

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45120000-4	Próbné wiercenia i wykopy
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45222000-9	Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szypów i kolei podziemnej
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Modrzejewskiej 22
ADRES INWESTYCJI:	działki nr 215/1dr, 228/4, 215/4, 274/3 i 314/3 obr. 0012
NAZWA INWESTORA:	TBS LOKUM sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Wyspiańskiego 35C, 72-600 Świnoujście

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana	mgr inż. Radosław Jackun nr upr. bud. ZAP/0217/WBKb/16
Elektryczna	mgr inż. Mariusz Kraszewski nr upr. bud. ZAP/0219/WBE/18 oraz ZAP/0123/PBE/18
Sanitarna	mgr inż. Arkadiusz Kosiński nr upr. bud. ZAP/0165/PWBS/17
DATA OPRACOWANIA:	04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE					
1		Roboty związane z budynkiem mieszkaniowym opodatkowane VAT 8%			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		<budynek A> $(21,65 + 2 * 2) * (20,9 + 2 * 2)$ <budynek B> $(21,65 + 2 * 2) * (20,9 + 2 * 2)$	m2 m2	638,68 638,68	
				RAZEM	1 277,36
2 d.1.1. 1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		0,3 * poz.1 <podszycie windy bud. A> $2,25 * 2,97 * 0,7$ <podszycie windy bud. B> $2,25 * 2,95 * 0,4$ <kond. podziemna bud. B> $((20,8 + 2 * 2) * (6,55 + 2 * 2 - 5,05 * 2) + (5,05 + 2 * 2) * (9 + 2)) * 3$	m3 m3 m3 m3	383,21 4,68 2,66 332,13	
				RAZEM	722,68
3 d.1.1. 1	KNNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		<budynek A> $1,8 * (10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125) * 1$ <budynek B> $1,8 * (3,4 + 6,4 + 2,2 + 2,2 + 6,4 + 3,4 + 7,875 + 4,6 + 3,375 + 1,1 + 5,625 + 1,59 + 4,75 + 2 + 4,75 + 1,59 + 9 + 6,25 + 6,25 + 7,875 + 6,02 + 7,875 + 1,52) * 1$	m3 m3	344,15 190,88	
				RAZEM	535,03
4 d.1.1. 1	KNNR 1 0319-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m3		
		<budynek A> $1,3 * (10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125) * 0,75$ <budynek B> $1,3 * (3,4 + 6,4 + 2,2 + 2,2 + 6,4 + 3,4 + 7,875 + 4,6 + 3,375 + 1,1 + 5,625 + 1,59 + 4,75 + 2 + 4,75 + 1,59 + 9 + 6,25 + 6,25 + 7,875 + 6,02 + 7,875 + 1,52) * 0,75$	m3 m3	186,42 103,39	
				RAZEM	289,81
5 d.1.1. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - w miejscu wyznaczonym do późniejszego zagospodarowania - odległość docelowa do 100 m	m3		
		0,15 * poz.1 + poz.2 + poz.3 - poz.4	m3	1 159,50	
				RAZEM	1 159,50
6 d.1.1. 1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m3		
		poz.5	m3	1 159,50	
				RAZEM	1 159,50
7 d.1.1. 1	KNNR 1 0215-05	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m	m3		
		poz.5	m3	1 159,50	
				RAZEM	1 159,50

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1. 1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.7	m3	1 159,50	
				RAZEM	1 159,50
1.1.2		Konstrukcje			
1.1.2. 1		Konstrukcje żelbetowe			
9 d.1.1. 2.1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		<budynek A> $1 * (10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125) * 0,1$ <podszycie windy bud. A> $2,25 * 2,97 * 0,1$ <budynek B> $1 * (3,4 + 6,4 + 2,2 + 2,2 + 6,4 + 3,4 + 7,875 + 4,6 + 3,375 + 1,1 + 5,625 + 1,59 + 4,75 + 2 + 4,75 + 1,59 + 9 + 6,25 + 6,25 + 7,875 + 6,02 + 7,875 + 1,52) * 0,1$ <podszycie windy bud. B> $2,25 * 2,95 * 0,1$ <kond. podziemna bud. B> $((20,8) * (6,55) + (5,05) * (9)) * 0,1$	m3 m3 m3 m3	19,12 0,67 10,60 0,66 18,17	
				RAZEM	49,22
10 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		<budynek A> $2 * (10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125) * 0,3$ <budynek B> $2 * (3,4 + 6,4 + 2,2 + 2,2 + 6,4 + 3,4 + 7,875 + 4,6 + 3,375 + 1,1 + 5,625 + 1,59 + 4,75 + 2 + 4,75 + 1,59 + 9 + 6,25 + 6,25 + 7,875 + 6,02 + 7,875 + 1,52) * 0,3$	m2 m2	114,72 63,63	
				RAZEM	178,35
11 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		<budynek A> $(10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125) * 0,3 * 0,8$ <budynek B> $(3,4 + 6,4 + 2,2 + 2,2 + 6,4 + 3,4 + 7,875 + 4,6 + 3,375 + 1,1 + 5,625 + 1,59 + 4,75 + 2 + 4,75 + 1,59 + 9 + 6,25 + 6,25 + 7,875 + 6,02 + 7,875 + 1,52) * 0,3 * 0,8$	m3 m3	45,89 25,45	
				RAZEM	71,34
12 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		<podszycie windy bud. A> $2 * (2,25 + 2,97) * 0,5$ <podszycie windy bud. B> $2 * (2,25 + 2,95) * 0,5$ <kond. podziemna bud. B> $2 * (20,8 + 6,55 + 9) * 0,6$	m2 m2 m2	5,22 5,20 43,62	
				RAZEM	54,04
13 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		<podszycie windy bud. A> $(2,25 * 2,97) * 0,5$ <podszycie windy bud. B> $(2,25 * 2,95) * 0,5$	m3 m3	3,34 3,32	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kond. podziemna bud. B> $(20,8 * 6,55 + 5,05 * 9 - 2,33 * 1,1) * 0,6$	m3	107,48	
				RAZEM	114,14
14 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		<budynek A> $2 * 1,85 * (10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125)$	m2	707,42	
		<budynek B> $2 * 1,85 * (3,4 + 6,4 + 2,2 + 2,2 + 6,4 + 3,4 + 7,875 + 4,6 + 3,375 + 1,1 + 5,625 + 1,59 + 4,75 + 2 + 4,75 + 1,59 + 9 + 6,25 + 6,25 + 7,875 + 6,02 + 7,875 + 1,52) + 2 * 2,75 * (2 * (20,8 + 6,55 + 9 + 2,275))$	m2	817,24	
				RAZEM	1 524,66
15 d.1.1. 2.1	KNR 2-13 1006-05 analogia	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin taśmą bentonitową	m		
		<budynek A> $(10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125)$	m	191,20	
		<podszycie windy bud. A> $2 * (2,25 + 2,97)$	m	10,44	
		<budynek B> $(3,4 + 6,4 + 2,2 + 2,2 + 6,4 + 3,4 + 7,875 + 4,6 + 3,375 + 1,1 + 5,625 + 1,59 + 4,75 + 2 + 4,75 + 1,59 + 9 + 6,25 + 6,25 + 7,875 + 6,02 + 7,875 + 1,52)$	m	106,04	
		<podszycie windy bud. B> $2 * (2,25 + 2,95)$	m	10,40	
		<kond. podziemna bud. B> $2 * (20,8 + 6,55 + 2,275 + 9)$	m	77,25	
				RAZEM	395,33
16 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		<budynek A> $1,85 * (10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125) * 0,25$	m3	88,43	
		<budynek B> $1,85 * (3,4 + 6,4 + 2,2 + 2,2 + 6,4 + 3,4 + 7,875 + 4,6 + 3,375 + 1,1 + 5,625 + 1,59 + 4,75 + 2 + 4,75 + 1,59 + 9 + 6,25 + 6,25 + 7,875 + 6,02 + 7,875 + 1,52) * 0,25 + 2,75 * (2 * (20,8 + 6,55 + 9 + 2,275)) * 0,25$	m3	102,16	
				RAZEM	190,59
17 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m2		
		<budynek A - podciągi> $9,08 * (2 * 0,8 + 0,25) + 10,75 * (2 * 0,8 + 0,25) + 4,25 * (2 * 0,8 + 0,25) + 2,45 * (2 * 0,8 + 0,25)$	m2	49,08	
		<budynek A - wieńce nad parterem> $2 * (10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125) * 0,2$	m2	76,48	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$\langle \text{budynek A - wieńce I p.-IV p.} \rangle 4 * 2 * (16,75 + 1,175 + 4,25 + 5,95 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 12 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125) * 0,2$ $\langle \text{budynek B - podciągi} \rangle 6,25 * (2 * 0,8 + 0,25) + 1,975 * (2 * 0,8 + 0,25) + 2,45 * (2 * 0,8 + 0,25)$ $\langle \text{bud. B - wieńce piwnica} \rangle 2 * (20,8 + 6,55 + 2,275 + 9) * 0,2$ $\langle \text{budynek B - wieńce 0 p. - IV p.} \rangle 2 * 5 * (8,84 + 3 + 1,48 + 12 + 4,6 + 3,38 + 1,1 + 5,63 + 0,4 + 2,25 + 0,4 + 9 + 7,2 + 1,5 + 6 + 1,5 + 7,5 + 8,84 + 1,2 + 2,25 + 1,2 + 3,5 + 1,36 + 6,4 + 9 + 1,59 + 6,15 + 4,1 + 4,1 + 1,59 + 1,66 + 6,12 + 8,9 + 6,12 + 1,66 + 1,36 + 3,45) * 0,2$	m2 m2 m2 m2	260,83 19,75 15,45 312,66	
				RAZEM	734,25
18 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		$\langle \text{budynek A - podciągi} \rangle 9,08 * 0,8 * 0,25 + 10,75 * 0,8 * 0,25 + 4,25 * 0,8 * 0,25 + 2,45 * 0,8 * 0,25$ $\langle \text{budynek A - wieńce nad parterem} \rangle (10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125) * 0,2 * 0,25$ $\langle \text{budynek A - wieńce I p.-IV p.} \rangle 4 * (16,75 + 1,175 + 4,25 + 5,95 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 12 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125) * 0,2 * 0,25$ $\langle \text{budynek B - podciągi} \rangle 6,25 * 0,8 * 0,25 + 1,975 * 0,8 * 0,25 + 2,45 * 0,8 * 0,25$ $\langle \text{bud. B - wieńce piwnica} \rangle (20,8 + 6,55 + 2,275 + 9) * 0,2 * 0,25$ $\langle \text{budynek B - wieńce 0 p. - IV p.} \rangle 5 * (8,84 + 3 + 1,48 + 12 + 4,6 + 3,38 + 1,1 + 5,63 + 0,4 + 2,25 + 0,4 + 9 + 7,2 + 1,5 + 6 + 1,5 + 7,5 + 8,84 + 1,2 + 2,25 + 1,2 + 3,5 + 1,36 + 6,4 + 9 + 1,59 + 6,15 + 4,1 + 4,1 + 1,59 + 1,66 + 6,12 + 8,9 + 6,12 + 1,66 + 1,36 + 3,45) * 0,2 * 0,25$	m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,31 9,56 32,60 2,14 1,93 39,08	
				RAZEM	90,62
19 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m2		
		$\langle \text{bud. A - słupy} \rangle 2 * (1,2 + 0,25) * 12,1 * 2$ $\langle \text{bud. A - trzpień rozstaw co 2,5 m} \rangle 2 * ((10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125) + 4 * (16,75 + 1,175 + 4,25 + 5,95 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 12 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125)) / 2,5 * 0,25 * 2,77$	m2 m2	70,18 467,17	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<bud. B - trzpień rozstaw co 2,5 m> $2 * ((3,4 + 6,4 + 2,2 + 2,2 + 6,4 + 3,4 + 7,875 + 4,6 + 3,375 + 1,1 + 5,625 + 1,59 + 4,75 + 2 + 4,75 + 1,59 + 9 + 6,25 + 6,25 + 7,875 + 6,02 + 7,875 + 1,52) + 4 * (16,75 + 1,175 + 4,25 + 5,95 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 12 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,33 + 1,2 + 6,96 + 6,96 + 3,83 + 1,36 + 9,17 + 1,36 + 6 + 5,95 + 3,59 + 3,83 + 1,36 + 9,17 + 1,36 + 3,59 + 6,4 + 6,4)) / 2,5 * 0,25 * 2,77$	m2	400,07	
				RAZEM	937,42
20 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		<bud. A - słupy> $1,2 * 0,25 * 12,1 * 2$	m3	7,26	
		<bud. A - trzpień rozstaw co 2,5 m> $((10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125) + 4 * (16,75 + 1,175 + 4,25 + 5,95 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 12 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125)) / 2,5 * 0,25 * 0,25 * 2,77$	m3	58,40	
		<bud. B - trzpień rozstaw co 2,5 m> $((3,4 + 6,4 + 2,2 + 2,2 + 6,4 + 3,4 + 7,875 + 4,6 + 3,375 + 1,1 + 5,625 + 1,59 + 4,75 + 2 + 4,75 + 1,59 + 9 + 6,25 + 6,25 + 7,875 + 6,02 + 7,875 + 1,52) + 4 * (16,75 + 1,175 + 4,25 + 5,95 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 12 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,33 + 1,2 + 6,96 + 6,96 + 3,83 + 1,36 + 9,17 + 1,36 + 6 + 5,95 + 3,59 + 3,83 + 1,36 + 9,17 + 1,36 + 3,59 + 6,4 + 6,4)) / 2,5 * 0,25 * 0,25 * 2,77$	m3	50,01	
				RAZEM	115,67
21 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		<szyb windowy bud. A> $2 * 2 * (2,25 + 2,97) * 16,1 - 5 * 1,2 * 2,1$	m2	323,57	
		<szyb windowy bud. B> $2 * 2 * (2,25 + 2,95) * 18,2 - 6 * 1,2 * 2,1$	m2	363,44	
				RAZEM	687,01
22 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		<szyb windowy bud. A> $(2 * (2,25 + 2,97) * 16,1 - 5 * 1,2 * 2,1) * 0,25$	m3	38,87	
		<szyb windowy bud. B> $(2 * (2,25 + 2,95) * 18,2 - 6 * 1,2 * 2,1) * 0,25$	m3	43,54	
				RAZEM	82,41
23 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m2		
		<szyb windowy bud. A> $2,25 * 2,97$	m2	6,68	
		<szyb windowy bud. B> $2,25 * 2,95$	m2	6,64	
				RAZEM	13,32
24 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		<szyb windowy bud. A> $2,25 * 2,97 * 0,2$	m3	1,34	
		<szyb windowy bud. B> $2,25 * 2,95 * 0,2$	m3	1,33	
				RAZEM	2,67
25 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0101-09	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na belkach policzkowych	m2		

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<schody bud. A> $4 * 6,35 * 1,4 + 2,96 * 2$	m2	41,48	
		<schody bud. B> $4 * 6,35 * 1,4 + 2,96 * 2 + 5,75 * 1,4$	m2	49,53	
				RAZEM	91,01
26 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0107-10	Betonowanie schodów zabiegowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		<schody bud. A> $(4 * 6,35 * 1,4 + 2,96 * 2) * 0,15$	m3	6,22	
		<schody bud. B> $(4 * 6,35 * 1,4 + 2,96 * 2 + 5,75 * 1,4) * 0,15$	m3	7,43	
				RAZEM	13,65
27 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0103-06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych	m2		
		<bud. A nad parterem> $20,5 * 21,25 - 2,33 * 1,2 - 6 * 1,875 - 0,66 * 2 - 1,4 * 3,375 - 1,475 * 11,75 - 1,4 * 6,35 - 2,3 * 3,5$	m2	381,26	
		<bud. A nad I p. - III p.> $3 * (18,63 * 21,25 - 1,175 * 4,25 - 2 * 0,66 - 3,375 * 1,4 - 1,475 * 11,75 - 2,33 * 1,2 - 1,4 * 6,35 - 2,3 * 3,5)$	m2	1 043,34	
		<bud. A nad IV p.> $20,5 * 21,25 - 2,3 * 3,5 - 2 * 3,3$	m2	420,98	
		<bud. B nad piwnicą> $20,5 * 6,25 - 2,33 * 1,2 + 9 * 4,75 - 2,3 * 3,45 - 1,4 * 5,75$	m2	152,09	
		<bud. B nad 0 p. - III p.> $4 * (20,5 * 20,95 - 2,33 * 1,2 - 1,475 * 11,75 - 3,375 * 1,1 - 0,4 * 2 - 1,5 * 5,77 - 2,3 * 3,45 - 1,4 * 6,35)$	m2	1 517,42	
		<bud. B nad IV p.> $20,5 * 20,95 - 2,3 * 3,45 - 3,3 * 2$	m2	414,94	
				RAZEM	3 930,03
28 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0110-05	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		0,2 * poz.27	m3	786,01	
				RAZEM	786,01
29 d.1.1. 2.1	KNR 2-02 0219-04 analogia	Balkony prefabrykowane z łącznikami termicznymi	m2		
		<Bud. A> $(1,4 * 3,375 + 1,675 * 3) + 4 * (2,08 * 4,7 + 1,8 * 3 + 1,8 * 3 + 3,6 * 1,4 + (1,88 * 0,3 + 3,25 * 4,5))$	m2	172,97	
		<Bud. B> $(1,675 * 3,2 + 2,7 * 1,7 * 2 + 1,5 * 5,77) + 4 * (1,675 * 3,2 + 3,6 * 1,3 + 2,7 * 1,7 * 2 + 1,5 * 5,77)$	m2	134,70	
				RAZEM	307,67
30 d.1.1. 2.1	KNR 2-02 0219-04 analogia	Daszki nad balkonami ostatniej kondygnacji prefabrykowane z łącznikami termicznymi	m2		
		<Bud. A> $(2,08 * 4,7 + 1,8 * 3 + 1,8 * 3 + 3,6 * 1,4 + (1,88 * 0,3 + 3,25 * 4,5))$	m2	40,80	
		<Bud. B> $(1,675 * 3,2 + 3,6 * 1,3 + 2,7 * 1,7 * 2 + 1,5 * 5,77)$	m2	27,88	
				RAZEM	68,68
31 d.1.1. 2.1	KNNR 2 0104-05 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - szacunkowa ilość	t		
		<ławy fundamentowe> poz.11 * 12%	t	8,56	
		<płyty fundamentowe> poz.13 * 15%	t	17,12	
		<ściany fundamentowe> poz.16 * 8%	t	15,25	
		<belki, podciągi, wieńce> poz.18 * 15%	t	13,59	
		<słupy, trzpienie> poz.20 * 12%	t	13,88	
		<szyby windowe> (poz.22 + poz.24) * 8%	t	6,81	
		<schody> poz.26 * 10%	t	1,36	
		<stropy> poz.28 * 10%	t	78,60	
				RAZEM	155,17
1.1.2. 2		Ściany murowane - nośne			

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 2.2	KNR 9-10 0155-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków silikatowych wykonane na zaprawie tradycyjnej	m2		
		<budynek A - parter> (10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125)		191,20	
		<budynek A - I p.-IV p.> 4 * (16,75 + 1,175 + 4,25 + 5,95 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 12 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125)		652,08	
		<budynek A - V p.> (4,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 9 + 9 + 1,59 + 1,59 + 2 + 2 + 3,3 + 3,3)		49,78	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				893,06	
		<budynek B - 0 p. - IV p.> 5 * (8,84 + 3 + 1,48 + 12 + 4,6 + 3,38 + 1,1 + 5,63 + 0,4 + 2,25 + 0,4 + 9 + 7,2 + 1,5 + 6 + 1,5 + 7,5 + 8,84 + 1,2 + 2,25 + 1,2 + 3,5 + 1,36 + 6,4 + 9 + 1,59 + 6,15 + 4,1 + 4,1 + 1,59 + 1,66 + 6,12 + 8,9 + 6,12 + 1,66 + 1,36 + 3,45) + (2 * 7,36 - 2,2 + 2 * 2,2)		798,57	
		<budynek B - V p.> (4,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 9 + 9 + 1,59 + 1,59 + 2 + 2 + 3,3 + 3,3)		49,78	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				848,35	
		<bud. A - okna> 1 * 1,3 * 5 + 1,5 * 1,45 * 6 + 1,2 * 1,45 * 3 + 1,8 * 1,45 * 2 + 1,5 * 2,3 + 4 * (1,2 * 1,45 * 4 + 1 * 1,3 * 5 + 1,5 * 1,45 * 4 + 1,8 * 1,45 * 5 + 1,5 * 2,3)		188,08	
		<bud. B - okna> 5 * (1,2 * 1,45 * 4 + 1 * 1,3 * 5 + 1,5 * 1,45 * 6 + 1,8 * 1,45 * 4 + 1,5 * 2,3)		202,00	
		C (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				390,08	
		<bud. A - drzwi balkonowe> 2,1 * 2,3 * 3 + 4 * (2,1 * 2,3 * 4 + 2,1 * 2,2)		110,25	
		<bud. B - drzwi balkonowe> 5 * 2,1 * 2,3 * 5		120,75	
		D (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				231,00	
		<bud. A - drzwi wejściowe> 2,2 * 1,5 * 2		6,60	
		<bud. B - drzwi wejściowe> 2,2 * 1,5 * 2		6,60	
		E (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				13,20	
		<bud. A - drzwi wew.> (1 * 2 * 5 + 0,8 * 2 * 4) * 5 + 1 * 2,05 * 4		90,20	
		<bud. B - drzwi wew.> 4 * 1 * 2 + 1,46 * 2,2 + 4 * 1 * 2 * 6 + 4 * 1 * 2,05		67,41	
		F (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				157,61	
		poz.32 A * 2,77	m2	2 473,78	
		poz.32 B * 2,77	m2	2 349,93	
		-poz.32 C	m2	-390,08	
		-poz.32 D	m2	-231,00	
		-poz.32 E	m2	-13,20	
		-poz.32 F	m2	-157,61	
				RAZEM	4 031,82
33 d.1.1. 2.2	KNR 9-10 0155-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków silikatowych wykonane na zaprawie tradycyjnej - attyka	m2		
		2 * 1 * (21,06 + 21,06)	m2	84,24	
				RAZEM	84,24

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.1. 2.2	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		5 + 6 + 3 + 2 + 1 + 4 * (4 + 5 + 4 + 5 + 1) 5 * (4 + 5 + 6 + 4 + 1)	szt szt	93,00 100,00	
				RAZEM	193,00
35 d.1.1. 2.2	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2 + 5 * (5 + 4) + 4 2 + 4 + 1 + 4 + 6 + 4	szt szt	51,00 21,00	
				RAZEM	72,00
36 d.1.1. 2.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		<bud. A - okna> 2 * (1,4 * 5 + 1,9 * 6 + 1,6 * 3 + 2,2 * 2 + 1,9 + 4 * (1,6 * 4 + 1,4 * 5 + 1,9 * 4 + 2,2 * 5 + 1,9 * 2,3)) <bud. B - okna> 2 * 5 * (1,6 * 4 + 1,4 * 5 + 1,9 * 6 + 2,2 * 4 + 1,9) <bud. A - drzwi wejściowe> 2 * 1,9 * 2 <bud. B - drzwi wejściowe> 2 * 1,9 * 2 <bud. A - drzwi wew.> 2 * ((1,4 * 5 + 1,2 * 4) * 5 + 1,4 * 4) <bud. B - drzwi wew.> 2 * (4 * 1,4 + 1,86 + 4 * 1,4 * 6 + 4 * 1,4)	m m m m m	349,96 355,00 7,60 7,60 129,20 93,32	
				RAZEM	942,68
1.1.2. 3		Konstrukcje drewniane			
37 d.1.1. 2.3	KNR 0-21 4005-03	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 200 mm	mb		
		(4,75 * 20 + 2,5 * 9) * 1,035 (4,75 * 20 + 2,5 * 9) * 1,035	mb mb	121,61 121,61	
				RAZEM	243,22
1.1.3		Stan surowy			
1.1.3. 1		Posadzki			
1.1.3. 1.1		Posadzka kond. podziemnej			
38 d.1.1. 3.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		<kond. podziemna bud. B> (20,8 * 6,55 + 5,05 * 9 - 2,33 * 1,1 - 2,25 * 2,95) A (Obliczenie pomocnicze) poz.38 A * 0,2	 m3	172,49 ===== 172,49 34,50	
				RAZEM	34,50
39 d.1.1. 3.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.38 A * 0,1	m3	17,25	
				RAZEM	17,25
40 d.1.1. 3.1.1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.38 A	m2	172,49	
				RAZEM	172,49
41 d.1.1. 3.1.1	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2		
		poz.38 A	m2	172,49	
				RAZEM	172,49

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1. 3.1.1	KNR 2-02 1106-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
		123,33	m2	123,33	
				RAZEM	123,33
43 d.1.1. 3.1.1	KNR 2-02 1106-03 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 5,5	m2		
		poz.42	m2	123,33	
				RAZEM	123,33
44 d.1.1. 3.1.1	KNR-W 2-02 1511-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami epoksydowymi powierzchni wewnętrznych - betonu	m2		
		poz.42	m2	123,33	
				RAZEM	123,33
1.1.3. 1.2		Posadzka na gruncie			
45 d.1.1. 3.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		$\langle \text{bud. A} \rangle 20 * 20,75 - 2,33 * 1,2 - 6 * 1,875 - 0,66 * 2 - 1,4 * 3,375 - 1,475 * 11,75 - 2,3 * 3,5 - (10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125) * 0,25$ $\langle \text{bud. B} \rangle 20 * 20,45 - 2,33 * 1,2 - 1,475 * 11,75 - 3,375 * 1,1 - 0,4 * 2 - 1,5 * 5,77 - 2,3 * 3,45 - 20,5 * 6,25 - 9 * 4,75 - (3,4 + 6,4 + 2,2 + 2,2 + 6,4 + 3,4 + 7,875 + 4,6 + 3,375 + 1,1 + 5,625 + 1,59 + 4,75 + 2 + 4,75 + 1,59 + 9 + 6,25 + 6,25 + 7,875 + 6,02 + 7,875 + 1,52) * 0,25$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.45 A * 0,2	m3	321,73	
				170,38	
				=====	
				492,11	
			m3	98,42	
				RAZEM	98,42
46 d.1.1. 3.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.45 A * 0,1	m3	49,21	
				RAZEM	49,21
47 d.1.1. 3.1.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.45 A	m2	492,11	
				RAZEM	492,11
48 d.1.1. 3.1.2	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2		
		poz.45 A	m2	492,11	
				RAZEM	492,11
1.1.3. 1.3		Posadzki w pomieszczeniach			
49 d.1.1. 3.1.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Membrana izolacyjna	m2		
		$\langle \text{bud. A} \rangle 907,38 + 293,71 + 33,6$	m2	1 234,69	
		$\langle \text{bud. B} \rangle 326,24 - 170,38 + 988,65 + 320,8 + 33,6$	m2	1 498,91	
				RAZEM	2 733,60
50 d.1.1. 3.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.49 + poz.45 A	m2	3 225,71	
				RAZEM	3 225,71
51 d.1.1. 3.1.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z parafolii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.50	m2	3 225,71	
				RAZEM	3 225,71
52 d.1.1. 3.1.3	KNR 2-02 1106-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
		poz.50	m2	3 225,71	
				RAZEM	3 225,71
53 d.1.1. 3.1.3	KNR 2-02 1106-03 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 2,5	m2		
		poz.50	m2	3 225,71	
				RAZEM	3 225,71
1.1.3. 1.4		Posadzki na tarasach			
54 d.1.1. 3.1.4	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		1,88 * 4,91 + 1,88 * 10,83	m2	29,59	
				RAZEM	29,59
55 d.1.1. 3.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS gr. 24 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.54	m2	29,59	
				RAZEM	29,59
56 d.1.1. 3.1.4	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.54	m2	29,59	
				RAZEM	29,59
57 d.1.1. 3.1.4	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2		
		poz.54	m2	29,59	
				RAZEM	29,59
58 d.1.1. 3.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z parafolii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.54	m2	29,59	
				RAZEM	29,59
59 d.1.1. 3.1.4	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
		poz.54	m2	29,59	
				RAZEM	29,59
60 d.1.1. 3.1.4	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej polietylenowej	m2		
		poz.54	m2	29,59	
				RAZEM	29,59
61 d.1.1. 3.1.4	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.54	m2	29,59	
				RAZEM	29,59
1.1.3. 2		Ściany i sufity			

Obmiar

- 12 -

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz.62 B * 2	m2	-822,00	
		(poz.32 A + poz.32 B) * 2,62 * 2	m2	9 124,99	
		(8,59 + 5,75 + 7,48 + 9 + 4,25 + 9 + 7,48 + 5,75 + 8,59 + 2,16 + 2,38 + 2,25 + 2,38 + 2,28) * 2,25	m2	174,02	
		-5 * (8,84 + 3 + 1,48 + 12 + 4,6 + 3,38 + 1,1 + 5,63 + 0,4 + 2,25 + 0,4 + 9 + 7,2 + 1,5 + 6,02 + 1,5 + 7,5 + 8,84 + 1,2 + 2,58 + 1,2) * 2,62	m2	-1 174,02	
		-(4,5 + 8,95 + 1,59 + 3,7 + 2,25 + 3,7 + 1,59 + 8,95) * 2,62	m2	-92,30	
		-(8,84 + 10,5 + 1,88 + 6,25 + 1,88 + 4,25 + 9 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,63 + 1,4 + 3,38 + 4,6 + 1,48 + 3,4 + 2,1 + 1,95 + 2,1 + 6,4 + 1,48 + 3 + 8,88 + 1,2 + 2,58 + 1,2) * 2,62	m2	-254,01	
		-4 * (6,96 + 16,75 + 1,18 + 4,25 + 5,95 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,63 + 1,4 + 3,38 + 4,6 + 1,48 + 3,4 + 2,1 + 1,95 + 2,1 + 6,4 + 1,48 + 3 + 8,88 + 1,2 + 2,58 + 1,2) * 2,62	m2	-937,33	
		-(4,5 + 8,95 + 1,59 + 3,7 + 2,25 + 3,7 + 1,59 + 8,95) * 2,62	m2	-92,30	
		-poz.32 C	m2	-390,08	
		-poz.32 D	m2	-231,00	
		-poz.32 E	m2	-13,20	
		-poz.32 F * 2	m2	-315,22	
				RAZEM	11 075,97
66 d.1.1. 3.2.2	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		poz.42	m2	123,33	
		poz.47	m2	492,11	
		poz.49	m2	2 733,60	
				RAZEM	3 349,04
1.1.3. 2.3		Strop nad kond. podziemną			
67 d.1.1. 3.2.3	KNR 0-17 2609-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych do sufitu	m2		
		poz.42	m2	123,33	
				RAZEM	123,33
68 d.1.1. 3.2.3	KNR 0-17 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do sufitu z betonu	szt.		
		poz.67 * 4	szt.	493,32	
				RAZEM	493,32
69 d.1.1. 3.2.3	KNR 0-17 2609-06 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach	m2		
		poz.67	m2	123,33	
				RAZEM	123,33
70 d.1.1. 3.2.3	KNR 0-17 2608-03 analogia	Gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2		
		poz.67	m2	123,33	
				RAZEM	123,33
71 d.1.1. 3.2.3	KNR 0-33 0128-01 analogia	Malowanie sufitu	m2		
		poz.67	m2	123,33	
				RAZEM	123,33
1.1.3. 3		Elewacja			
1.1.3. 3.1		Ściany poniżej terenu i cokół			
72 d.1.1. 3.3.1	KNR 0-40 0104-02	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian betonowych	m2		

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$\langle \text{budynek A} \rangle 2 * 1,85 * (10,5 + 1,875 + 10,5 + 7,125 + 1,875 + 4,25 + 1,875 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,625 + 1,4 + 3,375 + 4,6 + 1,475 + 3,4 + 1,9 + 2,2 + 1,9 + 6,4 + 1,475 + 3 + 8,835 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 8,835 + 6 + 2,235 + 1,36 + 4,8 + 9 + 6 + 1,59 + 7,125 + 4,09 + 4,2 + 1,36 + 3,475 + 6,15 + 6,15 + 2,2 + 6,15 + 6,15 + 3,475 + 1,59 + 7,125)$ $\langle \text{budynek B} \rangle 2 * 1,85 * (3,4 + 6,4 + 2,2 + 2,2 + 6,4 + 3,4 + 7,875 + 4,6 + 3,375 + 1,1 + 5,625 + 1,59 + 4,75 + 2 + 4,75 + 1,59 + 9 + 6,25 + 6,25 + 7,875 + 6,02 + 7,875 + 1,52) + 2,75 * (2 * (20,8 + 6,55 + 9 + 1,35))$	m2 m2	707,42 599,72	
				RAZEM	1 307,14
73 d.1.1. 3.3.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		$(8,84 + 3 + 1,48 + 12 + 4,6 + 3,38 + 1,1 + 5,63 + 0,4 + 2,25 + 0,4 + 9 + 7,2 + 1,5 + 6,02 + 1,5 + 7,5 + 8,84 + 1,2 + 2,58 + 1,2) * 1,8$ $(8,84 + 10,5 + 1,88 + 6,25 + 1,88 + 4,25 + 9 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,63 + 1,4 + 3,38 + 4,6 + 1,48 + 3,4 + 2,1 + 1,95 + 2,1 + 6,4 + 1,48 + 3 + 8,88 + 1,2 + 2,58 + 1,2 - (20,8 + 2 * 6,55 + 2 * 1,35)) * 1,8$ $2,75 * (2 * (20,8 + 6,55 + 9 + 1,35))$	m2 m2	161,32 108,63	
				RAZEM	477,30
74 d.1.1. 3.3.1	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami EPS300 gr. 12 cm mocowanymi całopowierzchniowo w technologii systemowej	m2		
		poz.73	m2	477,30	
				RAZEM	477,30
75 d.1.1. 3.3.1	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.73	szt.	477,30	
				RAZEM	477,30
76 d.1.1. 3.3.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.73	m2	477,30	
				RAZEM	477,30
77 d.1.1. 3.3.1	KNR K-01 0113-03	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni tynków - jednokrotne	m2		
		poz.73	m2	477,30	
				RAZEM	477,30
78 d.1.1. 3.3.1	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej polietylenowej	m2		
		poz.73 - poz.79	m2	362,07	
				RAZEM	362,07
79 d.1.1. 3.3.1	KNR 2-02 0921-02 z.sz. 5.6. 9911	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian Licowanie powierzchni do 10 m2.	m2		
		$(8,84 + 3 + 1,48 + 12 + 1,48 + 2 * 2 + 4,6 + 3,38 + 1,1 + 5,63 + 0,4 + 2,25 + 0,4 + 9 + 7,2 + 1,5 + 6,02 + 1,5 + 7,5 + 8,84 + 1,2 + 2,58 + 1,2) * 0,6$ $(8,84 + 10,5 + 1,88 + 6,25 + 1,88 + 4,25 + 9 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,63 + 1,4 + 3,38 + 4,6 + 1,48 + 3,4 + 2,1 + 1,95 + 2,1 + 6,4 + 1,48 + 3 + 8,88 + 1,2 + 2,58 + 1,2) * 0,6$	m2 m2	57,06 58,17	
				RAZEM	115,23
1.1.3. 3.2		Ściany powyżej cokołu			
80 d.1.1. 3.3.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<bud. A - 0 p.> $(8,84 + 10,5 + 1,88 + 6,25 + 1,88 + 4,25 + 9 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,63 + 1,4 + 3,38 + 4,6 + 1,48 + 3,4 + 2,1 + 1,95 + 2,1 + 6,4 + 1,48 + 3 + 8,88 + 1,2 + 2,58 + 1,2) * 2,18 + 1,95 * 5,05$	m2	221,20	
		<bud. A - 1p. - 4 p.> $(6,96 + 16,75 + 1,18 + 4,25 + 5,95 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,63 + 1,4 + 3,38 + 4,6 + 1,48 + 3,4 + 2,1 + 1,95 + 2,1 + 6,4 + 1,48 + 3 + 8,88 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 2 * (1,6 + 0,65) * 2) * 12,36$	m2	1 216,72	
		<bud. A - 5 p.> $(4,5 + 8,95 + 1,59 + 3,7 + 2,25 + 3,7 + 1,59 + 8,95) * 2,75$	m2	96,88	
		<bud. B - 1 p. - 4 p.> $(8,84 + 3 + 1,48 + 12 + 4,6 + 3,38 + 1,1 + 5,63 + 0,4 + 2,25 + 0,4 + 9 + 7,2 + 1,5 + 6,02 + 1,5 + 7,5 + 8,84 + 1,2 + 2,58 + 1,2) * 14,9 + 1,95 * 4,85$	m2	1 344,80	
		<bud. B - 5 p.> $(4,5 + 8,95 + 1,59 + 3,7 + 2,25 + 3,7 + 1,59 + 8,95) * 2,75$	m2	96,88	
		-2 * 2,2 * 1,5	m2	-6,60	
		-poz.32 C	m2	-390,08	
		-poz.32 D	m2	-231,00	
				RAZEM	2 348,80
81 d.1.1. 3.3.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		poz.80	m2	2 348,80	
				RAZEM	2 348,80
82 d.1.1. 3.3.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		poz.80	m2	2 348,80	
				RAZEM	2 348,80
83 d.1.1. 3.3.2	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.80 * 4	szt.	9 395,20	
				RAZEM	9 395,20
84 d.1.1. 3.3.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.80	m2	2 348,80	
				RAZEM	2 348,80
85 d.1.1. 3.3.2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		<bud. A - okna> $(1 + 2 * 1,3) * 5 + (1,5 + 2 * 1,45) * 6 + (1,2 + 2 * 1,45) * 3 + (1,8 + 2 * 1,45) * 2 + (1,5 + 2 * 2,3) + 4 * ((1,2 + 2 * 1,45) * 4 + (1 + 2 * 1,3) * 5 + (1,5 + 2 * 1,45) * 4 + (1,8 + 2 * 1,45) * 5 + (1,5 + 2 * 2,3))$		398,60	
		<bud. B - okna> $5 * ((1,2 + 2 * 1,45) * 4 + (1 + 2 * 1,3) * 5 + (1,5 + 2 * 1,45) * 6 + (1,8 + 2 * 1,45) * 4 + (1,5 + 2 * 2,3))$		428,50	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				827,10	
		<bud. A - drzwi balkonowe> $(2,1 + 2 * 2,3) * 3 + 4 * ((2,1 + 2 * 2,3) * 4 + (2,1 + 2 * 2,2))$		153,30	
		<bud. B - drzwi balkonowe> $5 * (2,1 + 2 * 2,3) * 5$		167,50	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				320,80	
		<bud. A - drzwi wejściowe> $2 * 2,2 + 1,5$		5,90	
		<bud. B - drzwi wejściowe> $2 * 2,2 + 1,5$		5,90	
		C (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				11,80	
		(poz.85 A + poz.85 B + poz.85 C) * 0,2	m2	231,94	
				RAZEM	231,94

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.1. 3.3.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2,18 * 14 + 20 * 12,36 + 14 * 2,75	m	316,22	
		15 * 14,9	m	223,50	
		(poz.85 A + poz.85 B + poz.85 C)	m	1 159,70	
				RAZEM	1 699,42
87 d.1.1. 3.3.2	KNR 9-24 0209-06	Wykonanie boniowania - przyklejenie profili	m		
		<bud. A - 1p. - 4 p.> (6,96 + 16,75 + 1,18 + 4,25 + 5,95 + 0,66 + 2,25 + 0,66 + 5,63 + 1,4 + 3,38 + 4,6 + 1,48 + 3,4 + 2,1 + 1,95 + 2,1 + 6,4 + 1,48 + 3 + 8,88 + 1,2 + 2,58 + 1,2 + 2 * (1,6 + 0,65) * 2) * 4 + 1,95 * 16	m	424,96	
		<bud. B - 1 p. - 4 p.> (8,84 + 3 + 1,48 + 12 + 4,6 + 3,38 + 1,1 + 5,63 + 0,4 + 2,25 + 0,4 + 9 + 7,2 + 1,5 + 6,02 + 1,5 + 7,5 + 8,84 + 1,2 + 2,58 + 1,2) * 4 + 1,95 * 16	m	389,68	
				RAZEM	814,64
88 d.1.1. 3.3.2	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku	m2		
		(1) * 5 + (1,5) * 6 + (1,2) * 3 + (1,8) * 2 + (1,5) + 4 * ((1,2) * 4 + (1) * 5 + (1,5) * 4 + (1,8) * 5 + (1,5))		127,90	
		5 * ((1,2) * 4 + (1) * 5 + (1,5) * 6 + (1,8) * 4 + (1,5))		137,50	
		2 * (21,06 + 21,81)		85,74	
		2 * (21,06 + 21,51)		85,14	
		(4,75 + 2 * 8,25 + 2 * 1,59 + 2 * 4,37 + 2,5) * 2		71,34	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				507,62	
		poz.88 A * 0,4	m2	203,05	
				RAZEM	203,05
89 d.1.1. 3.3.2	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		poz.80	m2	2 348,80	
				RAZEM	2 348,80
90 d.1.1. 3.3.2	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.89 - poz.94	m2	2 228,78	
				RAZEM	2 228,78
91 d.1.1. 3.3.2	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
		poz.85	m2	231,94	
				RAZEM	231,94
92 d.1.1. 3.3.2	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz.91	m2	231,94	
				RAZEM	231,94
93 d.1.1. 3.3.2	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonne	m2		
		poz.89 + poz.91 - poz.94	m2	2 460,72	
				RAZEM	2 460,72
94 d.1.1. 3.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż płyt HPL na elewacji w strefie wejściowej	m2		
		<bud. A> (11,36 + 2,1 + 1,55 + 2,1) * 3,7 - 1,5 * 2,2	m2	60,01	
		<bud. B> (11,36 + 2,1 + 1,55 + 2,1) * 3,7 - 1,5 * 2,2	m2	60,01	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,02
1.1.3. 4		Pokrycie dachowe			
1.1.3. 4.1		Stropodach			
95 d.1.1. 3.4.1	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m2		
		<bud. A> 21,06 * 21,81 - 2,95 * 2,25 - 4,75 * 9,07 - 1,66 * 3,6 - 2,5 * 4	m2	393,62	
		<bud. B> 21,06 * 21,51 - 2,95 * 2,25 - 4,75 * 9,07 - 1,66 * 3,6 - 2,5 * 4	m2	387,30	
				RAZEM	780,92
96 d.1.1. 3.4.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku gr. 30-45 cm	m2		
		poz.95	m2	780,92	
				RAZEM	780,92
97 d.1.1. 3.4.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.95	m2	780,92	
				RAZEM	780,92
98 d.1.1. 3.4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m2		
		poz.95	m2	780,92	
				RAZEM	780,92
99 d.1.1. 3.4.1	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
		poz.95	m2	780,92	
				RAZEM	780,92
100 d.1.1. 3.4.1	KNR AT-40 0420-01 analogia	Warstwy izolacji poziomej - ułożenie folii ochronnej kubłkowej	m2		
		poz.95	m2	780,92	
				RAZEM	780,92
101 d.1.1. 3.4.1	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Zasyпка mineralna - żwir 16-32 mm - grubość po zagęszczeniu 28 cm	m2		
		poz.95	m2	780,92	
				RAZEM	780,92
102 d.1.1. 3.4.1	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
		15 * 15	m	225,00	
				RAZEM	225,00
103 d.1.1. 3.4.1	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		2 * 21,81 + 2 * 21,51	m	86,64	
				RAZEM	86,64
104 d.1.1. 3.4.1	KNR-W 2-02 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
		7 + 8	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.1.3. 4.2		Dach pom. technicznych			
105 d.1.1. 3.4.2	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie dachu z płyt OSB	m2		

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<bud. A> 4,75 * 9,07 + 1,66 * 3,6 + 2,5 * 4	m2	59,06	
		<bud. B> 4,75 * 9,07 + 1,66 * 3,6 + 2,5 * 4	m2	59,06	
				RAZEM	118,12
106 d.1.1. 3.4.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.105	m2	118,12	
				RAZEM	118,12
107 d.1.1. 3.4.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 30 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		33,6 * 2 + 2 * 3,3 * 2	m2	80,40	
				RAZEM	80,40
108 d.1.1. 3.4.2	NNRNKB 202 2030-02	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym	m2		
		poz.107	m2	80,40	
				RAZEM	80,40
1.1.4		Prace wykończeniowe			
1.1.4. 1		Posadzki			
109 d.1.1. 4.1	KNR 0-39 0116-01 analogia	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych; powierzchnie poziome wraz z taśmami uszczelniającymi	m2		
		<bud. A> 5,65 + 5,48 + 5,86 + 4 * (4,02 + 4,29 + 4,66 + 3,9 + 4,62)	m2	102,95	
		<bud. B> 4,09 + 3,71 + 4,41 + 3,45 + 4,41 + 4 * (4,32 + 3,51 + 4,28 + 4,41 + 3,45 + 4,41)	m2	117,59	
				RAZEM	220,54
110 d.1.1. 4.1	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.d analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą wraz z cokolikami	m2		
		poz.109	m2	220,54	
		56,53 + 16,04 + 57,51 + 9,16 + 6,81 + 8,9 + 4,9 + 7,06 + 8,08	m2	174,99	
		4 * (6,81 + 8,52 + 8,82 + 6,81 + 53,42 + 6,27 + 7,6 + 8,18 + 6,16 + 5,35 + 7,37)	m2	501,24	
		11,68 + 11,68 + 10,24	m2	33,60	
		31,84 + 31,84 + 30,02 + 4,51 + 12,56 + 12,56	m2	123,33	
		6,28 + 8,21 + 4,9 + 57,51 + 8,79 + 7,13 + 7,01 + 5,53 + 4,04 + 6,86 + 6,07	m2	122,33	
		4 * (7,04 + 4,8 + 7,2 + 6,08 + 7,21 + 5,23 + 5,53 + 7,01 + 4,04 + 6,07 + 6,86 + 53,42)	m2	481,96	
		11,68 + 11,68 + 10,24	m2	33,60	
				RAZEM	1 691,59
111 d.1.1. 4.1	KNR 0-12 1120-02	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		<schody bud. A> 6,35 * 1,4 * 4 + 3,3 * 2	m2	42,16	
		<schody bud. B> (4 * 6,35 * 1,4 + 3,3 * 2 + 5,75 * 1,4)	m2	50,21	
				RAZEM	92,37
112 d.1.1. 4.1	KNR 2-02 0611-02 analogia	Podkład pod panele podłogowe z pianki poliuretanowej	m2		
		10,02 + 8,96 + 19,81 + 11,18 + 25,42 + 10,77 + 10,77 + 18,43 + 10,62	m2	125,98	
		4 * (19,15 + 9,35 + 11,36 + 11,82 + 8,96 + 15,12 + 8,46 + 15,04 + 18,98 + 13,3 + 7,99 + 16,13)	m2	622,64	
		18,41 + 11,05 + 12,82 + 12,82 + 16,68 + 10,76 + 8,15 + 17,92 + 11,04 + 18,95 + 7,11 + 8,22 + 19,2 + 11,04	m2	184,17	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$4 * (17,13 + 8,38 + 13,3 + 20,46 + 15,86 + 7,93 + 11,04 + 17,93 + 8,15 + 7,11 + 18,95 + 11,04 + 19,2 + 8,22)$	m2	738,80	
				RAZEM	1 671,59
113 d.1.1. 4.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi	m2		
		poz.112	m2	1 671,59	
				RAZEM	1 671,59
114 d.1.1. 4.1	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m2		
		poz.115	m2	307,67	
				RAZEM	307,67
115 d.1.1. 4.1	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z desek kompozytowych na balkonach	m2		
		<Bud. A> $(1,4 * 3,375 + 1,675 * 3) + 4 * (2,08 * 4,7 + 1,8 * 3 + 1,8 * 3 + 3,6 * 1,4 + (1,88 * 0,3 + 3,25 * 4,5))$	m2	172,97	
		<Bud. B> $(1,675 * 3,2 + 2,7 * 1,7 * 2 + 1,5 * 5,77) + 4 * (1,675 * 3,2 + 3,6 * 1,3 + 2,7 * 1,7 * 2 + 1,5 * 5,77)$	m2	134,70	
				RAZEM	307,67
1.1.4. 2		Ściany			
116 d.1.1. 4.2	KNR 0-39 0116-02 analogia	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych; powierzchnie pionowe wraz z taśmami uszczelniającymi	m2		
		$2 * (2,07 + 2,92 + 2,92 + 2 + 2 + 2,92)$		29,66	
		$4 * 2 * (2,1 + 2,1 + 2,1 + 2,23 + 3,26 + 1,53 + 2,2 + 1,95 + 1,53 + 3,26)$		178,08	
		$2 * (1,96 + 2,09 + 2,09 + 1,96 + 3,12 + 1,54 + 1,5 + 2,3 + 1,54 + 3,12)$		42,44	
		$4 * 2 * (1,53 + 2,9 + 2 + 1,95 + 1,53 + 2,9 + 3,12 + 1,54 + 1,55 + 2,22 + 1,54 + 3,12)$		207,20	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				457,38	
		poz.116 A * 2,6	m2	1 189,19	
		-52 * 2 * 1	m2	-104,00	
				RAZEM	1 085,19
117 d.1.1. 4.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m2		
		poz.116	m2	1 085,19	
		<fartuch w kuchni> $52 * 0,6 * 3$	m2	93,60	
		<wiatrołapy> $2 * (2,65 + 1,95) * 2 * 2,2 - 2,2 * 1,5 * 2$	m2	33,88	
		<pom. techniczne> $2 * (2,95 + 5,7 - 1 + 4,25 * 5 + 4 * 2,75 - 3 * 1) * 2,2$	m2	162,36	
				RAZEM	1 375,03
118 d.1.1. 4.2	KNR 2-02 2103-02 analogia	Podokienniki wewnętrzne	m		
		$(1) * 5 + (1,5) * 6 + (1,2) * 3 + (1,8) * 2 + (1,5) + 4 * ((1,2) * 4 + (1) * 5 + (1,5) * 4 + (1,8) * 5 + (1,5))$	m	127,90	
		$5 * ((1,2) * 4 + (1) * 5 + (1,5) * 6 + (1,8) * 4 + (1,5))$	m	137,50	
				RAZEM	265,40
119 d.1.1. 4.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.65	m2	11 075,97	
		-poz.117	m2	-1 375,03	
				RAZEM	9 700,94

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.1. 4.2	NNRNKB 202 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m2		
		poz.85	m2	231,94	
				RAZEM	231,94
121 d.1.1. 4.2	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		poz.119 + poz.120	m2	9 932,88	
				RAZEM	9 932,88
122 d.1.1. 4.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2		
		poz.119 + poz.120	m2	9 932,88	
				RAZEM	9 932,88
123 d.1.1. 4.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
1.1.4. 3		Sufity			
124 d.1.1. 4.3	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		poz.66 -poz.42	m2 m2	3 349,04 -123,33	
				RAZEM	3 225,71
125 d.1.1. 4.3	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		poz.124	m2	3 225,71	
				RAZEM	3 225,71
126 d.1.1. 4.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2		
		poz.124	m2	3 225,71	
				RAZEM	3 225,71
1.1.5		Stolarka i ślusarka			
1.1.5. 1		Stolarka okienna			
127 d.1.1. 5.1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m2		
		poz.32 C	m2	390,08	
				RAZEM	390,08
128 d.1.1. 5.1	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
		poz.32 D	m2	231,00	
				RAZEM	231,00
1.1.5. 2		Stolarka drzwiowa			
129 d.1.1. 5.2	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - szkło 3 szybowe	m2		
		poz.32 E	m2	13,20	
				RAZEM	13,20
130 d.1.1. 5.2	KNR 2-02 1017-02	Drzwi fabrycznie wykończone - do lokali	m2		
		52 * 2 * 1	m2	104,00	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	104,00
131 d.1.1. 5.2	KNR 2-02 1017-02	Drzwi p.poż. do pom. technicznych	m2		
		1 * 2 * 6 (0,9 * 2 + 4 * 1 * 2,05)	m2 m2	12,00 10,00	
				RAZEM	22,00
132 d.1.1. 5.2	KNR 2-02 1017-02	Drzwi do pom. technicznych	m2		
		1 * 2 * 2	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
133 d.1.1. 5.2	KNR 2-02 1017-02	Drzwi do komórek lokatorskich	m2		
		23 * 0,7 * 2 30 * 0,7 * 2	m2 m2	32,20 42,00	
				RAZEM	74,20
134 d.1.1. 5.2	KNR 2-02 1017-02	Drzwi fabrycznie wykończone - wewnątrz lokalowe	m2		
		<bud. A - drzwi wew.> 14 * 0,8 * 2 + 4 * 20 * 0,8 * 2 <bud. B - drzwi wew.> 22 * 0,8 * 2 + 4 * 23 * 0,8 * 2	m2 m2	150,40 182,40	
				RAZEM	332,80
1.1.5. 3		Balustrady			
135 d.1.1. 5.3	KNR 2-02 1207-04 analogia	Balustrady schodowe stalowe	m		
		2 * (2,82 + 1,55 + 2,82) * 4 + 2 * 2,45 2 * (2,82 + 1,55 + 2,82) * 4 + 2 * 2,45	m m	62,42 62,42	
				RAZEM	124,84
136 d.1.1. 5.3	KNR 2-02 1207-04 analogia	Pochwyty przyściennne schodowe stalowe	m		
		2 * 2,45 2 * 2,45 + 2 * (2,82 + 1,55 + 2,82)	m m	4,90 19,28	
				RAZEM	24,18
137 d.1.1. 5.3	KNR 2-02 1209-03	Balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej z wypełnieniem szkłem mlecznym	m		
		1,22 + 3,3 + 1,88 + 3,38 + 1,4 + 1,48 + 2,67 + 4 * (1,22 + 3,05 + 1,88 + 1,23 + 3,21 + 3,05 + 3,38 + 1,4 + 3,15 + 1,48 + 1,48 + 2,8)	m	124,65	
		1,48 + 3,01 + 1,3 + 3,56 + 1,49 + 3,1 + 1,49 + 1,49 + 2,7 + 1,49 + 5,37 + 4 * (1,48 + 3 + 1,48 + 2,7 + 1,1 + 2,75 + 1,49 + 3 + 1,49 + 5,77 + 1,49 + 2,7 + 1,49)	m	146,24	
				RAZEM	270,89
1.1.6		RUSZTOWANIA			
138 d.1.1. 6	KNR AT-05 1653a-01 analogia	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 10 m	m2		
		2870	m2	2 870,00	
				RAZEM	2 870,00
139 d.1.1. 6	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.138	m2	2 870,00	
				RAZEM	2 870,00
1.1.7		ROBOTY DODATKOWE			

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.1. 7	KNR AT-14 0110-13 analogia	Montaż skrzynek na listy	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
141 d.1.1. 7	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia systemowe wewnętrzne i zewnętrzne	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
142 d.1.1. 7	KNR AT-14 0110-13	Montaż gabloty informacyjnej o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.8		Wyposażenie w windy kanałów szybów windowych			
143 d.1.1. 8	cena zakładowa	Dostawa dźwigów osobowych i montaż w istniejące szyby	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Roboty sanitarne			
1.2.1		Roboty sanitarne wewnętrzne			
1.2.1. 1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
144 d.1.2. 1.1	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi o śr. 20x1.5 mm	m		
		221	m	221,00	
				RAZEM	221,00
145 d.1.2. 1.1	KNR 2-15 0402-05	Rurociągi o śr. 42x1.5 mm	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
146 d.1.2. 1.1	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi o śr. 54x1.5 mm	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
147 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-05	Kolano press 90 st.i o śr. 42 mm	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
148 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-06	Kolano press 90 st. o śr. 54 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
149 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-05	Mufa press o śr. 42 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
150 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-06	Mufa press o śr. 54 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-05	Redukcja nypłowa press o śr. 42*35 mm	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
152 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-06	Redukcja nypłowa press o śr. 54*35 mm	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
153 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-06	Redukcja nypłowa press o śr. 54*42 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
154 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-06	Trójniki press o śr. 54*54*54 mm-	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
155 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-06	Trójniki redukcyjne press o śr. 54*35*54 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
156 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-04	Złączka press zaciskana z GZ o śr. 35 mm*R1"	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
157 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-04	Złączka press zaciskana z GZ o śr. 35 mm*R1 1/4"	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
158 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-04	Złączka press zaciskana z GZ o śr. 42 mm*R1 1/2"	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
159 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-06	Złączka press zaciskana z GZ o śr. 54 mm*R 2"	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
160 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-04	Śrubunki press z GW o śr. nominalnej 35 mm*1 1/4"	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
161 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-04	Śrubunki press z GW o śr. nominalnej 42 mm*1 1/2"-	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
162 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory z króccami pomiarowymi o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory z króćcami pomiarowymi o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
164 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory typ D o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
165 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
166 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
167 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe mufowe z dźwignią o śr. nominalnej o śr.15 mm	szt.		
		104	szt.	104,00	
				RAZEM	104,00
168 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe mufowe z dźwignią o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
169 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe mufowe z dźwignią o śr. nominalnej o śr.40 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
170 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe mufowe z dźwignią o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
171 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe mufowe z dźwignią o śr. nominalnej o śr.15 mm - przy odpowietrznikach	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
172 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
173 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0430-01	Złączka zaciskana z GZ o śr. 15 mm*R1/2" - przy odpowietrznikach	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
174 d.1.2. 1.1	KNR 7-08 0103-02	Ciepłomierz	ukl.		
		52	ukl.	52,00	
				RAZEM	52,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1.2. 1.1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
176 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi typu PE-RT/AL/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 16x2.0 mm	m		
		3200	m	3 200,00	
				RAZEM	3 200,00
177 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi typu PE-RT/AL0PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 20x2.0 mm	m		
		950	m	950,00	
				RAZEM	950,00
178 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 26x3,0 mm	m		
		420	m	420,00	
				RAZEM	420,00
179 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 32x3,0 mm	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
180 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 40*3,5 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
181 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 50*4,0 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
182 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		540	m	540,00	
				RAZEM	540,00
183 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		4646	m	4 646,00	
				RAZEM	4 646,00
184 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		320	urz.	320,00	
				RAZEM	320,00
185 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		320	urz.	320,00	
				RAZEM	320,00
186 d.1.2. 1.1	KNR 2-20 0404-01	Próbny rozruch instalacji c.o. przez 72 godziny	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.1.2. 1.1	KNR 7-24 0148-03	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania poziomych rurociągów c.o.	kg		
		250	kg	250,00	
				RAZEM	250,00
1.2.1. 2		IZOLACJE TERMICZNE POZIOMÓW INSTALACJI C.O.			
188 d.1.2. 1.2		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
189 d.1.2. 1.2		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
190 d.1.2. 1.2		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
1.2.1. 3		GRZEJNIKI + OSPRZĘT			
191 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		320	szt.	320,00	
				RAZEM	320,00
192 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
193 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe dolnozasilające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		372	szt.	372,00	
				RAZEM	372,00
194 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		372	szt.	372,00	
				RAZEM	372,00
195 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory powrotne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		372	szt.	372,00	
				RAZEM	372,00
196 d.1.2. 1.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		372	szt.	372,00	
				RAZEM	372,00
197 d.1.2. 1.3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych - pod grzejniki łazienkowe	m		
		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
1.2.1. 4		IZOLACJE TERMICZNE PIONÓW ORAZ ROZPROWADZEŃ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.1.2. 1.4		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		520	m	520,00	
				RAZEM	520,00
199 d.1.2. 1.4		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
200 d.1.2. 1.4		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 26 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		420	m	420,00	
				RAZEM	420,00
201 d.1.2. 1.4		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
202 d.1.2. 1.4		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
203 d.1.2. 1.4		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.2.1. 5		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
204 d.1.2. 1.5	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych j o śr.nomin. 15x1,0 mm montowane na ścianach w bud.mieszkalnych -	m		
		325	m	325,00	
				RAZEM	325,00
205 d.1.2. 1.5	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi z rur o śr. 20x1.5 mm	m		
		390	m	390,00	
				RAZEM	390,00
206 d.1.2. 1.5	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 28x1,2 mm montowane na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
207 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0430-02	Śrubunki press z GZ o śr. nominalnej 28 mm*3/4"-	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
208 d.1.2. 1.5	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 35x1.5 mm montowane na ścianach w bud.mieszkalnych -	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
209 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0430-04	Kolana press o śr.35 mm	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0430-04	Mufa press o śr.35 mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
211 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0430-04	Śrubunek press z GZ o śr.35 mm1"	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
212 d.1.2. 1.5	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 42x1.5 mm montowane na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
213 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0430-04	Kolana press o śr. 42 mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
214 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0430-04	Trójniki press o śr. 42*35*42 mm	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
215 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0430-04	Śrubunki press z GZ o śr. nominalnej 42 mm*1 1/2"-	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
216 d.1.2. 1.5	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 54x1.5 mm montowane na ścianach w bud.mieszkalnych-	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
217 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0430-06	Kolana press o śr. 54 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
218 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0430-06	Trójniki press o śr. 54*54*54 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
219 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0430-06	Mufa press o śr. 54 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
220 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0430-06	Śrubunki press z GZ o śr. nominalnej 54 mm*2"	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
221 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe mufowe z dzwignią o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe mufowe z dzwignią o śr. nominalnej o śr.40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
223 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0131-02	Zawór regulacyjny termostatyczny do cyrkulacji śr.20 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
224 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór kulowy kołnierzowy o śr. 65 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
225 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
226 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór pierszeństwa kołnierzowy o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
227 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi typu PE-RT/AL/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 16x2.0 mm	m		
		2900	m	2 900,00	
				RAZEM	2 900,00
228 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi typu PE-RT/AL0PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 20x2.0 mm	m		
		1800	m	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
229 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 26x3,0 mm	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
230 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 32x3,0 mm	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
231 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 40*3,5 mm	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
232 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 50*4,0 mm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
233 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		104	szt.	104,00	
				RAZEM	104,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
235 d.1.2. 1.5	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		104	szt.	104,00	
				RAZEM	104,00
236 d.1.2. 1.5	S 215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii oraz pralek automatycznego śr.zewn.rury 16 mm - 1/2"	szt.		
		208	szt.	208,00	
				RAZEM	208,00
237 d.1.2. 1.5	S 215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm - 1/2" podejście do zaworu -kolanko z uszami PPSU o śr. 16 mm*1/2"	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
238 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
239 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz do zimnej wody JS-1,5m3/h o śr. nominalnej 15 mm- przy umywalce w pom. technicznym + zlew w pom. kotłowni	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
240 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy ciepła woda Q=1,5m3/h o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		52	kpl.	52,00	
				RAZEM	52,00
241 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe zimna woda q=2,5m3/h o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		52	kpl.	52,00	
				RAZEM	52,00
242 d.1.2. 1.5	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		5496	m	5 496,00	
				RAZEM	5 496,00
243 d.1.2. 1.5	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		5496	m	5 496,00	
				RAZEM	5 496,00
244 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
245 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg główny i pion)	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.1.2. 1.5	KNR 7-24 0148-03	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania poziomych rurociągów zimnej wody ,c.wu. oraz cyrkulacji	kg		
		95	kg	95,00	
				RAZEM	95,00
1.2.1. 6		IZOLACJE CIEPLNE			
247 d.1.2. 1.6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
248 d.1.2. 1.6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		540	m	540,00	
				RAZEM	540,00
249 d.1.2. 1.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
250 d.1.2. 1.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
251 d.1.2. 1.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
252 d.1.2. 1.6	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 10mm	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
253 d.1.2. 1.6		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
254 d.1.2. 1.6		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
255 d.1.2. 1.6		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
256 d.1.2. 1.6		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
257 d.1.2. 1.6		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1. 7		HYDROFORY I ZBIORNIKI WOLNEGO NAPLYWU			
258 d.1.2. 1.7	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór kulowy kołnierzowy o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
259 d.1.2. 1.7	KNR-W 2-18 0220-01	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy z odwodnieniem o śr. 65 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
260 d.1.2. 1.7	KNR 2-15 0105-04	Rurociągi ze stali węglowej obustronnie ocynkowanej o śr. 54x1.5 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
261 d.1.2. 1.7	KNR-W 2-15 0430-06	Kolana zaprasowywane o śr. 54 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
262 d.1.2. 1.7	KNR-W 2-15 0430-06	Mufy zaprasowywane o śr. 54 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
263 d.1.2. 1.7	KNR-W 2-15 0430-06	Złączki zaprasowywane z GZ o śr. 54 mm*2"	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
264 d.1.2. 1.7		Zbiorniki wolnego napływu zgodny w projektem technicznym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.1. 8		WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
265 d.1.2. 1.8	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		12	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
266 d.1.2. 1.8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
267 d.1.2. 1.8	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
268 d.1.2. 1.8	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
269 d.1.2. 1.8	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 * 2 * 2 * 2,6 * 5	m	312,00	
				RAZEM	312,00
270 d.1.2. 1.8	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
271 d.1.2. 1.8	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
272 d.1.2. 1.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6 * 2 * 2	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
273 d.1.2. 1.8	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
274 d.1.2. 1.8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
275 d.1.2. 1.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		52	pode j.	52,00	
				RAZEM	52,00
276 d.1.2. 1.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		208	pode j.	208,00	
				RAZEM	208,00
1.2.1. 9		URZĄDZENIA SANITARNE			
277 d.1.2. 1.9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		52	kpl.	52,00	
				RAZEM	52,00
278 d.1.2. 1.9	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		52	kpl.	52,00	
				RAZEM	52,00
279 d.1.2. 1.9	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
280 d.1.2. 1.9	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony podtynkowe do pralek automatycznych o śr. 32 mm	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.1.2. 1.9	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew blaszany - pom. techniczne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
282 d.1.2. 1.9	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
283 d.1.2. 1.9	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
284 d.1.2. 1.9	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
285 d.1.2. 1.9	KNR 2-15 0114-01	Zawór do płuczki o o śr. nom. 15 mm*1/2"	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
286 d.1.2. 1.9	KNR 2-15 0114-01	Zawór czerpalny do zmywarki o o śr. nom. 15 mm*1/2"	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
287 d.1.2. 1.9	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl		
		52	kpl	52,00	
				RAZEM	52,00
288 d.1.2. 1.9	KNR 0-35 0123-05	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych	kpl		
		52	kpl	52,00	
				RAZEM	52,00
289 d.1.2. 1.9	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
1.2.1. 10		Kotłownia i instalacja gazowa			
290 d.1.2. 1.10	KNR 2-15 0301-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5 * 3 + 15	m	30,00	
				RAZEM	30,00
291 d.1.2. 1.10	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
292 d.1.2. 1.10		Dostawa i wykonanie kotłowni wraz z wykonaniem automatyki	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1. 11		Wentylacja hybrydowa			
293 d.1.2. 1.11	KNP 5 0624-01	Elementy wyciągowe instalacji hybrydowej - kratki wyciągowe	szt		
		6 * 3 * 5 * 2	szt	180,00	
				RAZEM	180,00
294 d.1.2. 1.11	KNP 5 0611.3-01	Przewody wentylacyjne o przekroju kołowym z winiduru grubości do 2mm, o średnicy do 100mm, udział kształtek w całkowitej powierzchni przewodów do 65%	m2		
		6 * 3 * 2 * 12	m2	432,00	
				RAZEM	432,00
295 d.1.2. 1.11	KNR 9-16 0110-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 65%	m2		
		6 * 3 * 2 * 12	m2	432,00	
				RAZEM	432,00
296 d.1.2. 1.11	KNP 5 0631-01	Wentylatory mocowane na nasadach kominowych	szt		
		6 * 3 * 2	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
297 d.1.2. 1.11	KNP 18-01 0102-12	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach	otwór		
		5 * 6 * 3 * 2	otwór	180,00	
				RAZEM	180,00
298 d.1.2. 1.11		PROTOKÓŁ WYDAJNOŚCI WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Roboty elektryczne			
1.3.1		Roboty elektryczne wewnętrzne			
1.3.1. 1		Instalacja monitoringu			
299 d.1.3. 1.1	kalk. własna	Zestaw obsługi monitoringu m.in. monitor LCD, rejestrator, stacja robocza itp.	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
300 d.1.3. 1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Kamera wewnętrzna kopułkowa z płaską szybą	szt.		
		2 * 6	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
301 d.1.3. 1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Kamera zewnętrzna bullet	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
302 d.1.3. 1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		180 + 180	m	360,00	
				RAZEM	360,00
303 d.1.3. 1.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120 + 120	m	240,00	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240,00
304 d.1.3. 1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		300 + 300	m	600,00	
				RAZEM	600,00
305 d.1.3. 1.1	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat 5e	m		
		220 + 3220	m	3 440,00	
				RAZEM	3 440,00
306 d.1.3. 1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.303	m	240,00	
				RAZEM	240,00
1.3.1. 2		Główny wyłącznik p.poż.			
307 d.1.3. 1.2	KNNR 5 0307-01	Przycisk ppoż do WG wyłącznika głównego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
308 d.1.3. 1.2	KNNR 5 0205-01	Przewód YKXS 4x95 0,6/1kV	m		
		2 * 6	m	12,00	
				RAZEM	12,00
309 d.1.3. 1.2	KNNR 5 0205-01	Przewód N2XH-J 5x95 RM 0,6/1kV	m		
		2 * 36	m	72,00	
				RAZEM	72,00
310 d.1.3. 1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20 + 25	m	45,00	
				RAZEM	45,00
311 d.1.3. 1.2	KNNR 5 0205-01	Przewód HDGs5x1mm	m		
		poz.310	m	45,00	
				RAZEM	45,00
312 d.1.3. 1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.310	m	45,00	
				RAZEM	45,00
1.3.1. 3		Uziom fundamentowy			
313 d.1.3. 1.3	KNNR 5-08 0602-11	Uziom fundamentowy - układanie bednarki	m		
		520 + 520	m	1 040,00	
				RAZEM	1 040,00
314 d.1.3. 1.3	KNNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2- do zacisków kontrolnych	m		
		20 * 2	m	40,00	
				RAZEM	40,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 4		Oświetlenie w budynkach			
315 d.1.3. 1.4	KNNR 5 0306-03	Czujka ruchu 360 stopni	szt.		
		24 * 2	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
316 d.1.3. 1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa oświetleniowa sufitowa w mieszkaniu	kpl.		
		(18 + 27 * 3) * 2	kpl.	198,00	
				RAZEM	198,00
317 d.1.3. 1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa oświetleniowa sufitowa w pomieszczeniach technicznych i piwnicach	kpl.		
		(23 + 8) * 2	kpl.	62,00	
				RAZEM	62,00
318 d.1.3. 1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa oświetleniowa - klatki schodowe, korytarze	kpl.		
		39 * 2	kpl.	78,00	
				RAZEM	78,00
319 d.1.3. 1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa oświetleniowa - ewakuacyjna	kpl.		
		4 * 4 + 4 * 4 + 2 * 3	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
320 d.1.3. 1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawa oświetleniowa - awaryjna	kpl.		
		4 * 4 + 4 * 4 + 2 * 3	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
321 d.1.3. 1.4	KNNR 5 0501-01	Numer policyjny	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
322 d.1.3. 1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2250	m	2 250,00	
				RAZEM	2 250,00
323 d.1.3. 1.4	KNNR 5 0205-01	Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		2930	m	2 930,00	
				RAZEM	2 930,00
324 d.1.3. 1.4	KNNR 5 0205-01	Przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
		1780	m	1 780,00	
				RAZEM	1 780,00
325 d.1.3. 1.4	KNNR 5 0205-01	Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		2 * 350	m	700,00	
				RAZEM	700,00
326 d.1.3. 1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2550	m	2 550,00	
				RAZEM	2 550,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.1.3. 1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		346	szt.	346,00	
				RAZEM	346,00
328 d.1.3. 1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.327	szt.	346,00	
				RAZEM	346,00
329 d.1.3. 1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		poz.327	szt.	346,00	
				RAZEM	346,00
1.3.1. 5		Instalacja domofonowa			
330 d.1.3. 1.5	KNNR 5 0409-01 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Interfejs klatkowy domofonu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
331 d.1.3. 1.5	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel wejściowy domofonu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
332 d.1.3. 1.5	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
333 d.1.3. 1.5	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz domofonu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
334 d.1.3. 1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		680	m	680,00	
				RAZEM	680,00
335 d.1.3. 1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1250	m	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
336 d.1.3. 1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		780	m	780,00	
				RAZEM	780,00
1.3.1. 6		Instalacja elektryczna			
337 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica mieszkaniowa	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
338 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica komórki lokatorskiej	szt.		

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
339 d.1.3. 1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3150	m	3 150,00	
				RAZEM	3 150,00
340 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2XH-J 5x6mm2	m		
		420 * 2	m	840,00	
				RAZEM	840,00
341 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDYżo 3x4mm2	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
342 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2XH-J 5x4mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
343 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8055	m	8 055,00	
				RAZEM	8 055,00
344 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel OWY2x1mm2	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
345 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDY3x6mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
346 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDY5x10mm2	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
347 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDY5x16mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
348 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDY5x2,5mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
349 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel YDYżo 3x2,5mm2	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
350 d.1.3. 1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.339	m	3 150,00	
				RAZEM	3 150,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1330	szt.	1 330,00	
				RAZEM	1 330,00
352 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.351	szt.	1 330,00	
				RAZEM	1 330,00
353 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0307-01	przycisk dzwonka	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
354 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0406-01	dzwonek elektryczny	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
355 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20	szt.		
		650	szt.	650,00	
				RAZEM	650,00
356 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44	szt.		
		156	szt.	156,00	
				RAZEM	156,00
357 d.1.3. 1.6	KNNR 5 0308-01	Wyłącznik główny dźwigu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
358 d.1.3. 1.6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) MSW miejscowa szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
359 d.1.3. 1.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce MSW	szt.ż ył		
		52 * 5	szt.ż ył	260,00	
				RAZEM	260,00
1.3.1. 7		Instalacje multimedialne i telewizyjne			
360 d.1.3. 1.7	KNNR 5 0406-01	zestaw anten wraz z masztem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
361 d.1.3. 1.7	KNNR 5 0404-01	szafka teletechniczna-mieszkaniowa	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
362 d.1.3. 1.7	KNNR 5 0404-01	Szafa rack 19" TV SAT wraz z wyposażeniem	szt.		
		2	szt.	2,00	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
363 d.1.3. 1.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1700	m	1 700,00	
				RAZEM	1 700,00
364 d.1.3. 1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1100	m	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
365 d.1.3. 1.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
366 d.1.3. 1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1520	m	1 520,00	
				RAZEM	1 520,00
367 d.1.3. 1.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.363	m	1 700,00	
				RAZEM	1 700,00
368 d.1.3. 1.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		456	szt.	456,00	
				RAZEM	456,00
369 d.1.3. 1.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		456	szt.	456,00	
				RAZEM	456,00
370 d.1.3. 1.7	KNNR 5 0308-01	gniazdko telefoniczne	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
371 d.1.3. 1.7	KNNR 5 0308-01	gniazdko komputerowe	szt.		
		152	szt.	152,00	
				RAZEM	152,00
372 d.1.3. 1.7	KNNR 5 0308-01	gniazdko RTV	szt.		
		152	szt.	152,00	
				RAZEM	152,00
1.3.1. 8		Instalacja odgromowa			
373 d.1.3. 1.8	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		8 * 26	m	208,00	
				RAZEM	208,00
374 d.1.3. 1.8	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		8 * 26	m	208,00	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	208,00
375 d.1.3. 1.8	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		420	m	420,00	
				RAZEM	420,00
376 d.1.3. 1.8	KNNR 5 0609-03	Komplet iglicy ochrony odgromowej masztu antenowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
377 d.1.3. 1.8	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
378 d.1.3. 1.8	KNNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		26 * 2	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
379 d.1.3. 1.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
1.3.1. 9		Instalacja fotowoltaiczna			
380 d.1.3. 1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletu instalacji fotowoltaicznej wraz z urządzeniami.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.1. 10		Instalacja oddymiania			
381 d.1.3. 1.10	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletu instalacji systemu oddymiania wraz z urządzeniami oraz stolarką nawiewną i wywiewną	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.1. 11		Wyposażenie mieszkań			
382 d.1.3. 1.11	kalk. własna	Dostawa i podłączenie kuchenki elektrycznej w mieszkaniu	szt		
		52	szt	52,00	
				RAZEM	52,00
1.3.1. 12		BADANIA I POMIARY - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
383 d.1.3. 1.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,00	
				RAZEM	2,00
384 d.1.3. 1.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1330	prób .	1 330,00	
				RAZEM	1 330,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385 d.1.3. 1.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
386 d.1.3. 1.12	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1330	pomi ar	1 330,00	
				RAZEM	1 330,00
387 d.1.3. 1.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
388 d.1.3. 1.12	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		636 / 5	kpl.p om.	127,20	
				RAZEM	127,20
389 d.1.3. 1.12	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		52	odc.	52,00	
				RAZEM	52,00
390 d.1.3. 1.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) w TL	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
391 d.1.3. 1.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)- fundamentowy uziom	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
392 d.1.3. 1.12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
393 d.1.3. 1.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2		Roboty zewnętrzne opodatkowane VAT 23%			
2.1		Zagospodarowanie terenu			
2.1.1		Roboty rozbiórkowe			
2.1.1. 1		Betonowa droga w południowej części działki oraz pozostałości betonowych nawierzchni			
394 d.2.1. 1.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		98 * 3,5 * 0,15 + 1550 * 0,15	m3	283,95	
				RAZEM	283,95
395 d.2.1. 1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.394	m3	283,95	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	283,95
396 d.2.1. 1.1	kalk. własna	Przyjęcie odpadów budowlanych na składowisku	m3		
		poz.394	m3	283,95	
				RAZEM	283,95
2.1.1. 2		Wycinka drzew			
397 d.2.1. 1.2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
398 d.2.1. 1.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
399 d.2.1. 1.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3		
		4 * 3,14 * 1,05 * 1,05 * 2,2	m3	30,46	
				RAZEM	30,46
400 d.2.1. 1.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		4 * 3,14 * 1,05 * 1,05 * 0,4	mp	5,54	
				RAZEM	5,54
2.1.2		Roboty budowlane			
2.1.2. 1		WIATA GROMADZENIA ODPADÓW			
401 d.2.1. 2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty stalowej na gromadzenie odpadów - przybliżone wymiary dł.xszer.xwys. 8,8x2,9-5,3x2,5 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2. 2		PLAC ZABAW			
2.1.2. 2.1		Roboty ziemne			
402 d.2.1. 2.2.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		6,5 * 6,5	m2	42,25	
				RAZEM	42,25
403 d.2.1. 2.2.1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km Krotność = 10	m3		
		poz.402 * 0,2	m3	8,45	
				RAZEM	8,45
404 d.2.1. 2.2.1	kalk. własna	Przyjęcie odkładu na składowisku	m3		
		poz.403	m3	8,45	
				RAZEM	8,45
2.1.2. 2.2		Nawierzchnia			
405 d.2.1. 2.2.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		poz.402 * 0,1	m3	4,22	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,22
406 d.2.1. 2.2.2	wycena rynkowa	Nawierzchnia bezpieczna -mata przerostowa z wypełnieniem ziemią urodzajną	m2		
		poz.402	m2	42,25	
				RAZEM	42,25
407 d.2.1. 2.2.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		poz.406	m2	42,25	
				RAZEM	42,25
2.1.2. 2.3		Ogrodzenie			
408 d.2.1. 2.2.3	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m2		
		2 * (6,5 + 6,5) * 1,5 - 1 * 1,5	m2	37,50	
				RAZEM	37,50
409 d.2.1. 2.2.3	KNR 2-25 0316-06 analogia	Furtki wejściowe	m2		
		1 * 1,5	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
2.1.2. 3		OGRODZENIE I SZLABAN			
410 d.2.1. 2.3	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach - rozebranie	m2		
		30 * 1,8	m2	54,00	
				RAZEM	54,00
411 d.2.1. 2.3	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m2		
		(5,56 + 31,9 + 6,84 + 87,18 + 6,6 + 48,92 + 8,35 + 6,3 + 15,5) * 1,8	m2	390,87	
				RAZEM	390,87
412 d.2.1. 2.3	KNR 2-25 0420-01 analogia	Montaż szlabanu na wjeździe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2. 4		PARKING DWUPOZIOMOWY			
2.1.2. 4.1		Roboty ziemne			
413 d.2.1. 2.4.1	KNR 2-10 0301-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat. I-II	m		
		14,51 + 31,89 + 14,9 + 11,3 + 1,8 + 14,09 + 30,59 + 4,99	m	124,07	
				RAZEM	124,07
414 d.2.1. 2.4.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		14 * 65 * 3,55	m3	3 230,50	
				RAZEM	3 230,50
415 d.2.1. 2.4.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - w miejscu wyznaczonym do późniejszego zagospodarowania - odległość docelowa do 100 m	m3		
		poz.414	m3	3 230,50	
				RAZEM	3 230,50

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416 d.2.1. 2.4.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m3		
		poz.415	m3	3 230,50	
				RAZEM	3 230,50
417 d.2.1. 2.4.1	KNNR 1 0215-05	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m	m3		
		poz.415	m3	3 230,50	
				RAZEM	3 230,50
418 d.2.1. 2.4.1	KNNR 1 0319-06	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m3		
		610	m3	610,00	
				RAZEM	610,00
419 d.2.1. 2.4.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.417 - poz.418	m3	2 620,50	
				RAZEM	2 620,50
420 d.2.1. 2.4.1	KNKRB 1 0434-01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m	szt		
		100	szt	100,00	
				RAZEM	100,00
421 d.2.1. 2.4.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz		
		144	godz	144,00	
				RAZEM	144,00
2.1.2. 4.2		Konstrukcja			
422 d.2.1. 2.4.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		$(11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * 1 * 0,1$	m3	11,08	
		$(5 + 30,59 + 14,9 + 5) * 1,5 * 0,1$	m3	8,32	
		$7 * 0,6 * 1 * 0,1$	m3	0,42	
				RAZEM	19,82
423 d.2.1. 2.4.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		$2 * (11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * 0,4$	m2	88,66	
		$2 * (5 + 30,59 + 14,9 + 5) * 0,4$	m2	44,39	
		$7 * (0,6 + 1) * 2$	m2	22,40	
				RAZEM	155,45
424 d.2.1. 2.4.2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		$(11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * 1 * 0,4$	m3	44,33	
		$(5 + 30,59 + 14,9 + 5) * 1,5 * 0,4$	m3	33,29	
		$7 * 0,6 * 1 * 0,4$	m3	1,68	
				RAZEM	79,30
425 d.2.1. 2.4.2	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
		$2 * (11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * 2,2$	m2	487,61	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * (5 + 30,59 + 14,9 + 5) * 2,9$	m2	321,84	
				RAZEM	809,45
426 d.2.1. 2.4.2	KNR 2-13 1006-05 analogia	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin taśmą bentonitową	m		
		$(11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12)$	m	110,82	
		$(5 + 30,59 + 14,9 + 5)$	m	55,49	
				RAZEM	166,31
427 d.2.1. 2.4.2	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		$(11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * 2,2 * 0,3$	m3	73,14	
		$(5 + 30,59 + 14,9 + 5) * 2,9 * 0,3$	m3	48,28	
				RAZEM	121,42
428 d.2.1. 2.4.2	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m2		
		$45 * (2 * 0,7 + 0,3)$	m2	76,50	
		$7 * (2 * 0,3 + 0,4) * 5,3$	m2	37,10	
				RAZEM	113,60
429 d.2.1. 2.4.2	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		$45 * 0,7 * 0,3$	m3	9,45	
		$7 * 0,3 * 0,4 * 5,3$	m3	4,45	
				RAZEM	13,90
430 d.2.1. 2.4.2	KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m2		
		$7 * 2 * (0,3 + 0,6) * 2,5$	m2	31,50	
				RAZEM	31,50
431 d.2.1. 2.4.2	KNNR 2 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		$7 * 0,3 * 0,6 * 2,5$	m3	3,15	
				RAZEM	3,15
432 d.2.1. 2.4.2	KNNR 2 0101-09	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na belkach policzkowych	m2		
		$1,5 * 5,3$	m2	7,95	
				RAZEM	7,95
433 d.2.1. 2.4.2	KNNR 2 0107-10	Betonowanie schodów zabiegowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		$1,5 * 5,3 * 0,2$	m3	1,59	
				RAZEM	1,59
434 d.2.1. 2.4.2	KNNR 2 0103-06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych	m2		
		$45 * 5,3$	m2	238,50	
				RAZEM	238,50
435 d.2.1. 2.4.2	KNNR 2 0110-05	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
		$0,2 * \text{poz.434}$	m3	47,70	
				RAZEM	47,70
436 d.2.1. 2.4.2	KNNR 2 0104-05 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - szacunkowa ilość	t		
		<ławy i stopy fundamentowe> poz.424 * 12%	t	9,52	
		<ściany fundamentowe> poz.427 * 8%	t	9,71	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<belki, podciągi, wieńce> poz.429 * 15%	t	2,08	
		<słupy> poz.431 * 12%	t	0,38	
		<schody> poz.433 * 10%	t	0,16	
		<stropy> poz.435 * 10%	t	4,77	
				RAZEM	26,62
2.1.2. 4.3		Hydroizolacja			
437 d.2.1. 2.4.3	KNR 0-40 0104-02 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa i pozioma ścian oraz fundamentów w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian betonowych	m2		
		(11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * 2,2	m2	243,80	
		(11,3 + 14,9 + 31,89 + 14,51 + 14 + 10,22 + 2 + 12) * (1 + 0,6)	m2	177,31	
		(5 + 30,59 + 14,9 + 5) * (3,5 + 0,8)	m2	238,61	
		(5 + 30,59 + 14,9 + 5) * (1 + 0,4)	m2	77,69	
		7 * 2 * (0,6 + 1 + 2 * 1)	m2	50,40	
				RAZEM	787,81
2.1.2. 4.4		Balustrady			
438 d.2.1. 2.4.4	KNR 2-02 1207-04 analogia	Balustrady przy parkingu górnym	m		
		5 + 30,59 + 14,9 + 5	m	55,49	
				RAZEM	55,49
439 d.2.1. 2.4.4	KNR 2-02 1207-04 analogia	Pochwyty przyścienne schodowe stalowe	m		
		2 * (2,5 + 1,5 + 2,5)	m	13,00	
				RAZEM	13,00
2.1.2. 4.5		Nawierzchnia górnego parkingu			
440 d.2.1. 2.4.5	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		44 * 5	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
441 d.2.1. 2.4.5	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		poz.440	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
442 d.2.1. 2.4.5	KNR 2-02 1101-02 analogia	Beton wodoszczelny gr. 5 cm	m3		
		poz.440 * 0,05	m3	11,00	
				RAZEM	11,00
443 d.2.1. 2.4.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.440	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
444 d.2.1. 2.4.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.440	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
2.1.2. 5		ROBOTY DROGOWE			
2.1.2. 5.1		Powierzchnia częściowo utwardzona (miejsca postojowe, droga pożarowa)			

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2. 5.1.1		Roboty ziemne			
445 d.2.1. 2.5.1. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		312,03	m2	312,03	
				RAZEM	312,03
446 d.2.1. 2.5.1. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
		poz.445	m2	312,03	
				RAZEM	312,03
447 d.2.1. 2.5.1. 1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		265	m	265,00	
				RAZEM	265,00
448 d.2.1. 2.5.1. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3		
		0,2 * poz.445 + 0,2 * poz.446 + 0,3 * 0,4 * poz.447	m3	156,61	
				RAZEM	156,61
449 d.2.1. 2.5.1. 1	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.448	m3	156,61	
				RAZEM	156,61
2.1.2. 5.1.2		Nawierzchnia			
450 d.2.1. 2.5.1. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.445	m2	312,03	
				RAZEM	312,03
451 d.2.1. 2.5.1. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15	m2		
		poz.445	m2	312,03	
				RAZEM	312,03
452 d.2.1. 2.5.1. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.445	m2	312,03	
				RAZEM	312,03
453 d.2.1. 2.5.1. 2	KNR 2-31 0309-01 analogia	Nawierzchnia z płyt ażurowych o parametrach nośności wymaganej dla wozów strażackich	m2		
		poz.445	m2	312,03	
				RAZEM	312,03
454 d.2.1. 2.5.1. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.447 * 0,1	m3	26,50	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,50
455 d.2.1. 2.5.1. 2	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		poz.447	m	265,00	
				RAZEM	265,00
2.1.2. 5.2		Powierzchnia utwardzona (drogi wewnętrzne, miejsca postojowe)			
2.1.2. 5.2.1		Roboty ziemne			
456 d.2.1. 2.5.2. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		1072,73	m2	1 072,73	
				RAZEM	1 072,73
457 d.2.1. 2.5.2. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		poz.456	m2	1 072,73	
				RAZEM	1 072,73
458 d.2.1. 2.5.2. 1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		148	m	148,00	
				RAZEM	148,00
459 d.2.1. 2.5.2. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3		
		0,2 * poz.456 + 0,2 * poz.457 + 0,3 * 0,4 * poz.458	m3	446,85	
				RAZEM	446,85
460 d.2.1. 2.5.2. 1	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.459	m3	446,85	
				RAZEM	446,85
2.1.2. 5.2.2		Nawierzchnia			
461 d.2.1. 2.5.2. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.456 * 0,1	m3	107,27	
				RAZEM	107,27
462 d.2.1. 2.5.2. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.456	m2	1 072,73	
				RAZEM	1 072,73
463 d.2.1. 2.5.2. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.462	m2	1 072,73	
				RAZEM	1 072,73

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
464 d.2.1. 2.5.2. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.462	m2	1 072,73	
				RAZEM	1 072,73
465 d.2.1. 2.5.2. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.464	m2	1 072,73	
				RAZEM	1 072,73
466 d.2.1. 2.5.2. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.458 * 0,1	m3	14,80	
				RAZEM	14,80
467 d.2.1. 2.5.2. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.458	m	148,00	
				RAZEM	148,00
2.1.2. 5.3		Powierzchnia utwardzona (chodniki)			
2.1.2. 5.3.1		Roboty ziemne			
468 d.2.1. 2.5.3. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		155	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
469 d.2.1. 2.5.3. 1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
470 d.2.1. 2.5.3. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3		
		0,2 * poz.468 + 0,3 * 0,4 * poz.469	m3	52,60	
				RAZEM	52,60
471 d.2.1. 2.5.3. 1	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.470	m3	52,60	
				RAZEM	52,60
2.1.2. 5.3.2		Nawierzchnia			
472 d.2.1. 2.5.3. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.468	m2	155,00	
				RAZEM	155,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.2.1. 2.5.3. 2	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		poz.472	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
474 d.2.1. 2.5.3. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.473	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
475 d.2.1. 2.5.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		poz.469 * 0,1	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
476 d.2.1. 2.5.3. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.469	m	180,00	
				RAZEM	180,00
2.1.2. 5.4		Powierzchnia utwardzona (zjazd na działkę)			
2.1.2. 5.4.1		Roboty ziemne			
477 d.2.1. 2.5.4. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		$1,87 * 5 + (5 + 5,5) * 2,5 / 2$	m2	22,48	
				RAZEM	22,48
478 d.2.1. 2.5.4. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
		poz.477	m2	22,48	
				RAZEM	22,48
479 d.2.1. 2.5.4. 1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy	m		
		$2 * (1,86 + 3,55)$	m	10,82	
				RAZEM	10,82
480 d.2.1. 2.5.4. 1	KNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3		
		$0,4 * \text{poz.477} + 0,3 * 0,4 * \text{poz.479}$	m3	10,29	
				RAZEM	10,29
481 d.2.1. 2.5.4. 1	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.480	m3	10,29	
				RAZEM	10,29
2.1.2. 5.4.2		Nawierzchnia			

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
482 d.2.1. 2.5.4. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.477 * 0,1	m3	2,25	
				RAZEM	2,25
483 d.2.1. 2.5.4. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.477	m2	22,48	
				RAZEM	22,48
484 d.2.1. 2.5.4. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.483	m2	22,48	
				RAZEM	22,48
485 d.2.1. 2.5.4. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.483	m2	22,48	
				RAZEM	22,48
486 d.2.1. 2.5.4. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej w kolorze czerwonym o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.485	m2	22,48	
				RAZEM	22,48
487 d.2.1. 2.5.4. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.479 * 0,1	m3	1,08	
				RAZEM	1,08
488 d.2.1. 2.5.4. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.479	m	10,82	
				RAZEM	10,82
2.1.2. 6		TERENY ZIELONE			
489 d.2.1. 2.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		2250,79	m2	2 250,79	
				RAZEM	2 250,79
490 d.2.1. 2.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		-poz.489	m2	-2 250,79	
				RAZEM	-2 250,79
491 d.2.1. 2.6	kalk. własna	Dostawa ziemi urodzajnej	m3		
		poz.489 * 0,1	m3	225,08	
				RAZEM	225,08
492 d.2.1. 2.6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.491	m3	225,08	
				RAZEM	225,08
493 d.2.1. 2.6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		poz.491	m2	225,08	
				RAZEM	225,08
494 d.2.1. 2.6	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		poz.493	m2	225,08	
				RAZEM	225,08
495 d.2.1. 2.6	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
496 d.2.1. 2.6	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km Krotność = 10	m3		
		poz.489 * 0,1	m3	225,08	
				RAZEM	225,08
2.2		Roboty sanitarne			
2.2.1		Roboty sanitarne zewnętrzne			
2.2.1. 1		ROBOTY ZIEMNE- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
497 d.2.2. 1.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Stałe kosztorysu: L = 9,3 H = 1,5	m3		
		1 D = 1 L * H * D	m3	1,00 ===== 1,00 13,95	
				RAZEM	13,95
498 d.2.2. 1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III- pod studnie wodomierzową	m3		
		2,2 * (1,5 + 1) * (2,5 + 1)	m3	19,25	
				RAZEM	19,25
499 d.2.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm Stałe kosztorysu: L = 9,3	m3		
		L * 0,5	m3	4,65	
				RAZEM	4,65
500 d.2.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Nadsypka rurociągów z materiałów sypkich gr.20 cm Stałe kosztorysu: L = 9,3	m3		
		L * 0,5	m3	4,65	
				RAZEM	4,65
501 d.2.2. 1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nadsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 Stałe kosztorysu: L = 9,3 H = 1,5	m3		
		L * H * 1	m3	13,95	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,95
502 d.2.2. 1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Stałe kosztorysu: L = 9,3	m		
		L	m	9,30	
				RAZEM	9,30
503 d.2.2. 1.1	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Stałe kosztorysu: L = 9,3 H = 1,5	m3		
		L * H * 1	m3	13,95	
				RAZEM	13,95
2.2.1. 2		DEMONTAŻE			
504 d.2.2. 1.2	KNR-W 4-02 0119-08	Demontaż w wykopie rurociągu o średnicy 250mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
505 d.2.2. 1.2	KNR-W 4-02 0119-08	Demontaż w wykopie rurociągu o średnicy 300mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
506 d.2.2. 1.2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
507 d.2.2. 1.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem oraz wpustem	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
508 d.2.2. 1.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Stałe kosztorysu: H = 1,5	m3		
		(22 + 50) * H * 1	m3	108,00	
		(22+50)*H*1		RAZEM	108,00
509 d.2.2. 1.2		Zamulenie rurociągów i zabezpieczenie			
		3		3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.1. 3		ROBOTY ZIEMNE POD ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
510 d.2.2. 1.3	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		(80 + 60) * 1,5 * 1	m3	210,00	
				RAZEM	210,00
511 d.2.2. 1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		(80 + 60)	m3	140,00	
				RAZEM	140,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
512 d.2.2. 1.3	KNR-W 2-18 0511-04	Nadsypka rurociągów z materiałów sypkich gr.20 cm	m3		
		(80 + 60) * 0,5 * 0,2	m3	14,00	
				RAZEM	14,00
513 d.2.2. 1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nadsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m3		
		(80 + 60) * 0,5 * 0,2	m3	14,00	
				RAZEM	14,00
514 d.2.2. 1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		(80 + 60)	m	140,00	
				RAZEM	140,00
515 d.2.2. 1.3	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		(80 + 60) * 1,5 * 1	m3	210,00	
				RAZEM	210,00
516 d.2.2. 1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m3		
		(80 + 60) * 1,5 * 1	m3	210,00	
				RAZEM	210,00
2.2.1. 4		ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
517 d.2.2. 1.4	KNR 9-22 0103-01	Zasuwa wodociągowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
518 d.2.2. 1.4	KNR-W 2-18 0513-05	Studnia wodomierzowa w gotowym wykopie z wyposażeniem o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
519 d.2.2. 1.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		(80 + 60) + 9,3	m	149,30	
				RAZEM	149,30
520 d.2.2. 1.4	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złacz.		
		35	złacz.	35,00	
				RAZEM	35,00
521 d.2.2. 1.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 50-110 mm	200 m		
		3	200 m	3,00	
				RAZEM	3,00
522 d.2.2. 1.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,00	
				RAZEM	3,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523 d.2.2. 1.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	j.m. odc. 200 m		
		23	odc. 200 m	23,00	
				RAZEM	23,00
524 d.2.2. 1.4		Badanie wody/fizykochemiczne i bakteriologiczne/zewnętrznych instalacji wodociągowych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
525 d.2.2. 1.4		Odtworzenie nawierzchni - przyłącze wodociągowe			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.1. 5		ROBOTY ZIEMNE DLA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ			
526 d.2.2. 1.5	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III mechanicznie	m3		
		$(80 + 40) * 1,75 * 1,5$	m3	315,00	
				RAZEM	315,00
527 d.2.2. 1.5	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III- pod studnie	m3		
		$8 * 1,5 * 1,5$	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
528 d.2.2. 1.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		$(80 + 40) * 0,5 * 0,1$	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
529 d.2.2. 1.5	KNR-W 2-18 0511-04	Nadsypka rurociągów z materiałów sypkich gr.30 cm	m3		
		$(80 + 40) * 0,5 * 0,3$	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
530 d.2.2. 1.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nadsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.97$	m3		
		$(80 + 40) * 0,5 * 0,3$	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
531 d.2.2. 1.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -Mechanicznie	m3		
		$(80 + 40) * 1,6 * 1,5$	m3	288,00	
				RAZEM	288,00
532 d.2.2. 1.5	KNR-W 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(80 + 40) * 1,75 * 1,5$	m3	315,00	
				RAZEM	315,00
2.2.1. 6		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
533 d.2.2. 1.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534 d.2.2. 1.6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		7	stud.	7,00	
				RAZEM	7,00
535 d.2.2. 1.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
2.2.1. 7		ROBOTY ZIEMNE DLA ZEWNĘTRZNE INSTALACJI J KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
536 d.2.2. 1.7	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - mechanicznie	m3		
		493 * 1,5 * 1	m3	739,50	
				RAZEM	739,50
537 d.2.2. 1.7	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III- pod studnie	m3		
		18 * 1,5 * 1,5 * 1,5	m3	60,75	
				RAZEM	60,75
538 d.2.2. 1.7	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III- pod zbiorniki rozsączające	m3		
		100 * 5	m3	500,00	
				RAZEM	500,00
539 d.2.2. 1.7	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		493 * 0,5 * 0,1	m3	24,65	
				RAZEM	24,65
540 d.2.2. 1.7	KNR-W 2-18 0511-04	Nadsypka rurociągów z materiałów sypkich gr.10 cm	m3		
		493 * 0,5 * 0,1	m3	24,65	
				RAZEM	24,65
541 d.2.2. 1.7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nadsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m3		
		493 * 1,5 * 1	m3	739,50	
				RAZEM	739,50
542 d.2.2. 1.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -Mechanicznie	m3		
		493 * 1,5 * 1	m3	739,50	
				RAZEM	739,50
543 d.2.2. 1.7	KNR-W 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		500	m3	500,00	
				RAZEM	500,00
2.2.1. 8		ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
544 d.2.2. 1.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		439	m	439,00	
				RAZEM	439,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
545 d.2.2. 1.8	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt		
		49	szt	49,00	
				RAZEM	49,00
546 d.2.2. 1.8	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	stud nię		
		1	stud nię	1,00	
				RAZEM	1,00
547 d.2.2. 1.8	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		18	stud.	18,00	
				RAZEM	18,00
548 d.2.2. 1.8	KNR 2-28 0408-01	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1	stud nia		
		5	stud nia	5,00	
				RAZEM	5,00
549 d.2.2. 1.8	KNR-W 2-18 0513-05	Separator koalescencyjny z osadnikiem i bypassem	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
550 d.2.2. 1.8		Dostawa i montaż zbiorników rozsączających	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
551 d.2.2. 1.8		Dostawa i montaż zbiorników rozsączających wraz ze zbiornikami przelewowymi 20,9m ³	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
552 d.2.2. 1.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
553 d.2.2. 1.8	TZKNBK XVIII 01-103	Wpusty deszczowe	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
554 d.2.2. 1.8	KNR 9-26 0102-05	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 100mm i wysokości ponad 100mm do 150mm o klasie obciążenia E600	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
555 d.2.2. 1.8	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
556 d.2.2. 1.8	KNR 2-18 0907-02	Kanalizacja z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90mm łączonych metodą zgrzewania	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
557 d.2.2. 1.8	KNR-W 2-18 0513-03	Przepompownia wód deszczowych	stud nię		
		1	stud nię	1,00	
				RAZEM	1,00
558 d.2.2. 1.8	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		63,87	m	63,87	
				RAZEM	63,87
2.2.1. 9		ODWODNIENIA WYKOPÓW			
559 d.2.2. 1.9	KNKRB 1 0434-01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0m	szt		
		100	szt	100,00	
				RAZEM	100,00
560 d.2.2. 1.9	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz .		
		144	godz .	144,00	
				RAZEM	144,00
2.3		Roboty elektryczne			
2.3.1		Roboty elektryczne zewnętrzne			
2.3.1. 1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
561 d.2.3. 1.1	KNR-W 2-01 0215-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		125 * 0,3 * 0,3	m3	11,25	
				RAZEM	11,25
562 d.2.3. 1.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
563 d.2.3. 1.1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Krotność = 10	m3		
		poz.561	m3	11,25	
				RAZEM	11,25
564 d.2.3. 1.1		Przyjęcie odkładu na składowisku	m3		
		poz.561	m3	11,25	
				RAZEM	11,25
565 d.2.3. 1.1	kalk. własna	Usunięcie kolizji energetycznej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.1. 2		Zagospodarowanie terenu - oświetlenie zewnętrzne			
566 d.2.3. 1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		265 * 0,6 * 0,4	m3	63,60	
				RAZEM	63,60

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
567 d.2.3. 1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		265	m	265,00	
				RAZEM	265,00
568 d.2.3. 1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.567 * 0,5 * 0,4	m3	53,00	
				RAZEM	53,00
569 d.2.3. 1.2	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		poz.567	m	265,00	
				RAZEM	265,00
570 d.2.3. 1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		poz.567	m	265,00	
				RAZEM	265,00
571 d.2.3. 1.2	KNNR 5 0717-05 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach	m		
		18 * 4	m	72,00	
				RAZEM	72,00
572 d.2.3. 1.2	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		poz.567	m	265,00	
				RAZEM	265,00
573 d.2.3. 1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
574 d.2.3. 1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
575 d.2.3. 1.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew .		
		18	kpl.p rzew .	18,00	
				RAZEM	18,00
576 d.2.3. 1.2	KNNR 5 0406-07 analogia	Studnia elektryczna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
577 d.2.3. 1.2	KNNR 5 0406-07 analogia	Rozdzielnia Główna Budynków	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
578 d.2.3. 1.2	KNNR 5 0113-01	Kanalizacja kablowa jednootworowa RPP110	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Projekt techniczny			
579 d.2.4	analiza indywidualna	Wielobranżowa dokumentacja w zakresie wykonania projektu technicznego wraz z uzgodnieniami	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
580 d.2.4	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00