

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

: BUDOWA STACJI HYDROFOROWEJ WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ŚWI-  
NOUJŚCIU  
Adres : Świnoujście, Działki nr 208/12, Świnoujście obręb nr 0010 , Gmina Świnoujście  
Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świnoujściu  
Adres Inwestora : ul. Kołłątaja 4, 72-600 Świnoujście

Kosztorys wykonał : mgr inż. Andrzej Małolepszy (Sanitarna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Z ramienia wykonawcy:  
Data opracowania : 10.2021

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2021

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot zadania stanowi budowa obiektu budowlanego w postaci budynku stacji hydroforowej wyposażonego w instalacje sanitarne i elektryczne umożliwiające jego obsługę zgodnie z przeznaczeniem oraz instalacje technologii składające się z przewodów i armatury doprowadzających ujmowaną wodę ze ścieków oczyszczonych do zestawu pomp hydroforowych poprzez filtr dyskowy zabezpieczający pompy przed zanieczyszczeniem i dalej poprzez rurociąg ciśnieniowy do istniejącej instalacji zewnętrznej na terenie oczyszczalni stanowiącej instalację wody technologicznej nie połączonej w żaden sposób z innymi instalacjami a służącą do systematycznego zmywania stałych zanieczyszczeń z armatury i krat technologii oczyszczania ścieków.

Koszty opracowano na podstawie projektu budowlano wykonawczego i obejmuje podstawowe prace wynikające z założeń projektowych. Nie wyklucza się konieczności wykonania robót towarzyszących nie ujętych w przedmiarze a wynikających z doświadczenia wykonawcy w zakresie wznoszenia tego typu obiektów lub przyjęcia innej technologii wykonania robót oraz z konieczności wykonania robót nieprzewidzianych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,01+0,5	m m	2,510	
				RAZEM	2,510
d.1.1	2 KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2*1	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	3 KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2*1	podej. podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	4 KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	5 KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	7 KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpowietrzenie ponad dach 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	8 KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	9 KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2+0,5+0,4+0,5+0,8+0,8+0,3+0,5	m m	5,800	
				RAZEM	5,800
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	12 KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	13 KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody -podumywalkowe 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	15 KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice CFH 60 ze sterownikiem ściennym - programatorem dobowym i czujnikiem temperatury wewnątrz 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	16 KNR-W 2-15 0527-05 analogia	zestaw filtracyjny Modula 220-PP-K65-100-R, połączenia kołnierzone o śr. rur przyłącznych 65-80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	17 KNNR 11 0207-01 analogia	Montaż zestawu pompowego - bez ceny zestawu dostarcza inwestor 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	18 KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów z tworzywa PE-PP. z rusztem z żeliwo sferoidalne GGG50 (ENGJS5007). Szerokość 150 -220 mm.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-31	Studzienki odpływowe z prefabrykatów z tworzywa PE-PP. z rusztem z żeliwo sferoidalne GGG50 (ENGJS5007). Szerokość 150 -220 mm.	m		
d.1.1	0606-03	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - komin dwuścienny z blachy ocynk z nasadą obrotową typu "tulipan"	m		
d.1.1	0113-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1	0408-02	11,2+1,7+1,1+4,9	m	18,900	
				RAZEM	18,900
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.1	0408-03 z.sz. 3.4. 9908	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
23	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.1	0408-04 z.sz. 3.4. 9908	3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
24	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.1.1	0408-07	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.1	0422-03	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250/500 mm redukcja	szt		
d.1.1	0422-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana	szt		
d.1.1	0421-02	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Przepompownia P1	stud.		
d.1.1	0513-03	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Przepompownia P2	stud.		
d.1.1	0513-03	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.1	0513-03	6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
d.1.1	0212-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 7-07	Kompletne wyposażenie przepompowni wg proj. -Pompy głębinowe o masie do 0.125.t, dostarczane w kompletach - montaż pomp przepompowni wraz z armaturą - orurowaniem, podestami, łańcuchmi.	kpl.		
d.1.1	0204-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.1	0517-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.1	0517-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
d.1.1	0706-03	3	prób.	3,000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	3,000
36	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
d.1.1	0101-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 4-01 d.1.1 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Krotność = 2,5 0,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
38	KNR-W 4-01 d.1.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm Krotność = 2,5 0,1	szt.		
			szt.	0,100	
				RAZEM	0,100
39	KNR-W 4-01 d.1.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm Krotność = 2,5 0,1	szt.		
			szt.	0,100	
				RAZEM	0,100
40	KNR-W 2-18 d.1.1 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-18 d.1.1 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 14+156,5	m		
			m	170,500	
				RAZEM	170,500
42	KNR-W 2-18 d.1.1 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 23,7	m		
			m	23,700	
				RAZEM	23,700
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
43	KNR 2-01 d.1.2 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym  (18,9+2,5+3,5+23,7+170,5)/1000	km		
			km	0,219	
				RAZEM	0,219
44	KNR-W 2-01 d.1.2 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II 1*(15,2*3,6*1,2+13,5*1,1*1,5+3*1,8*3,3+3*1,8*4,7+4,4*3,14*0,8*0,8*2,8/4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	137,329	
				RAZEM	137,329
45	KNR-W 2-01 d.1.2 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 0,9*(3,14*0,25*0,25*1/4+3,14*0,5*0,5*7/4+3,14*1,2*1,2*8/4+3,14*0,1*0,11*170,5/4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,744	
				RAZEM	10,744
46	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II Krotność = 15 11,938	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,938	
				RAZEM	11,938
47	KNR 2-01 d.1.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,1*137,329	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,733	
				RAZEM	13,733
48	KNR 2-01 d.1.2 0320-0402	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m 0,1*(137,329-11,938)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,539	
				RAZEM	12,539
49	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm  1,2*(0,15+0,3+0,5)*7+0,6*(0,15+0,11+0,15)*170,5+0,3*0,8*(18,9+2,5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	55,059	
				RAZEM	55,059
50	KNR 2-01 d.1.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0,9*(137,329-11,938)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	112,852	
				RAZEM	112,852
51	KNR 2-01 d.1.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  350,728	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	350,728	
				RAZEM	350,728
52	KNR 2-01 d.1.2 0322-03 0324-03 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wieszakami przenośnymi - boksy przeciągane  (7*2+3,5*2)/4+(18,9+2,5)/4+2	kpl.		
			kpl.	12,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Architektura i konstrukcja</b>		RAZEM	12,600
<b>2.1</b>		<b>Ziemne i fundamentowe</b>			
53 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,000	24,000
54 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,6*24+0,93*1*16,4+7,626	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37,278	37,278
55 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 16,4*0,93*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,626	7,626
56 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,626	7,626
57 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym -C8/10 (B-10 0,1*1*17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,700	1,700
58 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <math>\phi</math> 6mm> 0,22*(17/0,25)*1,36/1000	t t	0,020	0,020
59 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <math>\phi</math> 12mm> 0,89*(6*70+1*70/0,2)/1000	t t	0,685	0,685
60 d.2.1	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,8*0,4*(4,15+4,15+4,05+4,05)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,248	5,248
61 d.2.1	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 16,4*0,3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,840	9,840
61' d.2.1	KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa Krotność = 2 (dodatkowe dwie warstwy) poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,840	9,840
62 d.2.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 16,4*1*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,936	3,936
63 d.2.1	KNR AT-40 0408-01	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane 16,4*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,400	16,400
64 d.2.1	KNR AT-40 0408-03	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,400	16,400
65 d.2.1	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi XPS gr.20cm mocowanymi całowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10 poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,400	16,400
66 d.2.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,400	16,400
<b>2.2</b>	<b>45262520-2</b>	<b>Roboty murowe</b>			
67 d.2.2	KNR K-02 0104-08	Ściany z bloków silikatowych gr.24cm w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 16,4*3,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53,628	53,628
68 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt. szt.	2	2
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Roboty żelbetowe</b>			
69	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2.3	0259-04	żebrowane o śr. do 7 mm <math>\langle \text{fi } 6\text{mm} \rangle 0,22*(16,4/0,3)*1,05 /1000</math>	t	0,013	
				RAZEM	0,013
70	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2.3	0259-04	żebrowane o śr. 12-14 mm <math>\langle \text{fi } 12\text{mm} \rangle 0,89*(4*16,4) /1000</math>	t	0,058	
				RAZEM	0,058
71	KNR-W 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm -C30/	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0212-12	37 (B-37) <math>\langle \text{B1.WŻ-1} \rangle 0,24*0,24*16,4</math>	m <sup>3</sup>	0,945	
				RAZEM	0,945
72	KNR-W 2-02	Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1 t - nadproża	elem.		
d.2.3	0327-01	2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.4</b>	<b>45223210-1</b>	<b>Konstrukcje stalowe</b>			
73	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - rama dachu	t		
d.2.4	0101-07	0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400
74	KNR 2-13	Obsadzenie kotew - fi24mm dł.120cm	szt.		
d.2.4	1009-02	16	szt.	16	
				RAZEM	16
<b>2.5</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>			
75	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR powlekanych aluminium poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.18cm	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0608-03	+kalk. własna	m <sup>2</sup>	22,800	
		22,8		RAZEM	22,800
76	KNR K-05	Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0103-01	poz.75	m <sup>2</sup>	22,800	
				RAZEM	22,800
77	KNR-W 2-15	Rury wywiewne	szt.		
d.2.5	0213-05	+kalk. własna	szt.	1	
		1		RAZEM	1
<b>2.6</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Elewacja</b>			
78	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt gr.20cm układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0612-06	3,2*18,6	m <sup>2</sup>	59,520	
				RAZEM	59,520
79	KNR-W 2-02	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian bocznych z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia z fakturą grysową	m <sup>2</sup>		
d.2.6	2601-04	13,3+13,3+31,1+3,1	m <sup>2</sup>	60,800	
				RAZEM	60,800
80	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
d.2.6	0527-03	3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
81	KNR-W 2-02	Pokrycie ścian blachą tytan.-cynk. na rąbek stojący	m <sup>2</sup>		
d.2.6	0508-02	32+16+20	m <sup>2</sup>	68,000	
				RAZEM	68,000
<b>2.7</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
82	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.7	1103-01	14,1*0,2	m <sup>3</sup>	2,820	
				RAZEM	2,820
83	KNR AT-27	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0509-02	PE 0,3mm Krotność = 2 (dwie warstwy)	m <sup>2</sup>	14,100	
		14,1		RAZEM	14,100
84	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0608-03	poz.83	m <sup>2</sup>	14,100	
				RAZEM	14,100
85	KNR AT-27	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie paroizolacji	m <sup>2</sup>		
d.2.7	0509-02	14,1	m <sup>2</sup>	14,100	
				RAZEM	14,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.7	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,100	
				RAZEM	14,100
87 d.2.7	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny 14,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,100	
				RAZEM	14,100
88 d.2.7	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 14,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,100	
				RAZEM	14,100
89 d.2.7	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach Krotność = 1,5 (gr.1,5cm) 3,2*15,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,280	
				RAZEM	49,280
90 d.2.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,280	
				RAZEM	49,280
91 d.2.7	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,280	
				RAZEM	49,280
92 d.2.7	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm 15,4*1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,720	
				RAZEM	27,720
93 d.2.7	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczki 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.8</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b>			
94 d.2.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych <Dz2> 1,8*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
95 d.2.8	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych <O1> 1,4*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,260	
				RAZEM	1,260
<b>3</b>		<b>Instalacje Elektroenergetyczne</b>			
96 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania, uchwyty do korytek kablowych 38	szt. szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
97 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur okr., do 50mm w cegle 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
99 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka X111 o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka siatkowe o szerokości do 50mm przykręcane do gotowych otworów 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.3	KSNR 5 0802-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, w korytku kablowym - kabel YKY 5x70 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
102 d.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x16 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
103 d.3	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - kabel YKY5x16 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KSNR 5 d.3 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
105	KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
106	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
107	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
108	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TK 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
109	KNNR 5 d.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ściankach GK 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
110	KNNR 5 d.3 0211-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych luzem na dnie YKY 5x16 mm <sup>2</sup> 48	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
111	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 5x6 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
112	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x4 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
113	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewód H07RNF (4x1,5+3x0,5); 21+31	m m	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
114	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -gniazda zwykle z uziemieniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
115	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazdo wtykowe siłowe naścienne z łącznikiem krzywkowym 3x32A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
116	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazda wtykowe siłowe naścienne z łącznikiem krzywkowym 3x16A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
117	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -gniazda IP44 z uziemieniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
119	KNNR 5 d.3 0306-01 ST-E1_WEW	łącznik pojedynczy 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
120	KNNR 5 d.3 0306-01 ST-E1_WEW	przycisk bistabilny 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
121	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw nastropowych LED - oprawa kwadratowa 32-x320mm, 2800 lumenów 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw nastropowych LED - oprawa okrągła fi 300mm 1400 lumenów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw nastropowych LED z modułem awaryjnym - profil Al o długości 1150 lumenów	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw awaryjnych LED - oprawa zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		4	kpl. pom.	4,000	
				RAZEM	4,000
129	KSNR 5 d.3 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KSNR 5 d.3 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
131	KNR 5-08 d.3 0815-01	ANALOGIA Montaż połączeń wyrównawczych urządzenie - bednarka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,4*0,8*48*0,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,216	
				RAZEM	9,216
133	KNR-W 2-01 d.3 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 0,6*0,8*48*0,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,824	
				RAZEM	13,824
134	KNR 2-01 d.3 0320-0402	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m poz.132*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,843	
				RAZEM	1,843
135	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 48*0,6*0,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
136	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0,8*23,04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,432	
				RAZEM	18,432
137	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.134	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,843	
				RAZEM	1,843