

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM LOGISTYCZNE-hala magazynowa z zapleczem socjalnym oraz niezbędną infrastrukturą-  
PORTIERNIA  
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, ul. Ekonomiczna, dz.nr.ew. 296/9, obr.Skorki  
INWESTOR : Agencja Rozwoju Regionalnego w Częstochowie  
ADRES INWESTORA : 42-202 Częstochowa, al.NMP 24/8, lok. 8  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Stefański (Instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 10.2016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja grzewcza</b>			
<b>1.1</b>		<b>Grzejniki elektryczne</b>			
1 d.1.1	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych ATLANTIC 1000W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1.1	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych ATLANTIC 500W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rurociągi</b>			
3 d.2.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.2.1	KNR-W 2-19 0306-06	Rury osłonowe z PE 75 z płozami dystansowymi	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.2.1	KNR 2-19 0122-02 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.160 mm - manszety typ N 75x150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm-na zewnątrz budynku	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.2.1	KNNR 4 0112-01 - analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm - PE-RT/AL/PE-RT	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - PE-RT/AL/PE-RT	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm - PE-RT/AL/PE-RT	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>Armatura</b>			
15 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.2	KNR 0-31 0105-01	Podgrzewacz elektryczny przepływowy Kospel Twister 3,5kw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne do miski ustepowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2.3</b>		<b>Próby</b>			
21 d.2.3	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,05	odc. 200m	0,050	
				RAZEM	0,050
23 d.2.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.2.3	kalkulacja własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
26 d.3.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
32 d.3.1	KNR 2-19 0219-01	Ułożenie taśmy sygnalizacyjnej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna bytowa</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>			
33 d.3. 2.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
<b>3.2.2</b>		<b>Rurociągi</b>			
34 d.3. 2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3. 2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.3. 2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3. 2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3. 2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3. 2.2	KNNR 4 0216-01	Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2.3</b>		<b>Biały montaż</b>			
41 d.3. 2.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3. 2.3	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3. 2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2.4</b>		<b>Próby</b>			
44 d.3. 2.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. do 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>4</b>		<b>Wentylacja</b>			
45 d.4 analogia	KNR 2-17 0205-01 - analogia	Wentylator SILENT 200 CRZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR 2-17 0139-01	Nawiewnik okienny higrosterowany EMM	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000