

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ KUCHNI NA ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO W TYCHACH
ADRES INWESTYCJI : ul. Edukacji 102, 43-100 TYCHY
INWESTOR : MEGREZ Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Edukacji 102, 43-100 TYCHY
BRANŻA : inst. wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Adamiecki
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2015 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2015

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Ceny materiałów oraz stawki roboczogodziny i najmu sprzętu budowlanego przyjęto wg bazy cenowej do kosztorysowania SEKOCENBUD II kw.2015 r.
2. Stawki roboczogodziny przyjęto wg bazy cenowej do kosztorysowania SEKOCENBUD II kw.2015 r. dla województwa Śląskiego.
3. Narzuty - koszty pośrednie, koszty zakupu i zysk - również wg bazy cenowej jw.
4. Wywóz ziemi na odległość 10 km.
5. Wywóz gruzu również na odległość 10 km.
6. Złom, odległość wywozu do 5 km

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA KANALIZACJI			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I OGÓLNOBUDOWLANE			
1 d.1.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 45.00+150.00	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
2 d.1.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
4 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
5 d.1.1	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego 2+1	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.1	WA 01 0172 kalk. własna	Demontaż kratki podłogowej 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0.20*0.20*15	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
16 d.1.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - POSADZKA 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
17 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od-rzuceniem na odległość do 3 m 0.60*1.00*1.20	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA 10 cm I OBSYPKA 15 cm [0.60*0.25-PoleKołaD(0.115)]*1.20	m ³ m ³	 0.168	
				RAZEM	0.168

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ZASYPKA 0.40*0.20*83.50	m ³ m ³	 6.680	
				RAZEM	6.680
20 d.1.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań - POSADZKA Krotność = 2 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
21 d.1.1	WA 08 9004 kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż. opaską ogniochronną CP 648-E 5.00	m m	 5	
				RAZEM	5
22 d.1.1	WA 08 9004 kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż. zaprawą ogniochronną CP 636 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
23 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 1.827+0.607	m ³ m ³	 2.434	
				RAZEM	2.434
24 d.1.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.52*1.1	m ³ m ³	 0.572	
				RAZEM	0.572
25 d.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III [0.72-0.168]*1.1	m ³ m ³	 0.607	
				RAZEM	0.607
26 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0.60*1.2 0.023*1.20 0.26*0.14*10.00*1.1 0.14*0.14*6.00*1.1 0.50*1.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.720 0.028 0.400 0.129 0.550	
				RAZEM	1.827
27 d.1.1	WA 01-0001 kalk. własna	Opłata za składowisku - ZIEMIA 0.607	m ³ m ³	 0.607	
				RAZEM	0.607
28 d.1.1	WA 01-0002 kalk. własna	Opłata za składowisku - GRUZ 1.827	m ³ m ³	 1.827	
				RAZEM	1.827
1.2		RUROCIĄGI			
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 35.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 85.00	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - RURA WYWIEWNA PCV 160 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.1.2	KNR-W 4-02 0212-05 z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - WPIĘCIE W ISTNIEJĄCY PRZEWÓD ŻELIWNY RURY PCV	msc.		
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.2	KNR-W 4-02 0212-05/04 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 160 mm łączonych metodą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - ekstrapolacja - WPIĘCIE W ISTNIEJĄCY PRZEWÓD ŻELIWNY RURY PCV	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym - SZER. 60 cm Z PÓŁ-POSTUMENTEM	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciśkowych - UMYWALKI	podej.		
		14	podej.	14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym - OKRĄGŁA WPUSZCZANA W BLAT	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciśkowych - UMYWALKI	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym - SZER. 65 cm DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciśkowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - JEDNOKOMOROWY ZE STALI NIERDZEWNEJ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - JEDNOKOMOROWY ZE STALI NIERDZEWNEJ WPUSZCZANY W BLAT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - KOMORA GOSPODARCZA ŚCIENNA ZE STALI NIERDZEWNEJ 44 cm, Z PŁUYTĄ OCIEKOWĄ I RUSZTEM POD WIADRO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - Z RUSZTEM ZE STALI NIE-RDZEWNEJ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - WPUST ŚCIEKOWY	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - Z RUSZTEM ZE STALI NIE-RDZEWNEJ I SYFONEM ANTYZAPACHOWYM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - WPUST ŚCIEKOWY	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe - PÓŁOKRĄGŁY 90x90 cm Z KABINĄ NATRYSKOWĄ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - BRODZIK	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni -	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - USTĘP DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - USTĘPY	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0223-01 analogia	Zawory burzowe o śr. 50 mm - ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCY FI 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
64 d.2.1	KNR 2-01 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0.0015	km	0.002	
				RAZEM	0.002
65 d.2.1	KNR-W 2-01 0408-05	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna 1-2.5 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m	m³		
		0.80*1.50*15.00	m³	18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.2.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.80*0.15*15.00	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
68	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - OBSYPKA	m ³		
d.2.1	0511-02	[0.80*0.15-PoleKołaD(0.15)]*15.00	m ³	1.535	
				RAZEM	1.535
69	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - ZASYPKA	m ³		
d.2.1	0511-02	0.80*0.15*15.00	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
70	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - WARST-	m ³		
d.2.1	0408-02	WAMI CO OKOŁO 20 cm PIASKU			
	analogia	1.80+1.535+1.80	m ³	5.135	
				RAZEM	5.135
71	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2.1	0312-02	18.00-5.135+PoleKołaD(0.15)	m ³	12.883	
				RAZEM	12.883
72	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - WARST-	m ³		
d.2.1	0408-02	WAMI CO OKOŁO 20 cm	m ³	12.883	
		12.883		RAZEM	12.883
73	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.2.1	0108-06				
	0108-08	[18.00-12.883]*1.1	m ³	5.629	
				RAZEM	5.629
74	WA 01 0001	Utylizacja ziemi	m ³		
d.2.1	kalk. własna	5.629	m ³	5.629	
				RAZEM	5.629
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
75	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PVC-U Z WYDŁUŻONYM	m		
d.2.2	0408-02	KIELICHEM	m	40.000	
		40.00		RAZEM	40.000
76	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PVC-U Z WYDŁUŻONYM	m		
d.2.2	0408-03	KIELICHEM	m	5.000	
		5.00		RAZEM	5.000
77	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - FI 425	szt		
d.2.2	0517-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - FI 600	szt		
d.2.2	0517-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79	WA 08 6201	Przejście przez ścianę studni, otwór o śr. nominalnej 210 mm z uszczelnieniem przejścia	szt		
d.2.2	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	WA 6801	Podłączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej nowych rur spustowych z montażem czyszczaków - wykopy ujęte w części budowlanej	szt		
d.2.2	kalk. własna	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3		INSTALACJA WODY			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I OGÓLNOBUDOWLANE			
81	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.3.1	0141-01				
	z.o.2.9.	16+2+1	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
82	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia - SPŁUCZKA WC	szt.		
d.3.1	0140-01				
	z.o.2.9.	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
d.3.1	0121-01				
	z.o.2.9.	120.00+70.00+42.00	m	232.000	
				RAZEM	232.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.3.1	KNR-W 4-02 0121-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 40-50 mm o połączeniach klejonych 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.3.1	KNR-W 4-02 0121-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 75 mm o połączeniach zgrzewanych 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.3.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
87 d.3.1	KNR 4-01 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.60*0.80*4*4*2	m ² m ²	 15.360	
				RAZEM	15.360
88 d.3.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
89 d.3.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 62.00	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
90 d.3.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
91 d.3.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 62.00	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
92 d.3.1	WA 08 9004 kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż. zaprawą ogniochronną CP 636 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
93 d.3.1	WA 08 9004 kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż. ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą CP 611S 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
94 d.3.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - Z 2-EGO PIĘTRA 3.98	m ³ m ³	 3.980	
				RAZEM	3.980
95 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km 3.98	m ³ m ³	 3.980	
				RAZEM	3.980
96 d.3.1	WA 01-0001 kalk. własna	Opłata za składowisko 1.87	m ³ m ³	 1.870	
				RAZEM	1.870
3.2		RUROCIĄGI			
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - W ŚCIANIE I POSADZCE 35.00+60.00	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - W ŚCIANIE I POSADZCE 12.00+10.00	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		115.00	m	115.000	
				RAZEM	115.000
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
102 d.3.2	KNR-W 4-02 0115-04	Wstawienie trójnika z PVC lub cPVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych - TRÓJNIK REDUKCYJNY 35-28-35 PE	szt.		
		35.00	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
103 d.3.2	KNR-W 4-02 0115-04	Wstawienie trójnika z PVC lub cPVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych - TRÓJNIK REDUKCYJNY 35-22-35 PE	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		95.00+22.00+115.00+35.00*2+15.00	m	317.000	
				RAZEM	317.000
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PE w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		317.00	m	317.000	
				RAZEM	317.000
106 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
107 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
108 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PE w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		30.00+25.00+70.00	m	125.000	
				RAZEM	125.000
3.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
110 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
111 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
112 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - BATERIA LEKARSKA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
114 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - BATERIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
120 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		6+1	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
123 d.3.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
124 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
125 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - LISTWA BATERYJNA PODWÓJNA	szt.		
		10+5+1+4+1	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
126 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
127 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
128 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3.3	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.3.3	KNR-W 2-15 0142-01 z.sz.3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe naścienne - obiekty służby zdrowia lub uczelni- Z PEŁNYM WYPO-SAŻENIEM 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
132 d.3.3	KNR-W 2-15 0142-02 z.sz.3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe wewnętrzne - obiekty służby zdrowia lub uczelni- Z PEŁNYM WYPO-SAŻENIEM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3.3	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.3.3	KNR-W 2-15 0115-03 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.4		IZOLACJE RUROCIĄGÓW			
135 d.3.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 35.00+12.00	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
136 d.3.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
137 d.3.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 25.00+70.00+60.00+10.00	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
138 d.3.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 115.00+35.00	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
139 d.3.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 35.00+15.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

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 - 28	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I OGÓLNOBUDOWLANE						
1.2	29 - 37	RUROCIĄGI						
1.3	38 - 63	ROBOTY MONTAŻOWE						
1	1 - 63	INSTALACJA KANALIZACJI						
2.1	64 - 74	ROBOTY ZIEMNE						
2.2	75 - 80	ROBOTY MONTAŻOWE						
2	64 - 80	KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA						
3.1	81 - 96	ROBOTY DEMONTAŻOWE I OGÓLNOBUDOWLANE						
3.2	97 - 109	RUROCIĄGI						
3.3	110 - 134	ROBOTY MONTAŻOWE						
3.4	135 - 139	IZOLACJE RUROCIĄGÓW						
3	81 - 139	INSTALACJA WODY						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: