

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO POD KUCHNIA I WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI I  
PRZYŁĄCZY C.O., CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO ORAZ C.W.U. NA TERENIE 4 WSKzP  
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW, ul. RUDOLFA WEIGLA 5  
INWESTOR : 4 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY z POLIKLINIKĄ  
ADRES INWESTORA : 50-981 WROCŁAW, ul. RUDOLFA WEIGLA 5  
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>AWARYJNA PRZEBUDOWA WEZŁA POD KUCHNIĄ wraz Z INSTALACJAMI PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO W PIWNICY BUD. Nr 1</b>					
1					
1.1		<b>CPV 45330000-9 - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE</b>			
1.1.1		<b>S 03 - ROBOTY DEMONTAŻOWE+ZIEMNE+ TYKI+MALOWANIE+POSADZKI</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1. 0423-06 1.1	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. do 150 mm  2+2+2+2	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR-W 4-02 d.1. 0506-05 1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 50 mm  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNR-W 4-02 d.1. 0232-04 1.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku  6.74+1.5+2.4+1.2+1.7+1.6	m  m	  15.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.140</b>
5	KNR-W 4-02 d.1. 0233-02 1.1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 4-02 d.1. 0234-05 1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 4-02 d.1. 0236-02 1.1	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm  2	msc.  msc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0211-03 1.1  p.1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia 9 cm na podłogach Krotność = 2  6.74*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.088</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0619-03 1.1	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych-oczyszczenie ścian  odgrzybianie ścian zewnętrznych w dolnym pasi ok 1,0 m przy stku z posadzką 16.85*2+12.05*2+6.74*4.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.287	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.287</b>
11	NNRNKB d.1. 202 1025-01 1.1  OP 1	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW- bez okien osadzenie  0.50*0.90*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
12	 d.1. 1.1  OP 1	Dopłata za koszt okien z wysokoudarowego PCV uchylnych szkło zespolone OP1- 3 szt  0.50*0.9*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
13	KNR 2-02 d.1. 1203-02 1.1  D 1	Montaż drzwi ppoż. stalowe pełne - bez dzwi  0.90*2.0*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
14		Dopłata za koszt drzwi-PPOŻ -1 szt	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1.1	OP 1	2.05*0.9	m <sup>2</sup>	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
15	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III- wykop pod studzienkę	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-02				
1.1		6.74*1.2*0.8	m <sup>3</sup>	6.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.470</b>
16	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasek drobnoziarnisty grub., 20 cm na podł.gruntowym pod studzienki	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
1.1	p.1,3	6.47*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	1.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.035</b>
17	KNR 2-18	Studnia schładzająca z kręgów betonowych z dnem o śr.8000 mm w gotowym wykopie ,z wyłazem żeliwnym i izolacją zewnętrzną	stud.		
d.1.	0613-01				
1.1	p.1,3	1.0	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III po wykonaniu studzienek i ścian	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-02				
1.1	jw.m3	6.47	m <sup>3</sup>	6.470	
	p.1,3	"minus"	m <sup>3</sup>		
	studz.	-1.035	m <sup>3</sup>	-1.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.435</b>
19	KNR 2-02	Uzupełnienie warstwy betonu po wykonaniu studzienki i ścian. Warstwa betonu C16/20 grub.20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
1.1	p.1,3	4.853	m <sup>3</sup>	4.853	
	minus	-0.8*1.2*1.3	m <sup>3</sup>	-1.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.605</b>
20	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami pełnymi kl.15 na zap.c.w.3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-01				
1.1	pwezła	0.8*0.38*2.5	m <sup>3</sup>	0.760	
	inne uzup.	0.20	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
21	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1.1	p.sciana z oknami+1,	6.74*2.8+4.82*2.8+(32.47*0.25)	m <sup>2</sup>	40.486	
	2ścian				
	minus	-1.2*2.07	m <sup>2</sup>	-2.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.002</b>
22	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)- uzupełnienie tynków na zamurowanych otworach (korytarz)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-03				
1.1	inne uzupeł.	1.30*2.30*1	m <sup>2</sup>	2.990	
		4.0	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.990</b>
23	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-06				
1.1	p.1	6.74*4.82	m <sup>2</sup>	32.487	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.487</b>
24	NNRNKB	(z.VII) .VII) Gruntowanie podłoży masą przeciwilgociową , elastyczną dwuskładnikową "CERESIT CR 166" dwukrotnie wsp.do R=2 grub 2 mm (zużycie ok.3 kg/m2na dwukrotne malow.) - powierzchnie po uzupełnieniu betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
1.1	p.1	6.74*1.2	m <sup>2</sup>	8.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.088</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 4-01 d.1. 1204-02 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian- 40.49+32.48+2.99+4-2.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.480</b>
26	KNR 4-01 d.1. 1206-05 1.1	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem-uzupełnienie malowania po pracach remontowych na korytarzu 2.5*2.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
27	KNR 2-02 d.1. 1102-03 1.1 p.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 10mm dopłata za 1 cm do 3 cm 6.74*4.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.487	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.487</b>
28	KNR 0-12 d.1. 1118-04 1.1 p.1 minus st.	Posadzki z płytek gres antypoślizgowych 30x30 gat.I na kleju Ceresit CM 117 (3,0 kg/m <sup>2</sup> ) ze spoiną Ceresit CE 37(1,0 kg/m <sup>2</sup> ) . 6.74*4.82 -1.2*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.487 -1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.287</b>
29	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.027	t t	0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
30	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 20 km Krotność = 19 0.027	t t	0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
31	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.1 studz. inne	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III ziemia 6.74*0.25*0.8 0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.348 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.648</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1 jw	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km .Dopłata za 19 km do 20 km Krotność = 19 1.348+0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.648</b>
33	KNR 4-01 d.1. 0108-18 1.1 z p. węzła z st	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 6.74*0.8*0.3 2*0.50*0.60*0.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.618 0.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.942</b>
<b>1.1.</b> <b>2</b>		<b>S 06 - PRZEBUDOWA WĘZŁA POD KUCHNIĄ</b>			
34	KNR-W 2-15 d.1. 0403-01 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <spust z rozdzielaczy>2*1.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1. 0403-03 1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1.2*8	m m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
36	KNR-W 2-15 d.1. 0108-03 1.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych - w.z. 1.6+0.8+1.2	m m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
37	KNR-W 2-15 d.1. 0518-01 1.2	Montaż zaworów kulowych kołnierзовych DN25 3*6+2	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.1. 0518-02 1.2	Montaż zaworów kulowych kołnierзовych DN50 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0408-01				
1.2	wym. na ko-rytarzu	6+4+3+2+8	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
40	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1.2	wym. na ko-rytarzu	2+4+6	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41	KNR-W 2-15	Manometry 0-6 bar montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0530-04				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0115-09				
1.2	p.analogię	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-15	Filtr do wody SYR typ 2315 DRUFI FR bez reduktora o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1.2	p.analogię	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-04				
1.2		2.0*3.14*0.021	m <sup>2</sup>	0.132	
		26.5*3.14*0.033	m <sup>2</sup>	2.746	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.878</b>
45	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-05				
1.2		4.0*3.14*0.089	m <sup>2</sup>	1.118	
		38.0*3.14*0.114	m <sup>2</sup>	13.602	
		6.0*3.14*0.159	m <sup>2</sup>	2.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.716</b>
46	KNR 7-12	Odtuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-04				
1.2		0.132+2.746+1.18+13.602+2.996	m <sup>2</sup>	20.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.656</b>
47	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-04				
1.2		Krotność = 2			
		20.65	m <sup>2</sup>	20.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.650</b>
48	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0306-01				
1.2		20.65*0.4	m <sup>2</sup>	8.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.260</b>
<b>1.1.</b>		<b>S 06 - ROBOTY BRANŻOWE W POMIĘSZCZENIACH WĘŻŁA</b>			
<b>3</b>					
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP WAVIN BORplus PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kanalizacja ciśnieniowa	m		
d.1.	0112-04				
1.3	p.analogię	2.8*4+1.6+1.45+1.8	m	16.050	
		podłączenie pompy			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.050</b>
50	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-09				
1.3		6.74*0.6*0.25	m <sup>3</sup>	1.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.011</b>
51	kalkulacja	Pompa zatapialna Wilo-Drain TMW 32 Twister	szt.		
d.1.	własna				
1.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-17 d.1. 0206-01 1.3 p.analogię, wspł.R=0,5	Montaż wentylatorów wywiewnych, ściennych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	kalkulacja d.1. własna 1.3	Wentylator wywiewny, ścienny SYSTEMAIR TYP BF-W 300A z termostatem RT-30	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.1. 0519-02 1.3	Zawór odcinający kołnierzowy z dławnicą mieszkową typu BSA-1t DN15 PN16 - analogia	szt.		
		6*3+2	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.1. 0519-01 1.3	Odwadniacz pływakowy typ FT 43X-4,5/10, DN15, PN16, zab. pozioma lub pionowa - analogia	szt.		
		6+2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>S 11 - INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ</b>			
<b>4</b>					
56	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 1.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne UPONAL HG T 180oC-o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.8+2.40+1.50+1.70	m	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
57	KNR-W 2-15 d.1. 0208-07 1.4	Rurociągi kanalizacyjne z PP "UPONAL HT" o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.75	m	5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
58	KNR-W 2-15 d.1. 0208-09 1.4	Rurociągi kanalizacyjne z PP "UPONAL HT" o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.8*4+2.5+2.5+3+1.75+2.4+1.2	m	24.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.550</b>
59	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 1.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 1.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		5.75	m	5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
62	KNR-W 2-15 d.1. 0229-01 1.4	Zlewy stalowe nierdzewne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 1.4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 1.4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 1.4	Studzienka schładzająca z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie analogia	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 7-07	Pompa odwadniająca o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.1.	0101-01				
1.4					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	dopłata - za	Pompa odwadniająca - typ DRIAN TS-40, Dn25	szt		
d.1.	materiał do				
1.4	poz.312				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>AWARYJNA PRZEBUDOWA WĘZŁA POD KUCHNIĄ wraz Z INSTALACJAMI PRZYŁĄCZY KANALIZA- CJI SANITARNEJ ORAZ CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO W PIWNICY BUD. Nr 1</b>								
1								
1.1		<b>CPV 45330000-9 - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE</b>						
1.1.1		<b>S 03 - ROBOTY DEMONTAŻOWE+ZIEMNE+ TYKI+MALOWANIE+POSADZKI</b>						
1	KNR-W	Demontaż zaworu zwrotnego lub za- porowego kołnierzowego o śr. do 150 mm obmiar = 2+2+2+2 = 8.000 szt.  -- R -- robocizna 1.98r-g/szt.  -- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od R)	szt.					
d.1.1	4-02							
.1	0423-06							
1*			r-g	15.8400	0.0000 0	0.00		
2*			%	0.5000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego o po- łączeniach spawanych o śr. do 50 mm obmiar = 12 m  -- R -- robocizna 0.35r-g/m  -- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	m					
d.1.1	4-02							
.1	0506-05							
1*			r-g	4.2000	0.0000 0	0.00		
2*			%	1.5000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3	KNR-W	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 2 szt.  -- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	szt.					
d.1.1	4-02							
.1	0232-04							
1*			r-g	1.4000	0.0000 0	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4	KNR-W	Demontaż rurociągu żeliwnego kanali- zacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścia- nach budynku obmiar = 6.74+1.5+2.4+1.2+1.7+1.6 = 15.140 m  -- R -- robocizna 0.26r-g/m	m					
d.1.1	4-02							
.1	0229-04							
1*			r-g	3.9364	0.0000 0	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5	KNR-W	Demontaż wpustu żeliwnego podłogo- wego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.1	4-02							
.1	0233-02							



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600	0.0000 0	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6 d.1.1 .1	KNR-W 4-02 0234-05	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000 0		0.00	
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
4*		Sznur konopny - smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.0900	0.0000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7 d.1.1 .1	KNR-W 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm obmiar = 2 msc.	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/msc.	r-g	2.2400	0.0000 0	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8 d.1.1 .1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia 9 cm na podłogach Krotność = 2 obmiar = 6.74*1.2 = 8.088 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.8*2=9.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.6448	0.0000 0	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9 d.1.1 .1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	1.3100	0.0000 0	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 d.1.1 .1	KNR 4-01 0619-03	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych- oczyszczenie ścian obmiar = 16.85*2+12.05*2+6.74*4.82 = 90.287 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	10.8344	0.0000 0	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 d.1.1 .1	NNRNKB 202 1025- 01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW- bez okien osadzenie obmiar = 0.50*0.90*3 = 1.350 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 4.57r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- łączniki rozporowe kpl. 17.5szt/m <sup>2</sup> 3* pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.53dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.05m-g/m <sup>2</sup> 6* środek transportowy 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	6.1695	0.0000 0	0.00		
2*			szt	23.6250	0.0000 0		0.00	
3*			dm <sup>3</sup>	0.7155	0.0000 0		0.00	
4*			%	1.5000	0.0000 0		0.00	
5*			m-g	0.0675	0.0000 0			0.00
6*			m-g	0.1080	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 d.1.1 .1		Dopłata za koszt okien z wysokoudarowego PCV uchylnych szkło zespolone 0P1- 3 szt obmiar = 0.50*0.9*3 = 1.350 m <sup>2</sup>  -- M -- okna z PCV OP1 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			m <sup>2</sup>	1.3770	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13 d.1.1 .1	KNR 2-02 1203-02	Montaż drzwi ppoż. stalowe pełne - bez dzwi obmiar = 0.90*2.0*1 = 1.800 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 3.22r-g/m <sup>2</sup>  -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	5.7960	0.0000 0	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna do gruntowania 0.19dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	0.3420	0.0000 0		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	0.3240	0.0000 0		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0180	0.0000 0		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 1.17ark/m <sup>2</sup>	ark	2.1060	0.0000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0540	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14 d.1.1 .1		Dopłata za koszt drzwi-PPOŻ -1 szt obmiar = 2.05*0.9 = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Drzwi stalowe ppoż 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8819	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
15 d.1.1 .1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III- wykop pod studzienkę obmiar = 6.74*1.2*0.8 = 6.470 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.1740	0.0000 0	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16 d.1.1 .1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów syp- kich - piasek drobnoziarnisty grub., 20 cm na podł.gruntowym pod studzienki obmiar = 6.47*0.8*0.2 = 1.035 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4712	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1178	0.0000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.1 .1	KNR 2-18 0613-01	Studnia schładzająca z kręgów beto- nowych z dnem o śr.8000 mm w go- towym wykopie ,z wyłazem żeliwnym i zolicją zewnętrzną obmiar = 1.0 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	27.1793	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Kraż żelb. z dnem o wys.1000 mm fi 800 mm 1.0szt/stud.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
3*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 234szt/stud.	szt	234.0000	0.0000 0		0.00	
4*		Beton zwykły B-7,5 0.232m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.2320	0.0000 0		0.00	
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.47m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.4700	0.0000 0		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.36m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.3600	0.0000 0		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 8.38+16.96=25.34kg/stud.	kg	25.3400	0.0000 0		0.00	
8*		Właz kanałowy żel.typ lekki 1szt/stud.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000 0		0.00	
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04m-g/stud.	m- g	3.0400	0.0000 0			0.00
11*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.93m-g/stud.	m- g	2.9300	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
18 d.1.1 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III po wykonaniu studzienek i ścian obmiar =	m <sup>3</sup>					
	jw.m3 p.1,3	6.47		6.470				
	studz.	"minus" -1.035		-1.035				
		RAZEM		5.435 m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.6634	0.0000 0	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19 d.1.1 .1	KNR 2-02 1101-01	Uzupełnienie warstwy betonu po wy- konaniu studzienki i ścian. Warstwa betonu C16/20 grub.20 cm obmiar =	m <sup>3</sup>					
	p.1,3	4.853		4.853				
	minus	-0.8*1.2*1.3		-1.248				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM	3.605 m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.9623	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.7132	0.0000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20 d.1.1 .1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej cegłami pełnymi kl.15 na zap.c.w.3 obmiar = pwezła 0.8*0.38*2.5 0.760 inne uzup. 0.20 0.200 RAZEM 0.960 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.7552	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 372szt/m <sup>3</sup>	szt	357.1200	0.0000 0		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618t/m <sup>3</sup>	t	0.0593	0.0000 0		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.0345t/m <sup>3</sup>	t	0.0331	0.0000 0		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3091	0.0000 0		0.00	
6*		Woda 0.152m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1459	0.0000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.45m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.4320	0.0000 0			0.00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2.11m-g/m <sup>3</sup>	m- g	2.0256	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
21 d.1.1 .1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcz- nie na ścianach i słupach obmiar = p.sciana z 6.74*2.8+4.82*2.8+(32.47*0.25) oknami+ 40.486 1,2ścian minus -1.2*2.07 -2.484 RAZEM 38.002 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.7713	0.0000 0	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1026	0.0000 0		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7828	0.0000 0		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0798	0.0000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.4365	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
22 d.1.1 .1	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pusta- ków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.)- uzupełnienie tynków na zamurowanych otworach (korytarz) obmiar = 1.30*2.30*1 inne uzu- peł. 4.0 RAZEM 6.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1783	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0363	0.0000 0		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0336	0.0000 0		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1859	0.0000 0		0.00	
5*		Woda 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0468	0.0000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.3495	0.0000 0			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.2796	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
23 d.1.1 .1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcz- nie na stropach i podciągach obmiar = 6.74*4.82 = 32.487 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7091r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.0365	0.0000 0	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0877	0.0000 0		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0173m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5620	0.0000 0		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1299	0.0000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.2215	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
24 d.1.1 .1	NNRNKB 202 1134- 1 02	(z.VII) .VII) Gruntowanie podłoży ma- są przeciwilgociową , elastyczną dwu- składnikową "CERESIT CR 166" dwukrotnie wsp.do R=2 grub 2 mm (zużycie ok.3 kg/m <sup>2</sup> na dwukrotne ma- low.) - powierzchnie po uzupełnieniu betonu obmiar = 6.74*1.2 = 8.088 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08*2=0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2941	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- "CERESIT CR 166" elastyczna masa 2-składnikowa 3.0kg/m <sup>2</sup>	kg	24.2640	0.0000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0016	0.0000 0			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0024	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
25 d.1.1 .1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi tynków wewnętrznych ścian- obmiar = 40.49+32.48+2.99+4-2.48 = 77.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2201	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	22.1593	0.0000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
26 d.1.1 .1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejny- mi starych tynków wewn.ścian z dwu- krotnym szpachlowaniem-uzupełnie- nie malowania po pracach remonto- wych na korytarzu obmiar = $2.5*2.8*2 = 14.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8900	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	2.5200	0.0000 0		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.085dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	1.1900	0.0000 0		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakiero- wych 0.043dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	0.6020	0.0000 0		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania 0.099dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	1.3860	0.0000 0		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	7.2380	0.0000 0		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004t/m <sup>2</sup>	t	0.0001	0.0000 0		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark/m <sup>2</sup>	ark	6.7620	0.0000 0		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27 d.1.1 .1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 10mm dopłata za 1 cm do 3 cm obmiar = $6.74*4.82 = 32.487 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3261	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3411	0.0000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.5133	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
28 d.1.1 .1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gres antypoślizgo- wych 30x30 gat.I na kleju Ceresit CM 117 (3,0 kg/m <sup>2</sup> ) ze spoiną Ceresit CE 37(1,0 kg/m <sup>2</sup> ) . obmiar =	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
	p.1 minus st.	6.74*4.82 -1.2*1.0 RAZEM	32.487 -1.200 31.287 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m <sup>2</sup>	r-g	80.3826	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowe antypoślizgowe gat.I 30x30 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.9127	0.0000 0		0.00	
3*		ceresit cm 117 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	100.1184	0.0000 0		0.00	
4*		zaprawa spoinująca ceresit CE 37 1.0kg/m <sup>2</sup>	kg	31.2870	0.0000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.8146	0.0000 0			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.2233	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
29 d.1.1 .1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzy- niowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 0.027 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.0462	0.0000 0	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.6m-g/t	m- g	0.0162	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
30 d.1.1 .1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzy- niowym - dodatek za każdy rozpoczę- ty km ponad 1 km do 20 km Krotność = 19 obmiar = 0.027 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.6*19=11.4m-g/t	m- g	0.3078	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
31 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowy- ładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = ziemia	m <sup>3</sup>					
studz. inne		6.74*0.25*0.8 0.30		1.348 0.300				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM	1.648 m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.6810	0.0000 0	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0382	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
32 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowy- ładowczymi - za każdy nast. 1 km .Dopłata za 19 km do 20 km Krotność = 19 obmiar = 1.348+0.3 = 1.648 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*19=0.57m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9394	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
33 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowy- ładowczymi gruzu z rozbieranych kon- strukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km obmiar = z p. węzła 6.74*0.8*0.3 1.618 z st 2*0.50*0.60*0.54 0.324 RAZEM 1.942 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.8936	0.0000 0	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.91m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7672	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

S 03 - ROBOTY DEMONTAŻOWE+ZIEMNE+ TYKI+MALOWANIE+POSADZKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.2</b>		<b>S 06 - PRZEBUDOWA WĘZŁA POD KUCHNIĄ</b>						
d.1.1	34 KNR-W 2-15 .2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = <spust z rozdzielaczy>2*1.0 = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.392r-g/m	r-g	0.7840	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm 1.04m/m	m	2.0800	0.0000 0		0.00	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm 0.47szt/m	szt	0.9400	0.0000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0066m-g/m	m-g	0.0132	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
d.1.1	35 KNR-W 2-15 .2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 1.2*8 = 9.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/m	r-g	5.0400	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm 1.03m/m	m	9.8880	0.0000 0		0.00	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0.39szt/m	szt	3.7440	0.0000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0129m-g/m	m-g	0.1238	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
d.1.1	36 KNR-W 2-15 .2 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych - w.z. obmiar = 1.6+0.8+1.2 = 3.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.965r-g/m	r-g	3.4740	0.0000 0	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm 1.03m/m	m	3.7080	0.0000 0		0.00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 2.02szt/m	szt	7.2720	0.0000 0		0.00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0.52szt/m	szt	1.8720	0.0000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0147m-g/m	m- g	0.0529	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
37 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0518-01	Montaż zaworów kulowych kołnierzo- wych DN25 obmiar = 3*6+2 = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/szt.	r-g	46.0000	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 32 mm 1szt/szt.	szt	20.0000	0.0000 0		0.00	
3*		Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 32 mm 2szt/szt.	szt	40.0000	0.0000 0		0.00	
4*		Uszczelka azbestowo-kauczukowa do fi 32 mm 2szt/szt.	szt	40.0000	0.0000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000 0		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04m-g/szt.	m- g	0.8000	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
38 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0518-02	Montaż zaworów kulowych kołnierzo- wych DN50 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.72r-g/szt.	r-g	5.4400	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000 0		0.00	
3*		Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 50 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.0000 0		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.0000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000 0		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/szt.	m- g	0.1200	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
39 d.1.1 .2	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe o połączeniach gwin- towanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6+4+3+2+8 = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	6.9000	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt/szt.	szt	23.0000	0.0000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
40 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwin- towanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2+4+6 = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	4.9320	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000 0		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/szt.	m- g	0.0840	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
41 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry 0-6 bar montowane wraz z wykonaniem tulei obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	1.3800	0.0000 0	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
3*		Kurki manometr.mos.gwint.1,0MPa 525 fi 4mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
4*		Rurki syfonowe do manometru 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
42	KNR-W	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach stalowych o połączeniu	szt.					
d.1.1	2-15	elastycznym metalowym o śr. nomi- nalnej 25 mm						
.2	0115-09	obmiar = 1 szt.						
	p.analogię							
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	0.3710	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciągn. ocynk. fi 25 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000 0		0.00	
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm o śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
43	KNR-W	Filtr do wody SYR typ 2315 DRUFI	szt.					
d.1.1	2-15	FR bez reduktora o śr. nominalnej 25						
.2	0411-03	mm obmiar = 1 szt.						
	p.analogię							
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.4110	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Filtr do wody SYR typ 2315 DRUFI FR bez reduktora o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000 0		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzewna $0.113*2=0.226\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm 3	4.6669	0.0000 0		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.fta- lowych $0.00565*2=0.0113\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm 3	0.2333	0.0000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000 0		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0.0008*2=0.0016\text{m-g}/\text{m}^2$	m- g	0.0330	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
48 d.1.1 .2	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ciągów o śr.zew.21 mm obmiar = $20.65*0.4 = 8.260 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.51*0.955=0.48705\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	4.0230	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Otulina z wełny szkl.(Al) 21 mm, grub.20 mm $3.81\text{m}/\text{m}^2$	m	31.4706	0.0000 0		0.00	
3*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1, 8mm $0.1\text{kg}/\text{m}^2$	kg	0.8260	0.0000 0		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0.03\text{m-g}/\text{m}^2$	m- g	0.2478	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

S 06 - PRZEBUDOWA WEZŁA POD KUCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.3</b>		<b>S 06 - ROBOTY BRANŻOWE W POMIĘSZCZENIACH WĘZŁA</b>						
49 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0112-04 p.analogię	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP WAVIN BORplus PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kanalizacja ciśnieniowa obmiar = 2.8*4+1.6+1.45+1.8 = 16.050 m  -- R -- 1* robocizna 0.336r-g/m  -- M -- 2* Rury z polipropylenu PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m 3* Kształtki PP o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47szt/m 4* Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm 1szt/m 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- 6* Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0034m-g/m	m  r-g  m  szt  szt  %					
				5.3928	0.0000 0	0.00		
				17.3340	0.0000 0		0.00	
				7.5435	0.0000 0		0.00	
				16.0500	0.0000 0		0.00	
				1.5000	0.0000 0		0.00	
				0.0546	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
50 d.1.1 .3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = 6.74*0.6*0.25 = 1.011 m <sup>3</sup>  -- R -- 1* robocizna 2.2r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- 2* Piasek zwykły 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 3* materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  %					
				2.2242	0.0000 0	0.00		
				1.2334	0.0000 0		0.00	
				2.5000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
51 d.1.1 .3	kalkulacja własna	Pompa zatapialna Wilo-Drain TMW 32 Twister obmiar = 1 szt  -- M -- 1* Pompa zatapialna Wilo-Drain TMW 32 Twister 1szt/szt	szt  szt					
				1.0000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.1 .3	KNR-W 2-17 0206-01 p.analogię , współ.R= 0,5	Montaż wentylatorów wywiewnych, ściennych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23*0.5=2.615r-g/szt.	r-g	2.6150	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Płyty gumowe ogólnego przeznacze- nia 0.22kg/szt.	kg	0.2200	0.0000 0		0.00	
3*		Śruby fundament.z koncem zawinię- tym M12 0.61kg/szt.	kg	0.6100	0.0000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/szt.	m- g	0.0700	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
53 d.1.1 .3	kalkulacja własna	Wentylator wywiewny, ścienny SYS- TEMAIR TYP BF-W 300A z termosta- tem RT-30 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Wentylator wywiewny, ścienny SYS- TEMAIR TYP BF-W 300A z termosta- tem RT-30 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
54 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0519-02	Zawór odcinający kołnierzowy z dław- nicą mieszkową typu BSA-1t DN15 PN16 - analogia obmiar = 6*3+2 = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	44.0000	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający kołnierzowy z dław- nicą mieszkową typu BSA-1t DN15 PN16 1szt/szt.	szt	20.0000	0.0000 0		0.00	
3*		Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 15 mm 2szt/szt.	szt	40.0000	0.0000 0		0.00	
4*		Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 15 mm 2szt/szt.	szt	40.0000	0.0000 0		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000 0		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.05m-g/szt.	m- g	1.0000	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
55 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0519-01	Odwadniacz pływakowy typ FT 43X-4, 5/10, DN15, PN16, zab. pozioma lub pionowa - analogia obmiar = 6+2 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/szt.	r-g	12.9600	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Odwadniacz kołnierkowy z dławnicą mieszkową typu BSA-1t DN15 PN16 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000 0		0.00	
3*		Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 15 mm 2szt/szt.	szt	16.0000	0.0000 0		0.00	
4*		Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 15 mm 2szt/szt.	szt	16.0000	0.0000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000 0		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.03m-g/szt.	m- g	0.2400	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

S 06 - ROBOTY BRANŻOWE W POMIĘSZCZENIACH WEZŁA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.4</b>		<b>S 11 - INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ</b>						
56 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne UPO- NAL HG T 180oC-o śr. 160 mm w go- towych wykopach, wewnątrz budyn- ków o połączeniach wciskowych obmiar = 5.8+2.40+1.50+1.70 = 11.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	2.8842	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Rura UPONAL-KG z PCW kanaliz.kie- lichowa fi 110 mm 0.96m/m	m	10.9440	0.0000 0		0.00	
3*		Kształtki kanalizacyjne jednokielicho- we UPONAL-KG z PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 0.52szt/m	szt	5.9280	0.0000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
57 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi kanalizacyjne z PP "UPO- NAL HT" o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych obmiar = 5.75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	1.0235	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Rura UPONAL-HT z PP kanaliz.kieli- chowa fi 50 mm 1.04m/m	m	5.9800	0.0000 0		0.00	
3*		Kształtki kanalizacyjne jednokielicho- we UPONAL-HT z PP z uszczelką o śr. zewn. 50 mm 0.36szt/m	szt	2.0700	0.0000 0		0.00	
4*		Uchwyty stalowe pojedyn.do rur PVC 50 mm 1szt/m	szt	5.7500	0.0000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
6*		-- S -- Samochod skrzyniowy do 5 t (1) 0.0099m-g/m	m- g	0.0569	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
58 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0208-09	Rurociągi kanalizacyjne z PP "UPO- NAL HT" o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych obmiar = 2.8*4+2.5+2.5+3+1.75+2.4+ 1.2 = 24.550 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	6.6285	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Rura UPONAL-HT z PP kanaliz.kieli- chowa fi 110 mm 0.93m/m	m	22.8315	0.0000 0		0.00	
3*		Kształtki kanalizacyjne jednokielicho- we UPONAL-HT z PP z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 0.6szt/m	szt	14.7300	0.0000 0		0.00	
4*		Uchwyty stalowe pojedyn.do rur PVC 110 mm 0.8szt/m	szt	19.6400	0.0000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
59	KNR-W d.1.1 2-15 .4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PP o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne jednokielicho- we UPONAL-HT z PP z uszczelką o śr. zewn. 50 mm 3szt/szt.	szt	3.0000	0.0000 0		0.00	
3*		Uchwyty stalowe pojedyn.do rur PVC 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
60	KNR-W d.1.1 2-15 .4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PP o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych obmiar = 4+2 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	7.6800	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne jednokielicho- we UPONAL-HT z PP z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 3szt/szt.	szt	18.0000	0.0000 0		0.00	
3*		Uchwyty stalowe pojedyn.do rur PVC 110 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000 0		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
61 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodocią- gowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 5.75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	0.5808	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu PN10 o śr. ze- wnętrznej 40 mm 0.02m/m	m	0.1150	0.0000 0		0.00	
3*		Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0115	0.0000 0		0.00	
4*		Zawor zwr.grzyb.gwint.1,6 MPa k.277 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0115	0.0000 0		0.00	
5*		Kształtki Fusiotherm gwintowane o śr. zewnątrznej 20 mm' 0.006szt/m	szt	0.0345	0.0000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000 0		0.00	
7*		-- S -- Samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001m-g/m	m- g	0.0006	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
62 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy stalowe nierdzewne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	0.9700	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- zlew stalowy nierdzewny 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.0000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000 0		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/szt.	m- g	0.1400	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- Syfon umywalkowy z tw.sztucz.M1516 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000 0		0.00	
4*		-- S -- Samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m- g	0.0100	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
64 d.1.1 .4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	1.3000	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe żeliwne o śr. 100 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000 0		0.00	
3*		folia aluminiowa 0.14kg/szt.	kg	0.2800	0.0000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000 0		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m- g	0.2000	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
65 d.1.1 .4	KNR-W 2-18 0513-01	Studzienka schładzająca z kręgów be- tonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie analogia obmiar = 1 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000	0.0000 0	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	5.0000	0.0000 0		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5 0.232m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.2320	0.0000 0		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego C8/10 0.47m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.4700	0.0000 0		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.0500	0.0000 0		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73kg/stud.	kg	3.7300	0.0000 0		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 6.84kg/stud.	kg	6.8400	0.0000 0		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000	0.0000 0		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000 0		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m- g	2.3500	0.0000 0			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04m-g/stud.	m- g	3.0400	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
66	KNR 7-07	Pompa odwadniająca o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.1	0101-01							
.4								
1*		-- R -- robocizna 15.06r-g/kpl.	r-g	15.0600	0.0000 0	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/kpl.	m- g	0.2200	0.0000 0			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
67	dopłata -	Pompa odwadniająca - typ DRIAN	szt					
d.1.1	za mate-	TS-40, Dn25						
.4	riał do	obmiar = 1 szt						
	poz.312							
1*		-- M -- Pompa odwadniająca 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000 0		0.00	
2*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000 0		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000 0</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>



## S 11 - INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CPV 45330000-9 - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	620.2574	0.00	-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	2.5200		2.5200	0.00	0.00	
2.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	0.6020		0.6020	0.00	0.00	
3.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm <sup>3</sup>	7.2380		7.2380	0.00	0.00	
4.	gips budowlany	t	0.0001		0.0001	0.00	0.00	
5.	papier ścierny w arkuszach	ark	6.7620		6.7620	0.00	0.00	
6.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	22.1593		22.1593	0.00	0.00	
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0336		0.0336	0.00	0.00	
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0593		0.0593	0.00	0.00	
9.	wapno suchogazzone	t	0.0331		0.0331	0.00	0.00	
10.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.4951		0.4951	0.00	0.00	
11.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m <sup>3</sup>	3.7132		3.7132	0.00	0.00	
12.	Krąg żelb. z dnem o wys.1000 mm fi 800 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	0.2320		0.2320	0.00	0.00	
14.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	25.3400		25.3400	0.00	0.00	
15.	Właz kanałowy żel.typ lekki	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	"CERESIT CR 166" elastyczna masa 2-składnikowa	kg	24.2640		24.2640	0.00	0.00	
17.	Płytki gresowe antypoślizgowe gat.I 30x30 cm	m <sup>2</sup>	31.9127		31.9127	0.00	0.00	
18.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	2.3512		2.3512	0.00	0.00	
19.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm <sup>3</sup>	4.6669		4.6669	0.00	0.00	
20.	Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	Wentylator wywiewny, ścienny SYSTEMAIR TYP BF-W 300A z termostatem RT-30	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	Pompa zatapialna Wilo-Drain TMW 32 Twister	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 32 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
25.	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
26.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	1.3449		1.3449	0.00	0.00	
27.	ceresit cm 117	kg	100.1184		100.1184	0.00	0.00	
28.	Filtr do wody SYR typ 2315 DRUFI FR bez reaktora o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	Kurki manometr.mos.gwint.1,0MPa 525 fi 4mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.4700		0.4700	0.00	0.00	
31.	zaprawa spoinująca ceresit CE 37	kg	31.2870		31.2870	0.00	0.00	
32.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.3411		0.3411	0.00	0.00	
33.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	2.4581		2.4581	0.00	0.00	
34.	Rurki syfonowe do manometru	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	0.8260		0.8260	0.00	0.00	
36.	Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
37.	Otulina z wełny szkl.(Al) 21 mm,grub.20 mm	m	31.4706		31.4706	0.00	0.00	
38.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm	m	9.8880		9.8880	0.00	0.00	
39.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	591.1200		591.1200	0.00	-0.00	
40.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
41.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	5.6160		5.6160	0.00	0.00	
42.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	3.7080		3.7080	0.00	0.00	
43.	Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 32 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
44.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.2098		0.2098	0.00	0.00	
45.	łączniki rozporowe kpl.	szt	23.6250		23.6250	0.00	0.00	
46.	łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	9.2720		9.2720	0.00	0.00	
47.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.1903		0.1903	0.00	-0.00	
48.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	0.9400		0.9400	0.00	0.00	
49.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
50.	Woda	m <sup>3</sup>	0.1928		0.1928	0.00	0.00	
51.	Rury z polipropylenu PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	17.4490		17.4490	0.00	0.00	
52.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
53.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm <sup>3</sup>	0.2333		0.2333	0.00	0.00	
54.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
55.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0.7155		0.7155	0.00	0.00	
56.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa do fi 32 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
57.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.3780		0.3780	0.00	0.00	
58.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm o śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
59.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	1.7280		1.7280	0.00	0.00	
60.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.5140		1.5140	0.00	0.00	
61.	Kształtki PP o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	7.5435		7.5435	0.00	0.00	
62.	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	0.6100		0.6100	0.00	0.00	
63.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	16.0500		16.0500	0.00	0.00	
64.	cement 25 z dodatkami	t	0.0363		0.0363	0.00	0.00	
65.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	2.1060		2.1060	0.00	0.00	
66.	okna z PCV OP1	m <sup>2</sup>	1.3770		1.3770	0.00	0.00	
67.	Płyty gumowe ogólnego przeznaczenia	kg	0.2200		0.2200	0.00	0.00	
68.	Pompa odwadniająca	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
69.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
70.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.2320		0.2320	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego C8/10	m <sup>3</sup>	0.4700		0.4700	0.00	0.00	
72.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	3.7300		3.7300	0.00	0.00	
73.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6.8400		6.8400	0.00	0.00	
74.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
75.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
77.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
78.	wpusty ściekowe żeliwne o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
79.	folia aluminiowa	kg	0.2800		0.2800	0.00	0.00	
80.	Syfon umywalkowy z tw.sztucz.M1516 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
81.	zlew stalowy nierdzewny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
82.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
83.	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 15 mm	szt	0.0115		0.0115	0.00	0.00	
84.	Zawor zwr.grzyb.gwint.1,6 MPa k.277 15 mm	szt	0.0115		0.0115	0.00	0.00	
85.	Kształtki Fusiotherm gwintowane o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	0.0345		0.0345	0.00	0.00	
86.	Rura UPONAL-HT z PP kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	22.8315		22.8315	0.00	0.00	
87.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe UPONAL-HT z PP z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt	32.7300		32.7300	0.00	-0.00	
88.	Uchwyty stalowe pojedyn.do rur PVC 110 mm	szt	25.6400		25.6400	0.00	-0.00	
89.	Rura UPONAL-HT z PP kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	5.9800		5.9800	0.00	0.00	
90.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe UPONAL-HT z PP z uszczelką o śr. zewn. 50 mm	szt	5.0700		5.0700	0.00	0.00	
91.	Uchwyty stalowe pojedyn.do rur PVC 50 mm	szt	6.7500		6.7500	0.00	0.00	
92.	Rura UPONAL-KG z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	10.9440		10.9440	0.00	0.00	
93.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe UPONAL-KG z PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt	5.9280		5.9280	0.00	0.00	
94.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
95.	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
96.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.0900		0.0900	0.00	0.00	
97.	Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 15 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
98.	Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 15 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
99.	Zawór odcinający kołnierzowy z dławnicą mieszkową typu BSA-1t DN15 PN16	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
100.	Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 15 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
101.	Kołn.okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 15 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
102.	Odwadniacz kołnierzowy z dławnicą mieszkową typu BSA-1t DN15 PN16	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
103.	Drzwi stalowe ppoż	m <sup>2</sup>	1.8819		1.8819	0.00	0.00	
104.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0.3240	0.00	0.00
2.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0.4320	0.00	0.00
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.4454	0.00	0.00
4.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.0800	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4.1700	0.00	0.00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3840	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	0.3400	0.00	0.00
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3.7448	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	1.2233	0.00	0.00
10.	wyciąg	m-g	2.6580	0.00	0.00
11.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.3751	0.00	0.00
12.	wyciąg	m-g	1.8146	0.00	0.00
13.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.5824	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	0.0540	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	0.1104	0.00	0.00
16.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.2796	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.3500	0.00	0.00
18.	Samochod dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0106	0.00	0.00
19.	Samochod skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0569	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.1	1 - 33	S 03 - ROBOTY DEMONTAŻOWE+ZIEMNE+TYKI+MALOWANIE+POSADZKI		0.00				0.00%
1.1.2	34 - 48	S 06 - PRZEBUDOWA WĘZŁA POD KUCHNIĄ		0.00				0.00%
1.1.3	49 - 55	S 06 - ROBOTY BRANŻOWE W POMIĘSZCZENIACH WĘZŁA		0.00				0.00%
1.1.4	56 - 67	S 11 - INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ		0.00				0.00%
1.1	1 - 67	CPV 45330000-9 - HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE		0.00				0.00%
1	1 - 67			0.00				0.00%
		<b>RAZEM</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00%</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł