

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku gospodarczego ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę wiejską na działce 98 w obrębie ewidencyjnym Olszewka gm. Lelis.  
ADRES INWESTYCJI : działki o nr ewid. 98; obręb 0016 Olszewka, jednostka ewid. 141506-2 Lelis  
INWESTOR : Gmina Lelis z siedzibą przy ul. Szkolnej 39, 07-402 Lelis  
ADRES INWESTORA : z siedzibą przy ul. Szkolnej 39, 07-402 Lelis  
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Krukowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wojciech Gawarkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
15.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa budynku gospodarczego ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę wiejską na działce 98 w obrębie ewidencyjnym Olszewka gm. Lelis.</b>						
1			<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
1.1		45231300-8	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1.1		45332300-6	<b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA - PRZYŁĄCZE I SZAMBO</b>			
1	STS-d.1.01 1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe i jamiste o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  <szambo>3.0*3.0*3.0 <przyłącze PVC 160>poz.9*1.0*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  27.00 12.00	
					RAZEM	39.00
2	STS-d.1.01 1.1	KNNR 1 0319-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  poz.1 <szambo>-(3.0*2.40*1.75) <przyłącze PVC 160>-(poz.9*3.14*0.08*0.08) -poz.4 -poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  39.00 -12.60 -0.16 -1.65 -3.68	
					RAZEM	20.91
3	STS-d.1.01 1.1	KNNR 1 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.IV  poz.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.91	
					RAZEM	20.91
4	STS-d.1.01 1.1	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.  <szambo>3.0*0.15 <przyłącze>poz.9*1.0*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.45 1.20	
					RAZEM	1.65
5	STS-d.1.01 1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  poz.9*1.0*0.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.68	
					RAZEM	3.68
6	STD-d.1.01 1.1	KNR 2-02 1924-03	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.IV - montaż szamba  10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.00	
					RAZEM	10.00
7	STS-d.1.01 1.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - tuleja ochronna uszczelniająca śr. 160 - włączenie w szambo  1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
8	STS-d.1.01 1.1	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - do budynku  1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
9	STS-d.1.01 1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  8.0	m  m	  8.00	
					RAZEM	8.00
10	STS-d.1.01 1.1	KNNR 4 1005-05 z.sz.3.9. 9912-7	Montaż rury stalowej osłonowej o śr. 200mm - do budynku  0.6	m  m	  0.60	
					RAZEM	0.60
11	STS-d.1.01 1.1	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
12	STS-d.1.01 1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.9	m  m	  8.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.00
1.1.2		45231300-8	<b>KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - SIEĆ I ELEMENTY</b>			
13 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			6.5	m	6.50	
					RAZEM	6.50
14 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			7.80	m	7.80	
					RAZEM	7.80
15 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4.0	m	4.00	
					RAZEM	4.00
16 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpowietrzenie	m		
			3*3	m	9.00	
					RAZEM	9.00
17 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
18 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik pvc 160/160	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
19 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja pvc 160/110	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
20 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik pvc 160/110	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
21 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk pvc 45/160	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuk pvc 110	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
23 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik pvc 110/110	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
24 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik pvc 110/50	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
25 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja pvc 110/50	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.1.1.2	STS-01	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. - 1 prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc. - 1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	STS-d.1.01 1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
28	STS-d.1.01 1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29	STS-d.1.01 1.2	KNNR 4 0213-04 analogia	Napowietrzak z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
30	STS-d.1.01 1.2	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
31	STS-d.1.01 1.2	KNNR 4 0402-05	Tuleje ochronne	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
32	STS-d.1.01 1.2	KNR 2-15/ 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
33	STS-d.1.01 1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy wraz z deską sedesową	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	STS-d.1.01 1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy dla niepełnosprawnych wraz z deską sedesową	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	STS-d.1.01 1.2	kalk. własna	Pochwyty łazienkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
36	STS-d.1.01 1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych standard z syfonem gruszkowym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	STS-d.1.01 1.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	STS-d.1.01 1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	STS-d.1.01 1.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż umywalek pojedynczych z blachy na szafce	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	STS-d.1.01 1.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych z blachy na szafce	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
41	STS-d.1.01 1.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm - w łazience i pomieszczeniu gospodarczym	szt.		
			1	szt.	1.00	
1.2		45231300-8	WODOCIĄG		RAZEM	1.00
1.2.1		45331200-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
42	STS-d.1.01 2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe i jamiste o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			2.5*2.5*3.0	m <sup>3</sup>	18.75	
					RAZEM	18.75
43	STD-d.1.01 2.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
44	STS-d.1.01 2.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m <sup>3</sup>		
			2.5*2.5*0.15	m <sup>3</sup>	0.94	
					RAZEM	0.94
45	STS-d.1.01 2.1	KNNR 1 0319-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
			poz.42-3.14*1.2*1.2/4*3.0-poz.44	m <sup>3</sup>	14.42	
					RAZEM	14.42
46	STS-d.1.01 2.1	KNNR 1 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.IV	m <sup>3</sup>		
			poz.42-poz.45	m <sup>3</sup>	4.33	
					RAZEM	4.33
47	STS-d.1.01 2.1	KNNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48	STS-d.1.01 2.1	KNNR 4 1005-01	Montaż rury stalowej osłonowej o śr. 80mm - do budynku	m		
			0.5	m	0.50	
					RAZEM	0.50
49	STS-d.1.01 2.1	KNNR 4 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm - zawór spustowy	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2.2			INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY UŻYTKOWEJ			
50	STS-d.1.01 2.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
51	STS-d.1.01 2.2	KNNR 0-35 0116-15	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 40x40 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
52	STS-d.1.01 2.2	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór odcinający	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
53	STS-d.1.01 2.2	KNNR 0-35 0109-05	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej we wnękach; śr. zewn. 42 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
55 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
56 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór odcinający 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
57 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0112-03	Rurociągi o śr. 32x5,4 mm - woda zimna 5.0	m m	 5.00	 5.00
58 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0112-02	Rurociągi o śr. 25x4,2 mm 2.0	m m	 2.00	 2.00
59 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi o śr. 20x3,4 mm 0.5	m m	 0.50	 0.50
60 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi o śr. 16x2,2 mm - woda zimna 3	m m	 3.00	 3.00
61 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi o śr. 16x2,2 mm - woda ciepła 2.	m m	 2.00	 2.00
62 d.1. 2.2	STS-01	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
63 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0402-05	Tuleje ochronne 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
64 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 16-32 mm otulinami Thermaflex FRZ poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61	m m	 12.50	 12.50
65 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej o połączeniu sztywnym (rura miedziana chromowana) śr. zewn. 15 mm - do ustępu 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
66 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej o połączeniu sztywnym (rura miedziana chromowana) śr. zewn. 15 mm - do pisuaru 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
67 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej o połączeniu sztywnym (rura miedziana chromowana) śr. zewn. 15 mm + zawór do węża 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
68 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm - do umywalki	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
69	STS-d.1.2.2	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - podgrzewacz elektryczny przepływowy podumywalkowy moc grzania 3,5 kW; 5,5 kW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	STS-d.1.2.2	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - podgrzewacz elektryczny pojemnościowy podumywalkowy ciśnieniowy, poj. 15l moc grzania 2,0 kW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
71	STS-d.1.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące standard o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
72	STS-d.1.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące standard o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
73	STS-d.1.2.2	KNNR 4 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1.0	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
74	STS-d.1.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.64	m	12.50	
					RAZEM	12.50
<b>1.3</b>		<b>45331200-8</b>	<b>WENTYLACJA</b>			
75	STS-d.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
76	STS-d.1.3	KNR-W 2-17 0140-01	Wentylator okrągły o śr. 100 mm - wentylator łazienkowy	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
77	STS-d.1.3	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murtowanych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 77	ROBOTY SANITARNE	
1.1	1 - 41	KANALIZACJA SANITARNA	
1.1.1	1 - 12	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA - PRZYŁĄCZE I SZAMBO	
1.1.2	13 - 41	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - SIEĆ I ELEMENTY	
1.2	42 - 74	WODOCIĄG	
1.2.1	42 - 49	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	
1.2.2	50 - 74	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY UŻYTKOWEJ	
1.3	75 - 77	WENTYLACJA	
		RAZEM	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			

Słownie:



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Przebudowa budynku gospodarczego ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę wiejską na działce 98 w obrębie ewidencyjnym Olszewka gm. Lelis.</b>							
<b>1</b>			<b>ROBOTY SANITARNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>45332300-6</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA - PRZYŁĄCZE I SZAMBO</b>				
1 d.1.1	STS-01	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe i jamiste o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	39.00		
2 d.1.1	STS-01	KNNR 1 0319-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	20.91		
3 d.1.1	STS-01	KNNR 1 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.IV	m <sup>3</sup>	20.91		
4 d.1.1	STS-01	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m <sup>3</sup>	1.65		
5 d.1.1	STS-01	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	3.68		
6 d.1.1	STD-01	KNR 2-02 1924-03	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.IV - montaż szamba	m <sup>3</sup>	10.00		
7 d.1.1	STS-01	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - tuleja ochronna uszczelniająca śr. 160 - włączenie w szambo	szt	1.00		
8 d.1.1	STS-01	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - do budynku	szt.	1.00		
9 d.1.1	STS-01	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.00		
10 d.1.1	STS-01	KNNR 4 1005-05 z.sz.3.9. 9912-7	Montaż rury stalowej osłonowej o śr. 200mm - do budynku	m	0.60		
11 d.1.1	STS-01	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
12 d.1.1	STS-01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8.00		
<b>Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA - PRZYŁĄCZE I SZAMBO</b>							
<b>1.1.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - SIEĆ I ELEMENTY</b>				
13 d.1.2	STS-01	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.50		
14 d.1.2	STS-01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.80		
15 d.1.2	STS-01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.00		
16 d.1.2	STS-01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpowietrzenie	m	9.00		
17 d.1.2	STS-01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110mm	szt.	3.00		
18 d.1.2	STS-01	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik pvc 160/160	szt	3.00		
19 d.1.2	STS-01	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja pvc 160/110	szt	4.00		
20 d.1.2	STS-01	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik pvc 160/110	szt	7.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk pvc 45/160	szt.	1.00		
22 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuk pvc 110	szt.	2.00		
23 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik pvc 110/110	szt.	3.00		
24 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik pvc 110/50	szt.	5.00		
25 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja pvc 110/50	szt.	1.00		
26 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.	1.00		
27 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6.00		
28 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
29 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 4 0213-04 analogia	Napowietrzak z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	3.00		
30 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	4.00		
31 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 4 0402-05	Tuleje ochronne	kpl.	4.00		
32 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 2-15/ 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	2.00		
33 d.1. 1.2	STS-01	KNNR-W 2-15 0233-03	Ustępy wraz z deską sedesową	kpl.	1.00		
34 d.1. 1.2	STS-01	KNNR-W 2-15 0233-03	Ustępy dla niepełnosprawnych wraz z deską sedesową	kpl.	1.00		
35 d.1. 1.2	STS-01	kalk. własna	Pochwyty łazienkowe dla niepełnosprawnych	szt.	3.00		
36 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych standard z syfonem gruszkowym	szt.	1.00		
37 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	1.00		
38 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.	1.00		
39 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 2-15 0220-05	Montaż umywalk pojedynczych z blachy na szafce	szt.	1.00		
40 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych z blachy na szafce	szt.	1.00		
41 d.1. 1.2	STS-01	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm - w łazience i pomieszczeniu gospodarczym	szt.	1.00		
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - SIEĆ I ELEMENTY							
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA							
1.2		45231300-8	WODOCIĄG				
1.2. 1		45331200-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
42 d.1. 2.1	STS-01	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe i jamiste o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m³	18.75		
43 d.1. 2.1	STD-01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
44 d.1. 2.1	STS-01	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m <sup>3</sup>	0.94		
45 d.1. 2.1	STS-01	KNNR 1 0319-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	14.42		
46 d.1. 2.1	STS-01	KNNR 1 0504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.IV	m <sup>3</sup>	4.33		
47 d.1. 2.1	STS-01	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1.00		
48 d.1. 2.1	STS-01	KNNR 4 1005-01	Montaż rury stalowej osłonowej o śr. 80mm - do budynku	m	0.50		
49 d.1. 2.1	STS-01	KNNR 4 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm - zawór spustowy	szt.	1.00		
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE							
1.2. 2			<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY UŻYTKOWEJ</b>				
50 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.00		
51 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-35 0116-15	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 40x40 cm	kpl.	1.00		
52 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór odcinający	szt.	1.00		
53 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-35 0109-05	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej we wnękach; śr. zewn. 42 mm	szt.	1.00		
54 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1.00		
55 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy	szt.	1.00		
56 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór odcinający	szt.	1.00		
57 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0112-03	Rurociągi o śr. 32x5,4 mm - woda zimna	m	5.00		
58 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0112-02	Rurociągi o śr. 25x4,2 mm	m	2.00		
59 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi o śr. 20x3,4 mm	m	0.50		
60 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi o śr. 16x2,2 mm - woda zimna	m	3.00		
61 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi o śr. 16x2,2 mm - woda ciepła	m	2.00		
62 d.1. 2.2	STS-01	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	4.00		
63 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0402-05	Tuleje ochronne	kpl.	4.00		
64 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 16-32 mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12.50		
65 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej o połączeniu sztywnym (rura miedziana chromowana) śr. zewn. 15 mm - do ustępu	szt.	2.00		
66 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej o połączeniu sztywnym (rura miedziana chromowana) śr. zewn. 15 mm - do pisuaru	szt.	1.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
67 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej o połączeniu sztywnym (rura miedziana chromowana) śr. zewn. 15 mm + zawór do węża	szt.	2.00		
68 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm - do umywalki	szt.	11.00		
69 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - podgrzewacz elektryczny przepływowy podumywalkowy moc grzania 3,5 kW; 5,5 kW	kpl.	1.00		
70 d.1. 2.2	STS-01	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - podgrzewacz elektryczny pojemnościowy podumywalkowy ciśnieniowy, poj. 15l moc grzania 2,0 kW	kpl.	1.00		
71 d.1. 2.2	STS-01	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące standard o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00		
72 d.1. 2.2	STS-01	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące standard o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00		
73 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00		
74 d.1. 2.2	STS-01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	12.50		
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY UŻYTKOWEJ							
Razem dział: WODOCIĄG							
<b>1.3</b>		<b>45331200-8</b>	<b>WENTYLACJA</b>				
75 d.1. 3	STS-01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110mm	szt.	2.00		
76 d.1. 3	STS-01	KNR-W 2-17 0140-01	Wentylator okrągły o śr. 100 mm - wentylator łazienkowy	szt.	3.00		
77 d.1. 3	STS-01	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	4.00		
Razem dział: WENTYLACJA							
Razem dział: ROBOTY SANITARNE							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: