

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacji pomieszczeń w budynku po byłej chirurgii  
na pomieszczenia mieszkalne dla osób niepełnosprawnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 16, 14-260 Lubawa  
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Lubawie  
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 16, 14-260 Lubawa  
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Damian Trzebiatowski  
DATA OPRACOWANIA : 2011-07-01

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-07-01

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK MIESZKALNY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>					
1		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
1	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie tras oraz pomiar powykonawczy (1 kpl = 3 pkt - załamania oraz węzły sieci) 3.00	kpl		
			kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie 4.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
3	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie 4.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
4	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Transport wewnętrzny brukowca, na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: ciągnikiem kołowym z przyczepą samowładowniczą i złożenie na wskazanym miejscu. 1.3	t		
			t	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
5	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Podbudowy z tłuczni granitowego, przy grubości po zagęszczeniu 15 cm 4.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
6	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Podbudowy z betonów asfaltowych, transportowanych sam.samowładowniczym 5-10 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - mieszanka standard II 4.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
7	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowniczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard I 4.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
8	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - wyliczenie ilości: wg planu sytuacyjnego 6.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
9	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Roboty ziemne mechaniczne (ładowanie ziemi z wykopów na samochody samowładownicze) wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału - miejsce składowania wybrane przez wykonawcę) - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne 5.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
10	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE (PN10) o śr.zewnętrznej 40 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Sieci wodociągowe - montaż kompletu węzła przyłączeniowego z istn. sieciami Materiał: - obejma remontowa dn65/32mm (dla ruroc. stal.) - złączka PE/stal. 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 40 mm. 1.00	próba		
			próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 40 mm. 1	odc.		
			odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub słupku 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	S-01.00.00/ d.1 S-06.00.00	Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,97$ oraz o współczynniku filtracji $K > 8$ m/d 5.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ (od zewn. ściany do istn. studni 138,83/136,58)</b>			
17	S-01.00.00/ d.2 S-02.00.00	Przy sporządzaniu oferty należy liczyć wykonanie sprawdzenia drożności przyłącza kanalizacji sanitarnej. Przyjąc do sprawdzenia odcinek około 10,0 m 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	S-01.00.00/ d.2 S-02.00.00	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie 3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
19	S-01.00.00/ d.2 S-02.00.00	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie 3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
20	S-01.00.00/ d.2 S-02.00.00	Transport wewnętrzny brukowca, na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: ciągnikiem kołowym z przyczepą samowyladowczą i złożenie na wskazanym miejscu. 0.95	t t	0.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
21	S-01.00.00/ d.2 S-02.00.00	Podbudowy z tłuczni granitowego, przy grubości po zagęszczeniu 15 cm 3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
22	S-01.00.00/ d.2 S-02.00.00	Podbudowy z betonów asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - mieszanka standard II 3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
23	S-01.00.00/ d.2 S-02.00.00	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard I 3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
24	S-01.00.00/ d.2 S-02.00.00	Wykopy liniowe ręczne przy skrzyżowaniach z istn. uzbrojeniem oraz wyrównanie dna wykopu - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne 4.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.550</b>
25	S-01.00.00/ d.2 S-02.00.00	Roboty ziemne mechaniczne (ładowanie ziemi z wykopów na samochody samowyladowawcze) wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału - miejsce składowania wybrane przez wykonawcę) - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne 1.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
26	S-01.00.00/ d.2 S-02.00.00	Kanały z rur PP kl. "T" (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27	S-01.00.00/ d.2 S-02.00.00	Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,97$ oraz o współczynniku filtracji $K > 8$ m/d 2.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.550</b>
28	S-01.00.00/ d.2 S-02.00.00	Przejścia przez ścianę istn. studni betonowych dla rurociągów o śr. 160 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne 1	przejście przejście	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
29	S-01.00.00/ d.3 S-03.00.00	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
30	S-01.00.00/ d.3 S-03.00.00	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
31	S-01.00.00/ d.3 S-03.00.00	Transport wewnętrzny brukowca, na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: ciągnikiem kołowym z przyczepą samowyladowczą i złożenie na wskazanym miejscu.	t		
		1.05	t	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
32	S-01.00.00/ d.3 S-03.00.00	Podbudowy z tłucznia granitowego, przy grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
33	S-01.00.00/ d.3 S-03.00.00	Podbudowy z betonów asfaltowych, transportowanych samowyladowczym 5-10 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - mieszanka standard II	m <sup>2</sup>		
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
34	S-01.00.00/ d.3 S-03.00.00	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych samowyladowczym do 5 t na odl. 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard I	m <sup>2</sup>		
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
35	S-01.00.00/ d.3 S-03.00.00	Wykopy liniowe ręczne przy skrzyżowaniach z istn. uzbrojeniem oraz wyrównanie dna wykopu - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m <sup>3</sup>		
		7.84	m <sup>3</sup>	7.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.840</b>
36	S-01.00.00/ d.3 S-03.00.00	Roboty ziemne mechaniczne (ładowanie ziemi z wykopów na samochody samowyladowawcze) wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału - miejsce składowania wybrane przez wykonawcę - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
37	S-01.00.00/ d.3 S-03.00.00	Kanały z rur PP kl. "T" (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
38	S-01.00.00/ d.3 S-03.00.00	Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia Is=0,97 oraz o współczynniku filtracji K > 8 m/d	m <sup>3</sup>		
		5.34	m <sup>3</sup>	5.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.340</b>
39	S-01.00.00/ d.3 S-03.00.00	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	S-01.00.00/ d.3 S-03.00.00	Przejścia przez ścianę istn. studni betonowych dla rurociągów o śr. 110-200 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	przejście		
		1	przejście	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>PRZYŁĄCZE CIEPLNE</b>			
41	S-01.00.00/ d.4 S-05.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie tras oraz pomiar powykonawczy (1 kpl = 3 pkt - załamania oraz węzły sieci)	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	S-01.00.00/ d.4 S-05.00.00	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - ze względu na istn. budynek - wyliczenie ilości: wg planu sytuacyjnego	m <sup>3</sup>		
		12.5	m <sup>3</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
43	S-01.00.00/ d.4 S-05.00.00	Roboty ziemne mechaniczne (ładowanie ziemi z wykopów na samochody samowyladowawcze) wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału - miejsce składowania wybrane przez wykonawcę - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m <sup>3</sup>		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.8	m <sup>3</sup>	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
44	S-01.00.00/ d.4 S-05.00.00	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm - przejście przez ścianę budynku 2	szt.prz ejsc  szt.prz ejsc	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	S-01.00.00/ d.4 S-05.00.00	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 33,7/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm 2*8	m  m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46	S-01.00.00/ d.4 S-05.00.00	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 33,7/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm 4	szt.  szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	S-01.00.00/ d.4 S-05.00.00	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 16	m  m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
48	S-01.00.00/ d.4 S-05.00.00	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 1	odci- nek odci- nek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	S-01.00.00/ d.4 S-05.00.00	Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia Is=0,97 oraz o współczynniku filtracji K > 8 m/d 5.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
50	S-05.00.00 d.5	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach o grub.do 25 cm 6	szt.  szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	S-05.00.00 d.5	Zamurowanie przebić w ścianie o gr. 25 cm poz.50	szt.  szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	S-05.00.00 d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm + izolacja z pianki PE 82	m  m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
53	S-05.00.00 d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm + izolacja z pianki PE 32	m  m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
54	S-05.00.00 d.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + zabezpieczenie antykorozyjne (szczotkowanie, odtłuszczenie, malowanie) 8	m  m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	S-05.00.00 d.5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 33 mm (8)/3.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
56	S-05.00.00 d.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych 114	m  m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
57	S-05.00.00 d.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach  Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 8	m  próba  m	8.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	S-05.00.00 d.5	Szafki wewnętrzne na ciepłomierze + pompa i wodomierze - zamykana na klucz	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	S-05.00.00	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	S-05.00.00	Montaż ciepłomierza Q=0,6m <sup>3</sup> /h o śr. 15 mm z czujnikami temperatury	ukl.		
d.5		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	S-05.00.00	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
d.5		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	S-05.00.00	Zestaw z pompą o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.5		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	S-05.00.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Materiał: zawór termostatyczny typ RTD-N 15 mm + głowica	kpl.		
d.5		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
64	S-05.00.00	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
65	S-05.00.00	Grzejniki stalowe jednorzędowe 11/600/800	kpl.		
d.5		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66	S-05.00.00	Grzejniki stalowe jednorzędowe 22/600/800	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	S-05.00.00	Grzejniki stalowe dwurzędowe 21s/600/900	kpl.		
d.5		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	S-05.00.00	Grzejniki stalowe łazienkowe typ "drabinka"	szt.		
d.5		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	S-05.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.5		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	S-05.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.5		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	S-05.00.00	Próby szczelności grzejników	urządź		
d.5		11	urządź	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
72	S-05.00.00	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
d.5		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
73	S-04.00.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w ścianach o grub.do 25 cm	szt.		
d.6		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	S-04.00.00	Zamurowanie przebić w ścianie o gr. 25 cm	szt.		
d.6		poz.73	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	S-04.00.00 d.6	Przy sporządzaniu oferty należy liczyć w instalacji wodociągowej wykonanie bruzd ściennych. Przyjąć, np. wskaźniki, które znajdują się w KNR 2-15 "Założenia ogólne" pkt. 2.4.6. oraz poprzez analogię pkt. 2.4.8. a) tablica 9901 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	S-04.00.00 d.6	Rurociągi w instalacjach wod. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm + izolacja z pianki PE 58	m  m	  58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
77	S-04.00.00 d.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm + izolacja z pianki PE 42	m  m	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
78	S-04.00.00 d.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm + izolacja z pianki PE 32	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
79	S-04.00.00 d.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm + izolacja z pianki PE 8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	S-04.00.00 d.6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 16 mm 24	szt.  szt.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
81	S-04.00.00 d.6	Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 140	m  m	  140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
82	S-04.00.00 d.6	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączka do węża 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	S-04.00.00 d.6	Wodomierz o śr. 20 mm + zawór antyskażeniowy typ EA o śr. 20 mm + filtr siatkowy + 2 x zawory odcinające gwintowane o śr. 20 mm - komplet montowany w szafce wnękowej zamykanej na klucz 1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	S-04.00.00 d.6	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - bateria dla niepełnosprawnych 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	S-04.00.00 d.6	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm (dla dolnopełuków) 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	S-04.00.00 d.6	Baterie natryskowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	S-04.00.00 d.6	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
88	S-04.00.00 d.6	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	S-04.00.00 d.6	Zestaw pompy cyrkulacji ciepłej wody o śr. nominalnej 15 mm (pompa DN15 mm regulacja płynna elektroniczna+zawór zwrotny DN15mm+2 x zawór odcinający DN15 mm) 1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	S-04.00.00 d.6	Podgrzewacz c.w. uż. pojemnościowy z jedną wężownicą spiralną do c.o. w poliuretanie o pojemności min 200 dm <sup>3</sup> 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	S-02.00.00 d.7	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 6.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
92	S-02.00.00 d.7	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
93	S-02.00.00 d.7	Rury ochronne o śr.nom.200 mm - 2 x L = 0,5 m 2 *0.5	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	S-02.00.00 d.7	Przy sporządzaniu oferty należy liczyć w instalacji kanalizacji sanitarnej wykonanie bruzd ściennych. Przyjąć, np. wskaźniki , które znajdują się w KNR 2-15 "Założenia ogólne" pkt. 2.4.6. oraz poprzez analogię pkt. 2.4.8. a) tablica 9901 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	S-02.00.00 d.7	Przy sporządzaniu oferty należy liczyć w instalacji kanalizacji sanitarnej wykonanie obudowy pionów z płyty K-G o gr. 12mm. Przyjąć, ilość 1,45 m2 (płyty K-G)/1 pion ks 3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96	S-02.00.00 d.7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
97	S-02.00.00 d.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 i 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
98	S-02.00.00 d.7	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
99	S-02.00.00 d.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
100	S-02.00.00 d.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101	S-02.00.00 d.7	Wpusty PVC podłogowe o śr. 110 mm stal. ocynk. 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	S-02.00.00 d.7	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103	S-02.00.00 d.7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm wraz ze szczelnym przejściem przez strop (wraz z uszczelnieniem) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	S-02.00.00 d.7	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm usytuowany na poddaszu nieużytkowym 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	S-02.00.00 d.7	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106	S-02.00.00 d.7	Poręcz uchylna ścienna 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107	S-02.00.00 d.7	Poręcz ścienna stała 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	S-02.00.00 d.7	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	S-02.00.00 d.7	Poręcz (dla natrysku) uchylna ścienna 600mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	S-02.00.00 d.7	Krzeselko ściennie ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI</b>			
<b>8.1</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ</b>			
111	S-04.00.00 d.8. 1	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15-20 mm ułożonych na ścianach 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
112	S-04.00.00 d.8. 1	Demontaż podejść dopływowych pod zawory czerpalne i baterie - śr.zewn.rury 20 mm 5	msc. msc.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113	S-04.00.00 d.8. 1	Demontaż baterii umywalkowych lub zlewozmywakowych wraz z podejściami dopływowymi 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>8.2</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
114	S-05.00.00 d.8. 2	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni do 2.5 m2 7	zesp. zesp.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
115	S-05.00.00 d.8. 2	Demontaż rurociągów z rur stalowych bez szwu o śr.od 57/63 do 64/76 łączonych przez spawanie 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>8.3</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
116	S-02.00.00 d.8. 3	Demontaż rurociągów kanalizacyjnych z NPCW o śr.zew. 50 mm łączonych na klej lub wcisk ułożonych na ścianach murowanych, betonowych i żelbetowych 6	msc. msc.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117	S-02.00.00 d.8. 3	Demontaż podejść odpływowych z NPCW o śr.zew. 110 mm łączonych przez klejenie skurczowe lub wcisk ze ścian murowanych, bloków betonowych i żelbetowych 2	podej. podej.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	S-02.00.00 d.8. 3	Demontaż miski ustępowej i zbiornika płuczącego 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	S-02.00.00 d.8. 3	Demontaż umywalk fajansowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>BUDYNEK MIESZKALNY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>						
1		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>				
1	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie tras oraz pomiar powykonawczy (1 kpl = 3 pkt - załamania oraz węzły sieci)	kpl	3.000		
d.1						
2	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>	4.200		
d.1						
3	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>	4.200		
d.1						
4	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Transport wewnętrzny brukowca, na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: ciągnikiem kołowym z przyczepą samowładownicą i złożeniem na wskazanym miejscu.	t	1.300		
d.1						
5	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Podbudowy z tłucznia granitowego, przy grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	4.200		
d.1						
6	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Podbudowy z betonów asfaltowych, transportowanych sam.samowładowniczym 5-10 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - mieszanka standard II	m <sup>2</sup>	4.200		
d.1						
7	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowniczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard I	m <sup>2</sup>	4.200		
d.1						
8	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - wyliczenie ilości: wg planu sytuacyjnego	m <sup>3</sup>	6.800		
d.1						
9	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Roboty ziemne mechaniczne (ładowanie ziemi z wykopów na samochody samowładownicze) wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału - miejsce składowania wybrane przez wykonawcę) - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m <sup>3</sup>	5.200		
d.1						
10	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE (PN10) o śr.zewnętrznej 40 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne	m	5.000		
d.1						
11	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Sieci wodociągowe - montaż kompletu wężla przyłączeniowego z istn. sieciami Materiał: - obejma remontowa dn65/32mm (dla ruroc. stal.) - złączka PE/stal.	kpl	1.000		
d.1						
12	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 40 mm.	próba	1.000		
d.1						
13	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 40 mm.	odc.	1.000		
d.1						
14	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	5.000		
d.1						
15	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub słupku	kpl.	1.000		
d.1						
16	<b>S-01.00.00/S-06.00.00</b>	Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,97$ oraz o współczynnika filtracji $K > 8$ m/d	m <sup>3</sup>	5.200		
d.1						
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>						

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
2		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ (od zewn. ściany do istn. studni 138,83/136,58)</b>					
17 d.2	S-01.00.00/S-02.00.00	Przy sporządzaniu oferty należy liczyć wykonanie sprawdzenia drożności przyłącza kanalizacji sanitarnej. Przyjąć do sprawdzenia odcinek około 10,0 m	kpl	1.000			
18 d.2	S-01.00.00/S-02.00.00	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>	3.150			
19 d.2	S-01.00.00/S-02.00.00	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>	3.150			
20 d.2	S-01.00.00/S-02.00.00	Transport wewnętrzny brukowca, na odległość do 0,5 km, z załadunkiem ręcznym, przy przewozie: ciągnikiem kołowym z przyczepą samowyładowczą i złożenie na wskazanym miejscu.	t	0.950			
21 d.2	S-01.00.00/S-02.00.00	Podbudowy z tłuczni granitowego, przy grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	3.150			
22 d.2	S-01.00.00/S-02.00.00	Podbudowy z betonów asfaltowych, transportowanych sam.samowyładowczym 5-10 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - mieszanka standard II	m <sup>2</sup>	3.150			
23 d.2	S-01.00.00/S-02.00.00	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard I	m <sup>2</sup>	3.150			
24 d.2	S-01.00.00/S-02.00.00	Wykopy liniowe ręczne przy skrzyżowaniach z istn. uzbrojeniem oraz wyrównanie dna wykopu - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m <sup>3</sup>	4.550			
25 d.2	S-01.00.00/S-02.00.00	Roboty ziemne mechaniczne (ładowanie ziemi z wykopów na samochody samowyładowawcze) wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału - miejsce składowania wybrane przez wykonawcę) - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m <sup>3</sup>	1.650			
26 d.2	S-01.00.00/S-02.00.00	Kanały z rur PP kl. "T" (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m	9.000			
27 d.2	S-01.00.00/S-02.00.00	Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,97$ oraz o współczynniku filtracji $K > 8$ m/d	m <sup>3</sup>	2.550			
28 d.2	S-01.00.00/S-02.00.00	Przejścia przez ścianę istn. studni betonowych dla rurociągów o śr. 160 mm - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	przejście	1.000			
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ (od zewn. ściany do istn. studni 138,83/136,58)</b>							

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
29	<b>S-01.00.00/S-03.00.00</b>	Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>	3.500		
30	<b>S-01.00.00/S-03.00.00</b>	Rozebranie nawierzchni grubości 16-20 cm z brukowca, wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>	3.500		
31	<b>S-01.00.00/S-03.00.00</b>	Transport wewnętrzny brukowca, na odległość do 0,5 km, z ładunkiem ręcznym, przy przewozie: ciągnikiem kołowym z przyczepą samowładowniczą i złożenie na wskazanym miejscu.	t	1.050		
32	<b>S-01.00.00/S-03.00.00</b>	Podbudowy z tłuczni granitowego, przy grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	3.500		
33	<b>S-01.00.00/S-03.00.00</b>	Podbudowy z betonów asfaltowych, transportowanych samowładowniczym 5-10 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm - mieszanka standard II	m <sup>2</sup>	3.500		
34	<b>S-01.00.00/S-03.00.00</b>	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych samowładowniczym do 5 t na odl. 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard I	m <sup>2</sup>	3.500		
35	<b>S-01.00.00/S-03.00.00</b>	Wykopy liniowe ręczne przy skrzyżowaniach z istn. uzbrojeniem oraz wyrównanie dna wykopu - wyczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m <sup>3</sup>	7.840		
36	<b>S-01.00.00/S-03.00.00</b>	Roboty ziemne mechaniczne (ładowanie ziemi z wykopów na samochody samowładownicze) wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału - miejsce składowania wybrane przez wykonawcę) - wyczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m <sup>3</sup>	2.500		
37	<b>S-01.00.00/S-03.00.00</b>	Kanały z rur PP kl. "T" (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wyczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m	22.000		
38	<b>S-01.00.00/S-03.00.00</b>	Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,97$ oraz o współczynniku filtracji $K > 8$ m/d	m <sup>3</sup>	5.340		
39	<b>S-01.00.00/S-03.00.00</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.000		
40	<b>S-01.00.00/S-03.00.00</b>	Przejścia przez ścianę istn. studni betonowych dla rurociągów o śr. 110-200 mm - wyczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	przejście	1.000		
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>						

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b>		<b>PRZYŁĄCZE CIEPLNE</b>				
41	S-01.00.00/S-05.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie tras oraz pomiar powykonawczy (1 kpl = 3 pkt - załamania oraz węzły sieci)	kpl	4.000		
42	S-01.00.00/S-05.00.00	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - ze względu na istn. budynek - wyliczenie ilości: wg planu sytuacyjnego	m <sup>3</sup>	12.500		
43	S-01.00.00/S-05.00.00	Roboty ziemne mechaniczne (ładowanie ziemi z wykopów na samochody samowładawcze) wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału - miejsce składowania wybrane przez wykonawcę) - wyliczenie ilości: plany sytuacyjne oraz przekroje podłużne	m <sup>3</sup>	5.800		
44	S-01.00.00/S-05.00.00	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm - przejście przez ścianę budynku	szt.przejsc	2.000		
45	S-01.00.00/S-05.00.00	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 33,7/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m	16.000		
46	S-01.00.00/S-05.00.00	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 33,7/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.	4.000		
47	S-01.00.00/S-05.00.00	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m	16.000		
48	S-01.00.00/S-05.00.00	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek	1.000		
49	S-01.00.00/S-05.00.00	Wykonywane ręcznie obsypki, podsypki oraz wymiana gruntu do wysokości konstrukcji drogowej wraz z zagęszczaniem mechanicznym z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem tj. grunt zagęszczalny o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,97$ oraz o współczynniku filtracji $K > 8$ m/d	m <sup>3</sup>	5.500		
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE CIEPLNE</b>						

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
50 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach o grub.do 25 cm	szt.	6.000		
51 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Zamurowanie przebić w ścianie o gr. 25 cm	szt.	6.000		
52 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm + izolacja z pianki PE	m	82.000		
53 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm + izolacja z pianki PE	m	32.000		
54 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach + zabezpieczenie antykorozyjne (szczotkowanie, odtłuszczenie, malowanie)	m	8.000		
55	<b>S-05.00.00</b>	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 33 mm	m <sup>2</sup>	2.100		
56 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m	114.000		
57 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach	m	8.000		
58 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Szafki węgkowe na ciepłomierze + pompa i wodomierze - zamykana na klucz	szt.	1.000		
59 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
60 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Montaż ciepłomierza Q=0,6m3/h o śr. 15 mm z czujnikami temperatury	ukł.	1.000		
61 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.	2.000		
62 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Zestaw z pompą o śr. nominalnej 25 mm	kpl	1.000		
63 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Materiał: zawór termostatyczny typ RTD-N 15 mm + głowica	kpl	11.000		
64 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.000		
65 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Grzejniki stalowe jednorzędowe 11/600/800	kpl	5.000		
66 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Grzejniki stalowe jednorzędowe 22/600/800	kpl	1.000		
67 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Grzejniki stalowe dwurzędowe 21s/600/900	kpl	2.000		
68 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe typ "drabinka"	szt.	3.000		
69 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.000		
70 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000		
71 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Próby szczelności grzejników	urząd.	11.000		
72 d.5	<b>S-05.00.00</b>	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.	4.000		
<b>Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>						

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
73 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach o grub.do 25 cm	szt.	6.000		
74 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Zamurowanie przebić w ścianie o gr. 25 cm	szt.	6.000		
75 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Przy sporządzaniu oferty należy liczyć w instalacji wodociągowej wykonanie bruzd ściennych. Przyjąć, np. wskaźniki , które znajdują się w KNR 2-15 "Założenia ogólne" pkt. 2.4.6. oraz poprzez analogię pkt. 2.4.8. a) tablica 9901	kpl	1.000		
76 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Rurociągi w instalacjach wod. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm + izolacja z pianki PE	m	58.000		
77 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm + izolacja z pianki PE	m	42.000		
78 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm + izolacja z pianki PE	m	32.000		
79 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm + izolacja z pianki PE	m	8.000		
80 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	24.000		
81 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	140.000		
82 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączka do węża	szt.	4.000		
83 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Wodomierz o śr. 20 mm + zawór antyskażeniowy typ EA o śr. 20 mm + filtr siatkowy + 2 x zawory odcinające gwintowane o śr. 20 mm - komplet montowany w szafce wnekowej zamykanej na klucz	kpl	1.000		
84 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - bateria dla niepełnosprawnych	szt.	3.000		
85 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm (dla dolnopłuków)	szt.	3.000		
86 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Baterie natryskowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000		
87 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.000		
88 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		
89 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Zestaw pompy cyrkulacji ciepłej wody o śr. nominalnej 15 mm (pompa DN15 mm regulacja płynna elektroniczna+zawór zwrotny DN15mm+2 x zawór odcinający DN15 mm)	kpl	1.000		
90 d.6	<b>S-04.00.00</b>	Podgrzewacz c.w. uż. pojemnościowy z jedną węzownicą spiralną do c.o. w poliuretanie o pojemności min 200 dm3	kpl	1.000		
<b>Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>						

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
91 d.7	S-02.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	6.700		
92 d.7	S-02.00.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	6.700		
93 d.7	S-02.00.00	Rury ochronne o śr.nom.200 mm - 2 x L = 0,5 m	m	1.000		
94 d.7	S-02.00.00	Przy sporządzaniu oferty należy liczyć w instalacji kanalizacji sanitarnej wykonanie bruzd ściennych. Przyjąć, np. wskaźniki, które znajdują się w KNR 2-15 "Założenia ogólne" pkt. 2.4.6. oraz poprzez analogię pkt. 2.4.8. a) tablica 9901	kpl	1.000		
95 d.7	S-02.00.00	Przy sporządzaniu oferty należy liczyć w instalacji kanalizacji sanitarnej wykonanie obudowy pionów z płyty K-G o gr. 12mm. Przyjąć, ilość 1,45 m2 (płyty K-G)/1 pion ks	kpl	3.000		
96 d.7	S-02.00.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14.000		
97 d.7	S-02.00.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 i 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	18.000		
98 d.7	S-02.00.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16.000		
99 d.7	S-02.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9.000		
100 d.7	S-02.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.000		
101 d.7	S-02.00.00	Wpusty PVC podłogowe o śr. 110 mm stal. ocynk.	szt.	3.000		
102 d.7	S-02.00.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.000		
103 d.7	S-02.00.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm wraz ze szczelnym przejściem przez strop (wraz z uszczelnieniem)	szt.	2.000		
104 d.7	S-02.00.00	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm usytuowany na poddaszu nieużytkowym	szt.	1.000		
105 d.7	S-02.00.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	3.000		
106 d.7	S-02.00.00	Poręcz uchylna ścienna 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	3.000		
107 d.7	S-02.00.00	Poręcz ścienna stała 850mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	3.000		
108 d.7	S-02.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.	3.000		
109 d.7	S-02.00.00	Poręcz (dla natrysku) uchylna ścienna 600mm ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	3.000		
110 d.7	S-02.00.00	Krzeselko ściennie ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	3.000		
<b>Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						



## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>8</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI</b>				
<b>8.1</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ</b>				
111 d.8. 1	<b>S-04.00.00</b>	Demontaż przewodów z rur stalowych ocynkowanych o śr. 15-20 mm ułożonych na ścianach	m	30.000		
112 d.8. 1	<b>S-04.00.00</b>	Demontaż podejść dopływowych pod zawory czepalne i baterie - śr.zewn.rury 20 mm	msc.	5.000		
113 d.8. 1	<b>S-04.00.00</b>	Demontaż baterii umywalkowych lub zlewozmywakowych wraz z podejściami dopływowymi	szt.	5.000		
<b>Razem dział: DEMONTAŻ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ</b>						

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>8.2</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
114 d.8. 2	<b>S-05.00.00</b>	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni do 2.5 m2	zesp.	7.000			
115 d.8. 2	<b>S-05.00.00</b>	Demontaż rurociągów z rur stalowych bez szwu o śr.od 57/63 do 64/76 łączonych przez spawanie	m	38.000			
<b>Razem dział: DEMONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>							

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>8.3</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
116 d.8. 3	<b>S-02.00.00</b>	Demontaż rurociągów kanalizacyjnych z NPCW o śr.zew. 50 mm łączonych na klej lub wcisk ułożonych na ścianach murowanych, betonowych i żelbetowych	msc.	6.000			
117 d.8. 3	<b>S-02.00.00</b>	Demontaż podejść odpływowych z NPCW o śr.zew. 110 mm łączonych przez klejenie skurczowe lub wcisk ze ścian murowanych, bloków betonowych i żelbetowych	podej.	2.000			
118 d.8. 3	<b>S-02.00.00</b>	Demontaż miski ustępowej i zbiornika płuczącego	szt.	2.000			
119 d.8. 3	<b>S-02.00.00</b>	Demontaż umywalek fajansowych	szt.	2.000			
<b>Razem dział: DEMONTAŻ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>							
<b>Razem dział: DEMONTAŻ INSTALACJI</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: