

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową instalacji wodno-kanalizacyjnej w częściach wspólnych w budynku mieszkalno-usługowym zlokalizowanym przy ul. Wałbrzyskiej 9 w Wałbrzychu"
ADRES INWESTYCJI : ul. Wałbrzyska 9 w Wałbrzychu, dz. nr 98/3, 181/2 obręb nr 44 Glinik
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Wałbrzyska 9, 58-303 Wałbrzych
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1.1		Likwidacja zbiornika na ścieki+toalety zewnętrzne			
1	KNR-W 4-02	Demontaż włazu żeliwnego	szt.		
d.1.	0233-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - rozbiórka płyty betonowej na zbiorniku na ścieki bytowe	m ²		
d.1.	0810-03				
1		3.80*5.00	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
3	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) - zbiornik na ścieki bytowe	m ³		
d.1.	0222-06				
1		3.80*5.00*2.80	m ³	53.200	
				RAZEM	53.200
4	KNR 9-21	Dezynfekcja powierzchni betonowych, metodą natrysku - mlekiem wapiennym	m ²		
d.1.	0302-03				
1		(5.00*2.80)*2+(3.80*2.80)*2+(5.00*3.80)	m ²	68.280	
				RAZEM	68.280
5	kalk. własna	Zabetonowanie/zaślepienie dopływu i odpływu ścieków	szt.		
d.1.					
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-10	Wypełnienie studni piaskiem - analogia - zasypanie zbiornika na ścieki zakupionym kruszywem z dodatkiem wapna	m ³		
d.1.	0706-03				
1	analogia	3.80*5.00*2.80	m ³	53.200	
				RAZEM	53.200
7	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - wylanie pokrywy betonowej gr.12cm, na zasypanym zbiorniku	m ²		
d.1.	0308-01				
1	analogia	3.80*5.00	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
8	KNR-W 3	Rozebranie ścianek drewnianych na rusztach drewnianych	m ²		
d.1.	0313-04				
1	analogia	8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
9	kalk. własna	Rozebranie podłogi oraz sedesów drewnianych w WC zewnętrznych	m ²		
d.1.					
1		7.70	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
10	KNR 4-03	Demontaż istniejących drzwiczek z drewna przy toaletach	szt.		
d.1.	1145-01				
1	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Roboty demontażowo-rozbiórkowe			
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
2		29.80	m	29.800	
				RAZEM	29.800
12	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm/chodnik/	m ²		
d.1.	0803-01				
2		5.40*1.20	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
13	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm /droga/	m ²		
d.1.	0803-01				
2		7.10*1.20	m ²	8.520	
				RAZEM	8.520
14	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości /dalsze 9cm droga/	m ²		
d.1.	0803-02				
2		Krotność = 9 7.10*1.20	m ²	8.520	
				RAZEM	8.520

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych (5.40*1.20*0.03)+(7.10*1.20*0.12)	m ³ m ³	 1.217	
				RAZEM	1.217
16	KNR 4-04 d.1. 1103-05 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - mas mineralno-bitumicznych <dalsze 9km> Krotność = 9 1.217	m ³ m ³	 1.217	
				RAZEM	1.217
17	kalk. własna d.1. 2	Koszty składowania mas mineralno-bitumicznych/opłata składowiskowa/ 1.217*2.2	t t	 2.677	
				RAZEM	2.677
18	KNR 2-31 d.1. 0802-05 2	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm / chodnik+droga/ (5.40*0.80)+(7.10*0.80)	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-31 d.1. 0802-06 2	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości /dalsze 5cm droga/ Krotność = 5 7.10*0.80	m ² m ²	 5.680	
				RAZEM	5.680
20	KNR 2-31 d.1. 0813-06 2	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Wykopu + umocnienia wykopu			
21	KNR 2-01 d.1. 0317-05 3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%, (1.43*7.10*0.80)+(3.10*1.70*0.80)+(1.40*1.00*0.80)+(1.57*0.80*1.00)+(4.80*1.55*0.80)	m ³ m ³	 20.666	
				RAZEM	20.666
22	KNR 2-01 d.1. 0322-07 3	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 59.91	m ² m ²	 59.910	
				RAZEM	59.910
1.4		Podsypka,obsypka,zasyпка			
23	KNR 2-18 d.1. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji sanitarnej gr. 10cm 16.40*0.80	m ² m ²	 13.120	
				RAZEM	13.120
24	KNR 2-18 d.1. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji sanitarnej gr. 16cm Krotność = 1.6 16.40*0.64	m ² m ²	 10.496	
				RAZEM	10.496
25	KNR 2-18 d.1. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasyпка pod rurę kanalizacji sanitarnej gr. 10cm Krotność = 2 16.40*0.80	m ² m ²	 13.120	
				RAZEM	13.120
26	KNR 9-07 d.1. 0101-02 4	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm 1.00*0.80	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
27	KNNR 1 d.1. 0318-02 4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zасыpywanie wykopów ręcznie 100% gruntem niewysadzinowym (chodnik + droga) 40.48	m ³ m ³	 40.480	
				RAZEM	40.480
28	KNNR 1 d.1. 0408-02 4 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu - ręczne zасыpywanie wykopów z rurą kan.sanitarnej 5.38	m ³ m ³	 5.380	
				RAZEM	5.380

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 4	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia- ręczne zasypywanie wykopów gruntem rodzimym po zagęszczeniu 5.38	m ³ m ³	 5.380	
				RAZEM	5.380
1.5		Roboty instalacyjne			
30 d.1. 5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41 19.70	m m	 19.700	
				RAZEM	19.700
31 d.1. 5	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki i kolana dla wykonania kaskady 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 5	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.sanitarnej 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 5	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - wykopy umocnione - rura ochronna Arot A 110 PS 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1. 5	KNR BC-02 0312-03 analiza indywidualna	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm - analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych 0.30	m m	 0.300	
				RAZEM	0.300
1.6		Roboty odtworzeniowe			
37 d.1. 6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (5.40*0.80)+(7.10*0.80)	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1. 6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <dalsze 5cm> Krotność = 5 7.10*0.80	m ² m ²	 5.680	
				RAZEM	5.680
39 d.1. 6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 7.10*1.20	m ² m ²	 8.520	
				RAZEM	8.520
40 d.1. 6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 7.10*1.20	m ² m ²	 8.520	
				RAZEM	8.520
41 d.1. 6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 7.10*1.20	m ² m ²	 8.520	
				RAZEM	8.520
42 d.1. 6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz./dalsze 5cm/ Krotność = 5 7.10*1.20	m ² m ²	 8.520	
				RAZEM	8.520

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.1. 0504-01 6	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowej - grubość warstwy 2 cm	m ²		
		5.40*1.20	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
44	KNR 2-31 d.1. 0504-02 6	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowej - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy	m ²		
		5.40*1.20	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
45	KNR 2-31 d.1. 0404-04 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie linii krawężnika z materiałów pozyskanych z robót rozbiórkowych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Roboty demontażowo-rozbiórkowe pod instalacje wodno-kanalizacyjne			
46	KNNR 8 d.2 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie/w bruździe wcześniej wykonanej	m		
		17.30	m	17.300	
				RAZEM	17.300
47	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie/w bruździe wcześniej wykonanej	m		
		16.30	m	16.300	
				RAZEM	16.300
48	KNNR 8 d.2 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie/w bruździe wcześniej wykonanej	m		
		7.20	m	7.200	
				RAZEM	7.200
49	KNNR 8 d.2 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNNR 8 d.2 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNNR 8 d.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 8 d.2 0123-06	Demontaż wodomierza głównego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 8 d.2 0128-04 analogia	Demontaż podgrzewacza elektrycznego nadumywalkowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 8 d.2 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		30.50	m	30.500	
				RAZEM	30.500
55	KNNR 8 d.2 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr.75-110 mm w bruździe (wcześniej już wykonanej)	m		
		14.40	m	14.400	
				RAZEM	14.400
56	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 4-02 d.2 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 8 d.2 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		14.60	m	14.600	
				RAZEM	14.600
59	KNNR 8 d.2 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr. do 50 mm w bruździe (wcześniej już wykonanej)	m		
		15.80	m	15.800	
				RAZEM	15.800
60	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 50 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 4-02 d.2 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 4-01 d.2 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		7.70	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
64	KNR 2-31 d.2 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
		(25.60*0.50)+(1.00*1.00)	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
65	KNR 2-31 d.2 0810-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości /dalsze 8cm/ Krotność = 8	m ²		
		(25.60*0.50)+(1.00*1.00)	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
66	KNR-W 4-01 d.2 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
		2.20	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
67	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
70	KNR 0-14 d.2 2011-01 analogia	Rozbiórka obudowy pionów wod-kan z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
		(2.60*0.5)*2	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
71	KNR-W 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		29.60	m	29.600	
				RAZEM	29.600
72	KNR-W 4-01 d.2 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęk pod szafki wodomierzowe podtynkowe	m ²		
		(0.70*0.25)*5	m ²	0.875	
				RAZEM	0.875
73	KNR-W 4-01 d.2 0342-07	Wykucie bruzd 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		21.10	m	21.100	
				RAZEM	21.100
74	KNR 4-01 d.2 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		(0.50*0.50)*4	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-01 d.2 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		(0.50*0.50)*4	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 4-01 d.2 0428-01 analogia	Wycięcie otworów w dachu	m ²		
		(0.30*0.30)*4	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
3		Instalacja wody zimnej			
77	KNR 2-15 d.3 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-15 d.3 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		23.40	m	23.400	
				RAZEM	23.400
79	KNR 2-15 d.3 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow. w brzdach ściennych w bud.mieszkalnych	m		
		9.10	m	9.100	
				RAZEM	9.100
80	KNR 2-15 d.3 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow. w brzdach ściennych w bud.mieszkalnych	m		
		8.10	m	8.100	
				RAZEM	8.100
81	KNR 2-15 d.3 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
82	KNR 2-15 d.3 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w brzdach w bud.mieszkalnych	m		
		7.40	m	7.400	
				RAZEM	7.400
83	KNR 2-15 d.3 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
84	KNR 2-15 d.3 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w brzdach w bud.mieszkalnych	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNR 4-02 d.3 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/40/40mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 4-02 d.3 0111-01 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 4-02 d.3 0111-01 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 4-02 d.3 0111-03 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 4-02 d.3 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32/20/32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 4-02 d.3 0111-02	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32/25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 4-02 d.3 0111-02 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR 4-02 d.3 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25/25/25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 4-02 d.3 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25/20/25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 4-02 d.3 0111-02	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25/20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 4-02 d.3 0111-02	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25/15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-02 d.3 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20/20/20mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 4-02 d.3 0111-01	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20/15mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 4-02 d.3 0111-01 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
99	KNR 4-02 d.3 0111-01 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR-W 2-15 d.3 0303-06 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 50 mm	m		
		1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
101	KNR-W 2-15 d.3 0303-05 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
102	KNR-W 2-15 d.3 0303-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 32 mm	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn15 stal po ścianie	m		
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
104	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn20 stal po ścianie	m		
		23.40	m	23.400	
				RAZEM	23.400
105	KNR 0-34 d.3 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn20 stal ułożonych z bruździe	m		
		9.10	m	9.100	
				RAZEM	9.100
106	KNR 0-34 d.3 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn25 stal ułożonych z bruździe	m		
		8.10	m	8.100	
				RAZEM	8.100
107	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn32 stal po ścianie	m		
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
108	KNR 0-34 d.3 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn32 stal ułożonych z bruździe	m		
		7.40	m	7.400	
				RAZEM	7.400
109	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn40 stal po ścianie	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
110	KNR 0-34 d.3 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn40 stal ułożonych w bruździe	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNR 2-15 d.3 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz jednostrumienio- wy do wody zimnej JS 1,5 dn15	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR 2-15 d.3 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz jednostrumienio- wy do wody zimnej JS 1,0 dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-15 d.3 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
114	KNR 2-15 d.3 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
115	KNR 2-15 d.3 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-15 d.3 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm - wodomierz główny do wody zimnej JS 3,5 dn 25 z nadajnikiem NK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-15 d.3 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-15 d.3 0112-03	Zawory przelotowe o śr.nom. 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 4 d.3 0134-03 analogia	Filtr skośny gwintowany o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.3 0134-04 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr.25 mm firmy Danfoss Socla 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.3 0142-01 analogia	Szafka wodomierzowa nadtylnkowa na wodomierz główny o wym. 1000x450x250mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.3 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa podtylnkowa o wym. 600x200x150mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
125	KNR 2-15 d.3 0112-04	Zawory przelotowy o śr.nom. 32 mm z kurkiem spustowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 4 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 63.40	m m	 63.400	
				RAZEM	63.400
127	KNR 2-15 d.3 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 63.40	m m	 63.400	
				RAZEM	63.400
128	KNR 0-35 d.3 0114-02	Baterie umywalkowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.1		Roboty ziemne			
129	KNR 4-01 d.4. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (2.10*0.52*0.50)+(3.00*0.49*0.50)+(0.30*0.42*0.50)+(4.40*0.87*0.50)+(15.80*0.57*0.50)+(1.00*1.00*1.70)	m ³ m ³	 9.461	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.461
130	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę gr.10cm 26.60*0.50	m ² m ²	 13.300	
				RAZEM	13.300
131	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr.16cm Krotność = 1.6 16.10*0.34	m ² m ²	 5.474	
				RAZEM	5.474
132	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr.11cm Krotność = 1.1 10.50*0.39	m ² m ²	 4.095	
				RAZEM	4.095
133	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę gr.10cm 26.60*0.5	m ² m ²	 13.300	
				RAZEM	13.300
134	KNR 4-01 d.4. 0106-05 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi 9.461-(16.10*0.50*0.36)-(10.50*0.50*0.31)	m ³ m ³	 4.936	
				RAZEM	4.936
4.2		Roboty instalacyjne			
135	KNR-W 2-15 d.4. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
136	KNR 4 d.4. 0207-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-15 d.4. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.20	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
138	KNR-W 2-15 d.4. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w bruzdzie w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 40.30	m m	 40.300	
				RAZEM	40.300
139	KNR-W 2-15 d.4. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.40	m m	 13.400	
				RAZEM	13.400
140	KNR 4 d.4. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20.20	m m	 20.200	
				RAZEM	20.200
141	KNR 4 d.4. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR 4 d.4. 0222-03 2 analogia 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - rewizja posadzkowa o wymiarach 20x20cm, zamknięcie hermetycznie szczelne, wykonanie ze stali nierdzewnej	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 4 d.4. 0222-02 2	Redukcja o śr. 160/110mm z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 4 d.4. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - analogia - rura wywiewna 160/110mm kompletna	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNNR 4 d.4. 0213-05 2 analogia	Montaż zaworu napowietrzający dn110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.4. 0142-04 2 analogia	Kratka wentylacyjna o wymiarach 200 x 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-15 d.4. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
148	KNR-W 2-15 d.4. 0211-02 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2-15 d.4. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
150	KNR-W 2-15 d.4. 0303-11 2 analogia	Rura ochronna o śr.250mm	m		
		1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
151	KNR-W 2-15 d.4. 0303-11 2 analogia	Rura ochronna o śr.150mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR-W 2-15 d.4. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-15 d.4. 0230-02 2	Umywalka pojedyncza porcelanowa 40x20cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 4 d.4. 0142-03 2 analogia	Montaż maskownicy/drzwiczek rewizyjnych metalowych o wym. 20x20cm z zamkiem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Wentylacja dla pom. WC			
155	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne sufitowe fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	d.5 kalk. własna	Kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 160/220mm zaizolowany termicznie - wywiew z pom. WC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty odtworzeniowe dla robót instalacyjnych			
157	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie istniejących/nowych przebiegów w stropach ceramicznych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
158	KNR 4-01 d.6 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
159	KNR 4-01 d.6 0323-04	Zamurowanie przebiegów istniejących/nowych w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 4-01 d.6 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
161	KNR-W 4-01 d.6 0328-01	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 29.60	m m	 29.600	
				RAZEM	29.600
162	KNR-W 4-01 d.6 0328-04	Zamurowanie bruzd o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 21.10	m m	 21.100	
				RAZEM	21.100
163	KNR-W 4-01 d.6 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami 29.60	m m	 29.600	
				RAZEM	29.600
164	KNR-W 4-01 d.6 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami 21.10	m m	 21.100	
				RAZEM	21.100
165	KNR 2-31 d.6 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - posadzka w piwnicy (25.60*0.50)+(1.00*1.00)	m ² m ²	 13.800	
				RAZEM	13.800
166	KNR 2-31 d.6 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 3 cm Krotność = 3 (25.60*0.50)+(1.00*1.00)	m ² m ²	 13.800	
				RAZEM	13.800
167	KNR-W 4-01 d.6 0821-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na kleju 7.70	m ² m ²	 7.700	
				RAZEM	7.700
168	KNR 0-12 d.6 1118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą 2.20	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
169	KNR 4-01 d.6 0512-01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach drewnianych w nakładkę Krotność = 2 (0.50*0.50)*6	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
170	KNR 2-02 d.6 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 25.30	m ² m ²	 25.300	
				RAZEM	25.300
171	KNR 8 d.6 0128-04 analogia	Montaż zdemontowanego podgrzewacza elektrycznego nadumywalkowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	Instalacja elektryczna dla pom. WC				
8	Roboty budowlane dla pom. WC				
172	KNR 4-01 d.8 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 1.31	m ² m ²	 1.310	
				RAZEM	1.310
173	KNR 4-01 d.8 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półpust 1.31	m ² m ²	 1.310	
				RAZEM	1.310
174	KNR 4-01 d.8 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 1.31	m ² m ²	 1.310	
				RAZEM	1.310
175	KNR 4-01 d.8 0610-02	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m2 - przyjęto wsp.do powierzchni podłogi = 30% (belki stropowe) 1.71	m ² m ²	 1.710	
				RAZEM	1.710
176	KNR 4-01 d.8 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi 1.71	m ² m ²	 1.710	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.710
177	KNR 2-02 d.8 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa z wywinięciem na ściany (wsp.pow.1.3)	m ²		
		1.71	m ²	1.710	
				RAZEM	1.710
178	KNR 2-02 d.8 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub.10 cm	m ²		
		1.31	m ²	1.310	
				RAZEM	1.310
179	KNR 2-02 d.8 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa	m ²		
		1.31	m ²	1.310	
				RAZEM	1.310
180	KNR 0-21 d.8 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB grub.22 mm - dwie warstwy Krotność = 2	m ²		
		1.31	m ²	1.310	
				RAZEM	1.310
181	KNR K-04 d.8 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
		1.31	m ²	1.310	
				RAZEM	1.310
182	KNR K-04 d.8 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie (0.90+1.46)*2*0.25-(0.80*0.25)	m ²		
			m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
183	KNR K-04 d.8 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej w narożach na styku podłogi i ścian (0.90*1.46)*2-0.8	m		
			m	1.828	
				RAZEM	1.828
184	KNR K-04 d.8 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na płytach OSB	m ²		
		1.31	m ²	1.310	
				RAZEM	1.310
185	KNR AT-23 d.8 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		1.31	m ²	1.310	
				RAZEM	1.310
186	KNR AT-23 d.8 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		1.31	m ²	1.310	
				RAZEM	1.310
187	KNR 0-14 d.8 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - płyty GKBI (1.02*2.60)*2+(1.46*2.60)-(0.80*2.00)	m ²		
			m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
188	KNR AT-43 d.8 0119-02	Przygotowanie wzmocnienia pod montaż umywalki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR K-04 d.8 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		15.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
190	KNR K-04 d.8 0201-08	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		9.79	m ²	9.790	
				RAZEM	9.790
191	KNR-W 4-01 d.8 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2	m ²		
		0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
192	KNR 2-02 d.8 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne rozdzielne łazienkowe o powierzchni 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
193	KNR 4-01 d.8 0920-21	Założenie na nowym miejscu klamek z rozetami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR 4-01 d.8 0920-28	Założenie na nowym miejscu kratek nawiewnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		Roboty towarzyszące			
195	d.9 analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruzem i gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej -	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
196	d.9 kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
197	d.9 kalk. własna	Zajęcie chodnika+droga	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
198	d.9 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000