowe			
62 d.5.3	KNNR 5-08 0301-23	SSTE -23.02	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
			5	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,000
63 d.5.3	KNNR 5 0302-01	SSTE -23.02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			5	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,000
64 d.5.3	KNNR 5 0306-03	SSTE -23.02	Łącznik świecznikowy 10AX/250V IP20 p/t	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
65 d.5.3	KNNR 5 0308-01	SSTE -23.02	Gniazda instalacyjne wtykowe 16A/250V IP44 p/t	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
66 d.5.3	KNNR 5 0308-01	SSTE -23.02	Gniazda instalacyjne wtykowe 16A/250V IP20 p/t	szt.		
			3	szt.	3,0000	
					RAZEM	3,000
67 d.5.3	KSNR 5 0407-02	SSTE -23.02	Wypust elektryczny zakończony puszką łączeniową 230V	wyp .		
			8	wyp .	8,0000	
					RAZEM	8,000
68 d.5.3	KSNR 5 0407-02	SSTE -23.02	Wypust elektryczny zlokalizowany na dachu kontenera	wyp .		
			2	wyp .	2,0000	
					RAZEM	2,000
69 d.5.3	KNNR 5 1201-01	SSTE -23.02	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			9	szt.	9,0000	
					RAZEM	9,000
70 d.5.3	KSNR 005 0404-0110	SSTE -23.02	Wypust oświetleniowy zakończony złączką typu Wago	szt		
			9	szt	9,0000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
71 d.5.3	KSNR 5 0404-0320	SSTE -23.02	Wypust oświetleniowy ścienny IP65	szt.		
			3	szt.	3,0000	
					RAZEM	3,000
72 d.5.3	KNNR 5 0502-01	SSTE -23.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - sufitowa 2300lm/840 22W IP65	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
73 d.5.3	KNNR 5 0502-01	SSTE -23.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - sufitowa 2050lm/840 21W IP65	kpl.		
			5	kpl.	5,0000	
					RAZEM	5,000
74 d.5.3	KNNR 5 1203-01	SSTE -23.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			15	szt. żył	15,0000	
					RAZEM	15,000
5.4			Przewody			
75 d.5.4	KNNR 5 0202-02	SSTE -23.02	Ułożenie przewodów - LgY 6	m		
			30,000	m	30,0000	
					RAZEM	30,000
76 d.5.4	KNNR 5 0203-01	SSTE -23.02	Ułożenie przewodów - YDY 3x2,5 mm2	m		
			24,000	m	24,0000	
					RAZEM	24,000
77 d.5.4	KNNR 5 0203-01	SSTE -23.02	Ułożenie przewodów - YDY 3x1,5 mm2	m		
			29,000	m	29,0000	
					RAZEM	29,000
78 d.5.4	KNNR 5 0203-01	SSTE -23.02	Ułożenie przewodów - YDY 4x1,5 mm2	m		
			1,000	m	1,0000	
					RAZEM	1,000
79 d.5.4	KNNR 5 0203-01	SSTE -23.02	Ułożenie przewodów - OWY 4x0,5 mm2	m		
			11,000	m	11,0000	
					RAZEM	11,000
80 d.5.4	kalk. własna	SSTE -23.02	Ułożenie przewodów - instalacja przyzywowa	m		
			6,000	m	6,0000	
					RAZEM	6,000
81 d.5.4	KNNR 5 0103-05	SSTE -23.02	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			32,000	m	32,0000	
					RAZEM	32,000
82 d.5.4	KNNR 5 0110-01	SSTE -23.02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone	m		
			9,000	m	9,0000	
					RAZEM	9,000
5.5			Instalacja przyzywowa			
83 d.5.5	KNR AL-01 0402-01	SSTE -23.02	Montaż elementów instalacji przyzywowej - przycisk pociągowy	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
84 d.5.5	KNR AL-01 0402-01	SSTE -23.02	Montaż elementów instalacji przyzywowej - przycisk kasowania	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.6			Instalacja fotowoltaiczna			
5.6.1			Urządzenia systemu fotowoltanicznego			
85 d.5.6. 1	KNR 5-08 0712-07	SSTE -23.06	Montaż konstrukcji z elementów 'U' - konstrukcje różne z kształowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane	szt.		
			2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,000
86 d.5.6. 1	KNNR 5 1101-11	SSTE -23.06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
			2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,000
87 d.5.6. 1	KNNR 5 0405-07	SSTE -23.06	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.		
			2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,000
88 d.5.6. 1	KNR 13-14 0602-01	SSTE -23.06	Montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
89 d.5.6. 1	KNR 13-14 0802-01	SSTE -23.06	Montaż skrzynek sterowniczo-sygnalizacyjnych o masie do 20 kg	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
5.6.2			Instalacje elektryczne			
90 d.5.6. 2	KNNR 5 0103-05	SSTE -23.06	Rury winidurowe odporne na działanie promieniowania UV o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			6,000	m	6,0000	
					RAZEM	6,000
91 d.5.6. 2	KNNR 5 0212-01	SSTE -23.06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LgY 6	m		
			9,000	m	9,0000	
					RAZEM	9,000
92 d.5.6. 2	KNNR 5 0203-01	SSTE -23.06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, Kable solarne 4mm2	m		
			12,000	m	12,0000	
					RAZEM	12,000
93 d.5.6. 2	KNNR 5 1305-01	SSTE -23.06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
			1	pró b.	1,0000	
					RAZEM	1,000
94 d.5.6. 2	kalk. własna	SSTE -23.06	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
95 d.5.6. 2	kalk. własna	SSTE -23.06	Próby rozruchowe układu	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
5.7			Pomiary dla instalacji elektrycznych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.5.7	KNNR 005 1303-0100	SSTE -23.02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	miar		
			7	miar	7,0000	
					RAZEM	7,000
97 d.5.7	KNNR 005 1304-0500	SSTE -23.02	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	szt		
			1	szt	1,0000	
					RAZEM	1,000
98 d.5.7	KNNR 005 1304-0600	SSTE -23.02	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	szt		
			7	szt	7,0000	
					RAZEM	7,000
99 d.5.7	KNNR 005 1305-0100	SSTE -23.02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	próba		
			1	próba	1,0000	
					RAZEM	1,000
100 d.5.7	KNNR 005 1305-0200	SSTE -23.02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	próba		
			5	próba	5,0000	
					RAZEM	5,000
5.8			Roboty budowlane			
101 d.5.8	KNR AT-38 0503-04	SSTE -23.02	Wykonanie zabezpieczającego przepustu kablowego nN	msc		
			1	msc	1,0000	
					RAZEM	1,000
102 d.5.8	KNNR 5 1209-0101	SSTE -23.02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm	otw.		
			2	otw.	2,0000	
					RAZEM	2,000
6			INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
6.1			Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej			
6.1.1			Instalacje doprowadzające wodę do punktów poboru			
103 d.6.1. 1	KSNR 4 0403-02	SSTS -23.03	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. 28x1,2 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
			$(1,6 + 2,5 + 2,5) * 1,15$	m	7,5900	
					RAZEM	7,590
104 d.6.1. 1	KNNR 4 0111-02	SSTS -23.03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 25 x3.5 mm	m		
			$(0,6) * 1,1$	m	0,6600	
					RAZEM	0,660
105 d.6.1. 1	KNNR 4 0111-01 analogia	SSTS -23.03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 18 x2.5 mm	m		
			$(2 * 1,0 + 0,7) * 1,1$	m	2,9700	
			{podejścia} $(2 * 0,6 * (\text{poz.112}) + 0,6 * (\text{poz.136})) * 1,1$	m	1,9800	
					RAZEM	4,950
106 d.6.1. 1	KNR 2-16 0310-01 analogia	SSTS -23.03	Izolacja rurociągów wody zimnej o śr. 28 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej o grubości 9 mm	m2		
			poz.103 * 2 * 3,14 * 0,028	m2	1,3346	
					RAZEM	1,335
107 d.6.1. 1	KNR 0-34 0101-10 analogia	SSTS -23.03	Izolacja rurociągów wody zimnej i ciepłej o śr. 18-25 mm otulinami jednowarstwowymi z pianki polietylenowej z osłoną gr. 6 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.104:poz.105	m	5,6100	
					RAZEM	5,610
108 d.6.1. 1	KNNR 4 0127-01	SSTS -23.03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pro b.		
			1	pro b.	1,0000	
					RAZEM	1,000
109 d.6.1. 1	KNNR 4 0127-03	SSTS -23.03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.110	m	13,2000	
					RAZEM	13,200
110 d.6.1. 1	KNNR 4 0128-01	SSTS -23.03	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			poz.103:poz.105	m	13,2000	
					RAZEM	13,200
111 d.6.1. 1	Kalkulacja indywidualn a	SSTS -23.03	Prace budowlane towarzyszące	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
6.1.2			Instalacja wody zimnej i ciepłej - urządzenia i armatura			
112 d.6.1. 2	KNNR 4 0137-02	SSTS -23.03	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
113 d.6.1. 2	KNNR 4 0135-02	SSTS -23.03	Zawory czepalne mrozo odporne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża wraz z zaworem antyskażeniowym EA	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
114 d.6.1. 2	KNNR 4 0116-08	SSTS -23.03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16-20 mm	szt.		
			poz.112 + poz.136	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,000
115 d.6.1. 2	KNNR 4 0132-01	SSTS -23.03	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.112 * 2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,000
116 d.6.1. 2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	SSTS -23.03	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 2kW	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
117 d.6.1. 2	KNNR 4 0130-03	SSTS -23.03	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
118 d.6.1. 2	KNNR 4 0130-01	SSTS -23.03	Zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
6.2.1			Instalacja kanalizacji sanitarnej - podposadzkowa			
119 d.6.2. 1	KNR 2-01 0119-01 analogia	SSTS -23.04	Obsługa geodezyjna	km		
			(poz.126) / 1000	km	0,0024	
					RAZEM	0,002
120 d.6.2. 1	KNR 2-01 0217-6	SSTS -23.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	m3		
			(poz.126) * 0,8 * 1,5		2,9040	
			A (Obliczenie pomocnicze)		2,9040	
			poz.120 A * 0,8	m3	2,3232	
					RAZEM	2,323
121 d.6.2. 1	KNR 2-01 0317-0501	SSTS -23.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			poz.120 A * 0,2	m3	0,5808	
					RAZEM	0,581
122 d.6.2. 1	KNR 2-18 0501-2	SSTS -23.04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm	m2		
			(poz.126) * 0,6	m2	1,4520	
					RAZEM	1,452
123 d.6.2. 1	KNR 2-28 0501-9	SSTS -23.04	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
			(poz.126) * 0,6 * 0,46	m3	0,6679	
					RAZEM	0,668
124 d.6.2. 1	KNR 2-01 0230-1	SSTS -23.04	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3		
			poz.120 A - poz.122 * 0,2 - poz.123	m3	1,9456	
					RAZEM	1,946
125 d.6.2. 1	KNR 2-01 0236-1	SSTS -23.04	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			poz.120 A * 0,8	m3	2,3232	
					RAZEM	2,323
126 d.6.2. 1	KNR-W 2-15 0203-04	SSTS -23.04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			(2,20) * 1,1	m	2,4200	
					RAZEM	2,420
127 d.6.2. 1	KNR 2-18 0804-01 analogia	SSTS -23.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm	m		
			poz.126	m	2,4200	
					RAZEM	2,420
128 d.6.2. 1	Kalkulacja indywidualna	SSTS -23.04	Prace budowlane towarzyszące	kpl.		
			2	kpl.	2,0000	
					RAZEM	2,000
6.2.2			Instalacja kanalizacji sanitarnej - główne ciągi, piony, odejścia od przyborów sanitarnych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.6.2. 2	KNNR 4 0207-03	SSTS -23.04	Rurociągi kanalizacyjne z PP/HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			(4,5 + 1,5 + 1,0) * 1,1	m	7,7000	
			(0,35 * (poz.136)) * 1,1	m	0,3850	
					RAZEM	8,085
130 d.6.2. 2	KNNR 4 0207-01	SSTS -23.04	Rurociągi kanalizacyjne z PP/HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			(1,5) * 1,1	m	1,6500	
			(0,6 * (poz.137)) * 1,1	m	0,6600	
					RAZEM	2,310
131 d.6.2. 2	KNR 0-34 0101-09 analogia	SSTS -23.04	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami jednowarstwowymi z pianki polietylenowej z osłoną gr. 9 mm	m		
			(4,5 + 1,5 + 1,0) * 1,1	m	7,7000	
					RAZEM	7,700
132 d.6.2. 2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	SSTS -23.04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
133 d.6.2. 2	KNNR 4 0222-2	SSTS -23.04	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
134 d.6.2. 2	KNR 2-18 0804-01 analogia	SSTS -23.04	Próba przelewowa kanałów rurowych o śr. 50 - 110	m		
			poz.129:poz.130	m	10,3950	
					RAZEM	10,395
135 d.6.2. 2	Kalkulacja indywidualn a	SSTS -23.04	Prace budowlane towarzyszące	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
6.2.3			Instalacja kanalizacji sanitarnej - urządzenia			
136 d.6.2. 3	KNR 2-15 0224-03 analogia	SSTS -23.04	Montaż ustępów pojedynczych wiszących zamontowane w komorze technicznej wraz z automatycznym splukiwaniem muszli	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
137 d.6.2. 3	KNNR 4 0229-05	SSTS -23.04	Zlewozmywaki na szafce	szt.		
			poz.112	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
138 d.6.2. 3	KNNR 4 0216-02	SSTS -23.04	Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
139 d.6.2. 3	KNNR 4 0211-03	SSTS -23.04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.136 + poz.138	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,000
140 d.6.2. 3	KNNR 4 0211-01	SSTS -23.04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.137	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
6.2.4			Instalacja kanalizacji sanitarnej - skropliny			
141 d.6.2. 4	KNNR 4 0207-05	SSTS -23.04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach o połączeniach klejonych	m		
			(1,15) * 1,1	m	1,2650	
					RAZEM	1,265
142 d.6.2. 4	KNR-W 2-15 0218-02	SSTS -23.04	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
143 d.6.2. 4	KNR-W 2-15 0145-06 analogia	SSTS -23.04	Pompa skroplin (dla jednostki wewnętrznej)	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
144 d.6.2. 4	KNR 2-18 0804-01 analogia	SSTS -23.04	Próba przelewowa kanałów rurowych do śr. 50	m		
			poz.141	m	1,2650	
					RAZEM	1,265
145 d.6.2. 4	Kalkulacja indywidualn a	SSTS -23.04	Prace budowlane towarzyszące	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
6.3			Instalacja grzewcza			
146 d.6.3	KNR 0-38 0103-03 analogia	SSTS -23.06	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1500W wraz z elementami przyłączeniowymi	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
6.4			Instalacja klimatyzacji			
147 d.6.4	KNR 7-24 0235-01 analogia	SSTS -23.09	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm	kg		
			(1,5) * 0,12 * 1,1	kg	0,1980	
					RAZEM	0,198
148 d.6.4	KNR 7-24 0235-01 analogia	SSTS -23.09	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	kg		
			(1,5) * 0,19 * 1,11	kg	0,3164	
					RAZEM	0,316
149 d.6.4	KNR 9-25 0103-01 analogia	SSTS -23.09	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 6-12 mm otulinami kauczukowymi o grubości 13 mm	m		
			(1,5 + 1,5) * 1,11	m	3,3300	
					RAZEM	3,330
150 d.6.4	KNR-W 2-17 0205-06	SSTS -23.09	Montaż agregatu zewnętrznego wraz z jednostką wewnętrzną system SPLIT Qch=2,60kW, Qg=3,30kW	kpl		
			1	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,000
151 d.6.4	KNR 7-24 0514-06	SSTS -23.09	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej	kpl.		
			poz.150	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.6.4	KNR 7-24 0515-06 analogia	SSTS -23.09	Wykonanie próżni oraz napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
			poz.151	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
153 d.6.4	Kalkulacja indywidualna	SSTS -23.09	Wykonanie konstrukcji pod jednostki zewnętrzne	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
154 d.6.4	Kalkulacja indywidualna	SSTS -23.09	Przeprowadzenie testów oraz uruchomienie układu	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
155 d.6.4	KNNR 5 0406-02 analogia	SSTS -23.09	Sterowniki do jednostek klimatyzacyjnych (przewodowy pilot zdalnego sterowania z panelem dotykowym)	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
156 d.6.4	Kalkulacja indywidualna	SSTS -23.09	Prace budowlane towarzyszące	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
6.5			Instalacja wentylacji			
157 d.6.5	KNR 2-17 0113-02	SSTS -23.09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0 {ObwódKołaD(0,160)*(2*1,7)*1,15}	m2	0,0000	
					RAZEM	0,000
158 d.6.5	KNR 9-16 0108-01 analogia	SSTS -23.09	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą izolacyjną z wełny mineralnej z folią - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm gr.30mm	m2 izolacji		
			poz.157	m2 izolacji	0,0000	
					RAZEM	0,000
159 d.6.5	KNR-W 2-17 0204-05	SSTS -23.09	Kurtyna powietrzna o wydajności 1100/1400m³/h	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
160 d.6.5	KNR 2-17 0140-01	SSTS -23.09	Anemostat fi 125	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
161 d.6.5	KNR 2-17 0140-01	SSTS -23.09	Anemostat fi 100	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
162 d.6.5	KNR 2-17 0140-01	SSTS -23.09	Kratka wentylacyjna ścienna	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
163 d.6.5	KNR 2-17 0208-01	SSTS -23.09	Wyrzutnia dachowa zakończona nasadą kominową hybrydową o średnicy do 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,000
164 d.6.5	KNR 2-17 0149-02	SSTS -23.09	Podstawa dachowa tłumiąca + płyta adaptacyjna	szt.		
			poz.163	szt.	2,0000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
165 d.6.5	Kalkulacja indywidualna	SSTS -23.09	Uruchomienie i regulacja układu wentylacji	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
166 d.6.5	Kalkulacja indywidualna	SSTS -23.09	Prace budowlane towarzyszące	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
7			WYPOSAŻENIE			
167 d.7		SSTB -23.00	Szczotka do WC z pojemnikiem naściennym	kpl		
			1	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,000
168 d.7		SSTB -23.00	Podajnik papieru toaletowego - ręczny, naścienny z zamkiem, okienko kontroli zawartości, wykonany z blachy ocynkowanej lakierowany na biało.	kpl		
			1	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,000
169 d.7		SSTB -23.00	Wieszaki ubraniowe podwójne	kpl		
			2	kpl	2,0000	
					RAZEM	2,000
170 d.7		SSTB -23.00	Poręcz dla osób niepełnosprawnych, bezpieczne, wyokrąglone, białe prosta	kpl		
			1	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,000
171 d.7		SSTB -23.00	Poręcz dla osób niepełnosprawnych, bezpieczne, wyokrąglone, białe - uchylna	kpl		
			1	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,000
172 d.7		SSTB -23.00	Wewnętrzna instrukcja użytkowania oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, wykaz telefonów alarmowych; tekst w 3 językach europejskich.	kpl		
			1	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,000
173 d.7		SSTB -23.00	Zewnętrzna instrukcja użytkowania oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, wykaz telefonów alarmowych; tekst w 3 językach europejskich.	kpl		
			1	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,000
174 d.7		SSTB -23.00	Dyfuzor zapachów ukryty w komorze technicznej, instalacja	kpl		
			1	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,000
175 d.7		SSTB -23.00	Przewijak dla niemowląt, opuszczany, wykonany z bezpiecznego tworzywa., atestowany	kpl		
			1	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,000
176 d.7		SSTB -23.00	regał stalowy 30x 180cm	kpl		
			1	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,000
177 d.7		SSTB -23.00	łada sprzedażowa / biurko 60x120cm	kpl		
			1	kpl	1,0000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
178 d.7		SSTB -23.00	fotel	kpl		
			1	kpl	1,0000	
					RAZEM	1,000
8			ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
8.1			Teren utwardzony			
179 d.8.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	D- 04.01. 01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 36 cm	m2		
			1,500 * 3,230	m2	4,8450	
			1,500 * 1,230	m2	1,8450	
					RAZEM	6,690
180 d.8.1	KNR 2-31 0103-01	D- 04.01. 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
			1,500 * 3,230	m2	4,8450	
			1,500 * 1,230	m2	1,8450	
					RAZEM	6,690
181 d.8.1	KNR 2-31 0401-05	D- 04.01. 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II	m		
			1,230 + 1,500 * 2 + 3,230	m	7,4600	
					RAZEM	7,460
182 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	D- 08.03. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.181 * 0,300 * 0,350	m3	0,7833	
					RAZEM	0,783
183 d.8.1	KNR 2-31 0403-03	D- 08.03. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1,230 + 1,500 * 2 + 3,230	m	7,4600	
					RAZEM	7,460
184 d.8.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	D- 04.04. 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm. CBR≥25%	m2		
			1,500 * 3,230	m2	4,8450	
			1,500 * 1,230	m2	1,8450	
					RAZEM	6,690
185 d.8.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.184	m2	6,6900	
					RAZEM	6,690
186 d.8.1	KNR 2-31 0105-05	D- 04.04. 02	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.184	m2	6,6900	
					RAZEM	6,690
187 d.8.1	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.184	m2	6,6900	
					RAZEM	6,690
8.2			Tereny zieleni			
188 d.8.2	KNR 2-31 0807-01	SSTB -23.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			5,000 * 7,500	m2	37,5000	
					RAZEM	37,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.8.2	KNR 2-31 0802-05	SSTB -23.01	Ręczne rozebranie podbudowy	m2		
			5,000 * 7,500	m2	37,5000	
					RAZEM	37,500
190 d.8.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SSTB -23.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m3		
			poz.188 * 0,30	m3	11,2500	
					RAZEM	11,250
191 d.8.2	KNR 2-21 0218-02	SSTZ- 23.02	Dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
			5,000 * 7,500 * 0,300	m3	11,2500	
					RAZEM	11,250
192 d.8.2	KNR 2-21 0401-01	SSTZ- 23.02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			5,000 * 7,500	m2	37,5000	
					RAZEM	37,500
8.3			Instalacje elektryczne zewnętrzne			
193 d.8.3	KNNR 5 0701-05	SSTE -23.03	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			30,000 * 0,800 * 0,400	m3	9,6000	
					RAZEM	9,600
194 d.8.3	KNNR 5 0702-05	SSTE -23.03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			30,000 * 0,600 * 0,400	m3	7,2000	
					RAZEM	7,200
195 d.8.3	KNNR 5 0706-01	SSTE -23.03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			30,000 * 2	m	60,0000	
					RAZEM	60,000
196 d.8.3	KNNR 1 0408-02	SSTE -23.03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
			30,000 * 0,600 * 0,400	m3	7,2000	
					RAZEM	7,200
197 d.8.3	KNNR 5 0707-01	SSTE -23.03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 2x10 mm2	m		
			30,000	m	30,0000	
					RAZEM	30,000
198 d.8.3	KNNR 5 1302-02	SSTE -23.03	Badanie linii kablowej nn	odc.		
			2	odc.	2,0000	
					RAZEM	2,000
199 d.8.3	KNNR 5 0401-01	SSTE -23.03	Montaż złącza kablowego typu ZKP	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
8.4			Sieci zewnętrzne			
8.4.1			Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrzna - przyłącze kanalizacyjne			
200 d.8.4. 1	KNR 2-01 0119-01 analogia	SSTS -23.04	Obsługa geodezyjna	km		
			(poz.211) / 1000	km	0,0165	
					RAZEM	0,017
201 d.8.4. 1	KNR 2-01 0217-06	SSTS -23.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (założono 80% robót sposobem mechanicznym)	m3		
			(poz.211) * 0,9 * 1,5		22,2750	
			(poz.212) * 2,5 * 2,5 * 2,5 + poz.213 * 1,2 * 1,2 * 2,0		21,3850	
			A (Obliczenie pomocnicze)		43,6600	
			poz.201 A * 0,8	m3	34,9280	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	34,928
202 d.8.4. 1	KNR 2-01 0317-0501	SSTS -23.04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			poz.201 A * 0,2	m3	8,7320	
					RAZEM	8,732
203 d.8.4. 1	KNR 2-01 0322-02 analogia	SSTS -23.04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			((poz.211) + 0,9) * 2	m2	34,8000	
					RAZEM	34,800
204 d.8.4. 1	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	SSTS -23.04	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
			0 {PoleKołaD(1,2)*0,1+PoleKołaD(0,65)*0,1*2}	m3	0,0000	
					RAZEM	0,000
205 d.8.4. 1	KNR-W 2-18 0511-03	SSTS -23.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			(poz.211) * 0,9 * 0,20	m3	2,9700	
					RAZEM	2,970
206 d.8.4. 1	KNR-W 2-18 0511-03/04	SSTS -23.04	Obsypka i zasypka rurociągu - ekstrapolacja	m3		
			(poz.211) * 0,9 * 0,460	m3	6,8310	
					RAZEM	6,831
207 d.8.4. 1	KNR 2-01 0230-01	SSTS -23.04	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(poz.201 A - (poz.205 + poz.206)) * 0,8	m3	27,0872	
					RAZEM	27,087
208 d.8.4. 1	KNR 2-01 0320-0501	SSTS -23.04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			(poz.201 A - (poz.205 + poz.206)) * 0,2	m3	6,7718	
					RAZEM	6,772
209 d.8.4. 1	KNR 2-01 0236-01	SSTS -23.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			(poz.201 A - (poz.205 + poz.206))	m3	33,8590	
					RAZEM	33,859
210 d.8.4. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia	SSTS -23.04	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			(poz.211) * 1,1	m	18,1500	
					RAZEM	18,150
211 d.8.4. 1	KNR-W 2-18 0408-02	SSTS -23.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			(15,0) * 1,1	m	16,5000	
					RAZEM	16,500
212 d.8.4. 1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	SSTS -23.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud		
			1	stud	1,0000	
					RAZEM	1,000
213 d.8.4. 1	KNR 9-20 0305-02 analogia	SSTS -23.04	Studzienki z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,000
214 d.8.4. 1	KNR 2-18 0804-02	SSTS -23.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm	m		
			(poz.212)	m	1,0000	
					RAZEM	1,000
215 d.8.4. 1	Kalkulacja indywidualna	SSTS -23.04	Prace budowlane towarzyszące	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
8.4.2			Instalacja wodociągowa zewnętrzna - przyłącze wodociągowe			
216 d.8.4. 2	KNR 2-01 0119-01 analogia	SSTS -23.03	Obsługa geodezyjna	km		
			(poz.211) / 1000	km	0,0165	
					RAZEM	0,017
217 d.8.4. 2	KNR 2-01 0217-06	SSTS -23.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (założono 80% robót sposobem mechanicznym)	m3		
			(poz.230) * 0,9 * 1,5		56,1330	
			(poz.229) * 2,5 * 2,5 * 2,0		12,5000	
			A (Obliczenie pomocnicze)		68,6330	
			poz.217 A * 0,8	m3	54,9064	
					RAZEM	54,906
218 d.8.4. 2	KNR 2-01 0317-0501	SSTS -23.03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			poz.217 A * 0,2	m3	13,7266	
					RAZEM	13,727
219 d.8.4. 2	KNR 2-01 0322-02 analogia	SSTS -23.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			((poz.230) + 0,9) * 2	m2	84,9600	
					RAZEM	84,960
220 d.8.4. 2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	SSTS -23.03	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
			0 {PoleKołaD(1,2)*0,1}	m3	0,0000	
					RAZEM	0,000
221 d.8.4. 2	KNR-W 2-18 0508-01	SSTS -23.03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
			(8 * 0,1) * 1,05	m3	0,8400	
					RAZEM	0,840
222 d.8.4. 2	KNR-W 2-18 0511-03	SSTS -23.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			(poz.230) * 0,9 * 0,20	m3	7,4844	
					RAZEM	7,484
223 d.8.4. 2	KNR-W 2-18 0511-03/04	SSTS -23.03	Obsypka i zasypka rurociągu - ekstrapolacja	m3		
			(poz.230) * 0,9 * 0,35	m3	13,0977	
					RAZEM	13,098
224 d.8.4. 2	KNR 2-01 0230-01	SSTS -23.03	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(poz.217 A - (poz.222 + poz.223)) * 0,8	m3	38,4408	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	38,441
225 d.8.4. 2	KNR 2-01 0320-0501	SSTS -23.03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			(poz.217 A - (poz.222 + poz.223)) * 0,2	m3	9,6102	
					RAZEM	9,610
226 d.8.4. 2	KNR 2-01 0236-01	SSTS -23.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			(poz.217 A - (poz.222 + poz.223))	m3	48,0510	
					RAZEM	48,051
227 d.8.4. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	SSTS -23.03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.230	m	41,5800	
					RAZEM	41,580
228 d.8.4. 2	KNR 2-31 0204-03	SSTS -23.03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			(15,7) * 0,90	m2	14,1300	
					RAZEM	14,130
229 d.8.4. 2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	SSTS -23.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (studnia wodomierzowa)	stud		
			1	stud	1,0000	
					RAZEM	1,000
230 d.8.4. 2	KNR 2-18 0907-01 analogia	SSTS -23.03	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		
			(37,8) * 1,1	m	41,5800	
					RAZEM	41,580
231 d.8.4. 2	KNR 2-28 0305-01 analogia	SSTS -23.03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury do 63 mm	szt.		
			8	szt.	8,0000	
					RAZEM	8,000
232 d.8.4. 2	KNR 2-28 0309-01 analogia	SSTS -23.03	Zasuwa kołnierzowa DN 25 z teleskopową obudową i skrzynką uliczną "twardą"	szt.		
			3	szt.	3,0000	
					RAZEM	3,000
233 d.8.4. 2	KNR 2-02 0205-01	SSTS -23.03	Płyty betonowe pod skrzynkę do zasuw - ręczne układanie betonu	m3		
			poz.232 * 0,5 * 0,5 * 0,1	m3	0,0750	
					RAZEM	0,075
234 d.8.4. 2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	SSTS -23.03	Montaż przejścia PE fi 32/stal DN25	szt.		
			2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,000
235 d.8.4. 2	KNNR 4 0140-02	SSTS -23.03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe DN20	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
236 d.8.4. 2	KNNR 4 0122-06 analogia	SSTS -23.03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			poz.235	kpl.	1,0000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
237 d.8.4. 2	KNNR 4 0130-03	SSTS -23.03	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,0000	
					RAZEM	2,000
238 d.8.4. 2	KNNR 4 0130-03	SSTS -23.03	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
239 d.8.4. 2	KNR 0-31 0208-05 analogia	SSTS -23.03	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
240 d.8.4. 2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	SSTS -23.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o średnicy 32x3,0mm	200 m - 1 pró b.		
			(poz.230) / 200	200 m - 1 pró b.	0,2079	
					RAZEM	0,208
241 d.8.4. 2	KNR-W 2-18 0707-01	SSTS -23.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych Krotność = 3	odc. 200 m		
			poz.230 / 200	odc. 200 m	0,2079	
					RAZEM	0,208
242 d.8.4. 2	KNR-W 2-18 0708-01	SSTS -23.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 12	odc. 200 m		
			poz.230 / 200	odc. 200 m	0,2079	
					RAZEM	0,208
243 d.8.4. 2	Kalkulacja indywidualn a	SSTS -23.03	Badanie jakości wody	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000
244 d.8.4. 2	kalk. własna	SSTS -23.03	Włączenie instalacji do sieci wodociągowej	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,000
245 d.8.4. 2	Kalkulacja indywidualn a	SSTS -23.03	Prace budowlane towarzyszące	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,000