

**PRZEDMIAR ROBÓT MODERNIZACYJNYCH**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH GARAŻY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GARAŻOWO-MAGAZYNOWY Z ZAPLECZEM TECHNICZNYM  
ADRES INWESTYCJI : LIPSKO DZ, NR 1156/3, 1156/65, 1156/6, 1158/1 OBRĘB 0001 LIPSKO JED. EWID. 140903 4 LIPSKO MIASTO  
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA PSP W WARSZAWIE  
ADRES INWESTORA : 02-672 WARSZAWA UL. DOMANIEWSKA 40  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE SANITARNE  
SPORZĄDZIŁ : WANDA GRIGORIAN  
SPRAWDZIŁ :  
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Sierpień 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1	Instalacja c.o.	1	15
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej	16	23
3	Instalacja wodociągowa	24	27
4	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	28	38
5	Przyłącze sieci ciepłej	39	57

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>						
1			<b>Instalacja c.o.</b>			
1	SST.III.1 d.1	KNR 0-31 0201-03 analogia	Rurociągi z PE-X /Al/PE o śr. 25 mm ( w sztangach ) układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
			12	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
2	SST.III.1 d.1	KNR 0-31 0202-03 analogia	Rurociągi z PE-X /Al/PE o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej ( peszlu )	m		
			18,30	m	18,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,30</b>
3	SST.III.1 d.1	KNR 0-31 0202-03 analogia	Rurociągi z PE-X /Al/PE o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej ( peszlu )	m		
			19,4	m	19,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,40</b>
4	SST.III.1 d.1	KNR 0-31 0202-02 analogia	Rurociągi z PE-X /Al/PE o śr. 15 mm układane w rurze osłonowej ( peszlu )	m		
			88,90	m	88,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,90</b>
5	SST.III.1 d.1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			(12,0+18,30+19,40+88,90)	m	138,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,60</b>
6	SST.III.1 d.1	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			138,60	m	138,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,60</b>
7	SST.III.1 d.1	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników szt. grzejników		
			7		7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
8	SST.III.1 d.1	KNR 0-31 0212-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (4 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	SST.III.1 d.1	KNR 0-31 0211-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 4	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	SST.III.1 d.1	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11	SST.III.1 d.1	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	SST.III.1 d.1	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	SST.III.1 d.1	KNR 0-31 0210-03	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	SST.III.1	KNR 0-34 0101-11	Isolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PU 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
15	SST.III.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
			1,0*0,80*6,0	m <sup>3</sup>	4,80	
					RAZEM	4,80
<b>2</b>			<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej</b>			
16	SST.III.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
			(1,0*0,80*10,0+1,0*1,0*1,70)	m <sup>3</sup>	9,70	
					RAZEM	9,70
17	SST.III.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
			(1,0*0,80*10,0+1,0*1,0*1,70-3,14*0,25*0,25*1,70)	m <sup>3</sup>	9,37	
					RAZEM	9,37
18	SST.III.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	SST.III.2	KNR 9-26 0101-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia C250, ruszt żeliwny	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
20	SST.III.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm SN 8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
21	SST.III.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm SN 8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5,5	m	5,50	
					RAZEM	5,50
22	SST.III.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
23	SST.III.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>3</b>			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
24	SST.III.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			13,5	m	13,50	
					RAZEM	13,50
25	SST.III.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	SST.III.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do podgrzewaczy elektrycznych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	SST.III.2 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>4</b>			<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
28	SST.III.2 d.4	KNR 2- 31 1103- 02	Remont nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			7,0	m <sup>2</sup>	7,00	
					RAZEM	7,00
29	SST.III.2 d.4	KNR 2- 01 0317- 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
			5,0*1,0*1,40	m <sup>3</sup>	7,00	
					RAZEM	7,00
30	SST.III.2 d.4	KNR 2- 01 0211- 07 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			7,0	m <sup>3</sup>	7,00	
					RAZEM	7,00
31	SST.III.2 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			0,10*5,0	m <sup>3</sup>	0,50	
					RAZEM	0,50
32	SST.III.2 d.4	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 15 cm - obsypka i nadsypka rurociągów grubość całk. 30 cm	m <sup>3</sup>		
			0,15*1,0*5,0*2	m <sup>3</sup>	1,50	
					RAZEM	1,50
33	SST.III.2 d.4	KNR 2- 01 0320- 0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie piaskiem	m <sup>3</sup>		
			5,0*1,0*1,0	m <sup>3</sup>	5,00	
					RAZEM	5,00
34	SST.III.2 d.4	KNR 2- 01 0236- 01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			5	m <sup>3</sup>	5,00	
					RAZEM	5,00
35	SST.III.2 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U klasy S, sztywność SN 8, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm ścianki lite	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
36	SST.III.2 d.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, z włazem żeliwnym śr. 600 mm D400	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
37	SST.III.2 d.4	KNR 2- 28 0510- 02 analogia	Przejścia szczelne dla rur PVC o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38	SST.III.2 d.4	KNR 2- 18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
<b>5</b>			<b>Przyłącze sieci ciepłej</b>			
39	SST.III.3 d.5	KNR 2- 31 1103- 02	Remont nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0*62,0	m <sup>2</sup>	62,00	
					RAZEM	62,00
40	SST.III.3 d.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
			1,0*1,0*62,0	m <sup>3</sup>	62,00	
					RAZEM	62,00
41	SST.III.3 d.5	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			62,0	m <sup>3</sup>	62,00	
					RAZEM	62,00
42	SST.III.3 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			0,10*1,0*62,0	m <sup>3</sup>	6,20	
					RAZEM	6,20
43	SST.III.3 d.5	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasku grub. 15 cm - obsypka i nadsypka rurociągów grubość całk. 30 cm	m <sup>3</sup>		
			0,15*1,0*62,0*2	m <sup>3</sup>	18,60	
					RAZEM	18,60
44	SST.III.3 d.5	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie piaskiem	m <sup>3</sup>		
			1,0*0,7*62,0	m <sup>3</sup>	43,40	
					RAZEM	43,40
45	SST.III.3 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			43,40	m <sup>3</sup>	43,40	
					RAZEM	43,40
46	SST.III.3 d.5	KNR-W 2-20 0501-01 SSTi.III. 9	Montaż rur preizolowanych o średnicy 2x25 mm (33,7x2,6 mm) Dz 90 mm	m		
			62	m	62,00	
					RAZEM	62,00
47	SST.III.3 d.5	KNR 2-20 0219-01 SSTi.III. 9	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 88. 9/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
48	SST.III.3 d.5	KNR 2-20 0227-08 SSTi.III. 9	Elementy rurociągów z rur preiz. - preizolowane prefabrykowane punkty stałe dla rur 2x25 mm ( 33,7x2,6 mm)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
49	SST.III.3 d.5	KNR-W 2-20 0508-01 SSTi.III. 9	Montaż muf PE Dn25 Dz 90x2,2 mm	muf.		
			14	muf.	14,00	
					RAZEM	14,00
50	SST.III.3 d.5	KNR-W 2-20 0508-01 SSTi.III. 9	Montaż kapturew termokurczliwych Dn 25 mm/Dz xg 90x2,2	muf.		
			4	muf.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	SST.III.3	KNR 2-16 0303-05 SSTi.III.9	Poduszki kompensacyjne na załamaniach rurociągów ciepłych (analogia)	m <sup>2</sup>		
			8	m <sup>2</sup>	8,00	
					RAZEM	8,00
52 d.5	SST.III.3	KNR 2-19 0219-01 SSTi.III.9	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			62	m	62,00	
					RAZEM	62,00
53 d.5	SST.III.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.5	SST.III.3	KNR-W 2-20 0407-02	Zawory kulowe gwintowane o śr. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
55 d.5	SST.III.3	KNR-W 2-20 0113-11	Przejścia przez ścianę betonową dla rurociągów ciepłych o śr. 25/90 mm (pierścienie gumowe)	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
56 d.5	SST.III.3	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			62	m	62,00	
					RAZEM	62,00
57 d.5	SST.III.3	KNR IN-STAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m		
			62*2	m	124,00	
					RAZEM	124,00