

Temat:

**TERMOMODERNIZACJA Z MODERNIZACJĄ
ELEWACJI ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKU NR2 SZPITALA
- BUDOWA KLATEK SCHODOWYCH, DŹWIGÓW I POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
BUDYNEK NR 1 I 2
W 4 WOJSKOWYM SZPITALU KLINICZNYM Z POLIKLINIKĄ SP ZOZ WE WROCŁAWIU
- BUDOWA ŁĄCZNIKA**

Adres:

**ul. Rudolfa Weigla 5 we Wrocławiu
nr dz. 1/2 AM-12 obręb Gaj**

Inwestor:

**4 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY z POLIKLINIKĄ SPZOZ
ul. RUDOLFA WEIGLA 5 50-981 WROCŁAW**

Faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

Część:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- SIECI SANITARNE
PRZEDMIAR ROBÓT**

Biuro projektów:

**NC Architekci Biuro Projektowe
ul. Kaszubska 4, 50-214 Wrocław
tel.: 071 328 73 07, fax: 071 328 72 96**

Zespół projektowy:

Architektura

Projektant: **mgr inż. arch. Zygmunt Włoszek** **15/01/DUW**

Sieci i instalacje sanitarne

Opracowanie: **mgr inż. Bartosz Masłowiec**

WROCŁAW, LISTOPAD 2012

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja z modernizacją elewacji zewnętrznej Budynku nr2 Szpitala - budowa klatek schodowych, dźwigów i pochylni dla niepełnosprawnych Budynek nr 1 i 2 w 4 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu - budowa łącznika
ADRES INWESTYCJI : 4 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY z POLIKLINIKĄ SPZOZ
INWESTOR : 4 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY z POLIKLINIKĄ SPZOZ
ADRES INWESTORA : 50-981 Wrocław; ul. Rudolfa Weigla 5
BRANŻA : SIECI I INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Masłowiec
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja z modernizacją elewacji zewnętrznej Budynku nr2 Szpitala - budowa klatek schodowych, dźwigów i pochylni dla niepełnosprawnych Budynek nr 1 i 2 w 4 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu - budowa łącznika - SIECI ZEWNĘTRZNE					
1		Roboty sanitarne zewnętrzne - grupa CPV: 45231300-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków)			
1.1		Przełożenie wodociągu de110 przy budynku nr 1 wraz z przyłączem do budynku nr 1			
1.1.1		Przyłącze wodociągowe do budynku B1			
1	KNR 2-01 d.1.1 0218-02 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 2-01 d.1.1 0310-0_ .1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-01 d.1.1 0323-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR AT-06 d.1.1 0108-02 .1 analiza indywidualna	Przewóz materiałów budowlanych - pospółki - na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		2	kurs	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-18 d.1.1 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m ²		
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
6	KNNR 4 d.1.1 1708-03 .1 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 110 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
7	KNR-W 2-19 d.1.1 0119-01 .1 analiza indywidualna	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-19 d.1.1 0102-01 .1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
9	KNR 2-01 d.1.1 0620-01 .1 analiza indywidualna	Zasuw kołnierzone śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18 d.1.1 0529-05 .1	Osadzenie skrzynek ulicznych do zasuw	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 d.1.1 0112-08 .1 analiza indywidualna	Wezeł B2 - Kształtki przyłączeniowe de110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.1.1 wycena indywidualna .1	Montaż przejść szczelnych do budynku o średnicy 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-01 d.1.1 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 2-01 d.1.1 0320-05 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 2-01 d.1.1 0236-01 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 4-01 d.1.1 0108-06 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01 d.1.1 0108-08 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
18	kalkulacja in- d.1.1 dyw. .1	Składownie wywiezionej ziemi - wg kalkulacji indywidualnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-28 d.1.1 0104-02 .1 analiza indywidualna	Zestaw wodomierzowy (w tym filtr skośny i zawór antyskażeniowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1.1 0122-04 .1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1.1 0130-02 .1	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 d.1.1 0704-01 .1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej mniejsze od 90 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1.1 0708-01 .1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.1.1 0707-01 .1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	kalkulacja in- d.1.1 dyw. .1	Badania Sanepid	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalkulacja in- d.1.1 dyw. .1	Pomiary geodezyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Przełożenie sieci wodociągowej De110			
27	KNR 2-01 d.1.1 0218-02 .2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		76.16	m ³	76.160	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	76.160
28	KNR 2-01 d.1.1 0310-0_ .2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 2-01 d.1.1 0323-02 .2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		181.4	m ²	181.400	
				RAZEM	181.400
30	KNR AT-06 d.1.1 0108-02 .2 analiza indywidualna	Przewóz materiałów budowlanych - pospółki - na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		5	kurs	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 2-18 d.1.1 0501-03 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m ²		
		46	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
32	KNNR 4 d.1.1 1708-03 .2 analiza indywidualna	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 110 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
33	KNR-W 2-19 d.1.1 0102-01 .2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
34	KNR 2-01 d.1.1 0620-01 .2 analiza indywidualna	Zasuw kołnierzone śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18 d.1.1 0529-05 .2	Osadzenie skrzynek ulicznych do zasuw	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.1.1 0112-08 .2 analiza indywidualna	Wezeł W1 - Kształtki przyłączeniowe de110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-19 d.1.1 0119-02 .2 analiza indywidualna	Rury ochronne o śr.nom.200 mm L=1,0m Krotność = 4	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-19 d.1.1 0119-02 .2 analiza indywidualna	Rury ochronne o śr.nom.200 mm L=6,0m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 2-01 d.1.1 0230-01 .2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
40	KNR 2-01 d.1.1 0320-05 .2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 2-01 d.1.1 0236-01 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		72	m ³	72.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.000
42	KNR 4-01 d.1.1 0108-06 .2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 20	m ³ m ³		
				20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 4-01 d.1.1 0108-08 .2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 20	m ³ m ³		
				20.000	
				RAZEM	20.000
44	kalkulacja in- d.1.1 dyw. .2	Składownie wywiezionej ziemi - wg kalkulacji indywidualnej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.1.1 0704-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej mniejsze od 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.1.1 0708-01 .2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc.20 0m odc.20 0m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-18 d.1.1 0707-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
48	kalkulacja in- d.1.1 dyw. .2	Badania Sanepid 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalkulacja in- d.1.1 dyw. .2	Pomiary geodezyjne 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.1.1 kalk. własna .2	Unieczynnienie przyłącza wodociągowego dn100 dla budynku nr1 wraz z de- montażem zestawu wodomierzowego 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-04 d.1.1 0701-03 .2	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o śr. 110m 23	m m		
				23.000	
				RAZEM	23.000
1.2		Przebudowa kanalizacji sanitarnej Ks200 przy budynku nr 1			
52	KNR 2-01 d.1.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 130	m ³ m ³		
				130.000	
				RAZEM	130.000
53	KNR 2-01 d.1.2 0310-0_	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 15	m ³ m ³		
				15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR AT-06 d.1.2 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych - pospółki - na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 5	kurs kurs		
				5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 2-18 d.1.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2 52	m ² m ²		
				52.000	
				RAZEM	52.000
56	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 52	m m		
				52.000	
				RAZEM	52.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-01 d.1.2 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 260	m ² m ²		
				260.000	
				RAZEM	260.000
58	KNR 2-01 d.1.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 120	m ³ m ³		
				120.000	
				RAZEM	120.000
59	KNR 2-01 d.1.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 120	m ³ m ³		
				120.000	
				RAZEM	120.000
60	KNR 2-01 d.1.2 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m 20	m ³ m ³		
				20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR 4-01 d.1.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Krotność = 5 21	m ³ m ³		
				21.000	
				RAZEM	21.000
62	KNR 4-01 d.1.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 21	m ³ m ³		
				21.000	
				RAZEM	21.000
63	KNR 2-18 d.1.2 0614-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III 2	stud. stud.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
64	analiza indywidualna d.1.2	Wpiecie do istniejącej studni Sist 1	stud. stud.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
65	kalkulacja indywidualna d.1.2	Składownie wywiezionej ziemi - wg kalkulacji indywidualnej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej L=52mb 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
67	kalkulacja indywidualna d.1.2	Pomiary geodezyjne 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
68	analiza indywidualna d.1.2	Rozbiórka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy kd200mm wraz z wykopem, zasypem , odzyskiem rur z wywozem na składowisko 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku nr 1			
69	KNR 2-01 d.1.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 22	m ³ m ³		
				22.000	
				RAZEM	22.000
70	KNR 2-01 d.1.3 0310-0_	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3	m ³ m ³		
				3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR AT-06 d.1.3 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych - pospółki - na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 1	kurs kurs		
				1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-18 d.1.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2 10	m ² m ²		
				10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-01 d.1.3 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
75	KNR 2-01 d.1.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNR 2-01 d.1.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR 2-01 d.1.3 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR 4-01 d.1.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 4-01 d.1.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 17*20	m ³ m ³	 340.000	
				RAZEM	340.000
80	d.1.3 analiza indywidualna	Wpicie do istniejącej studni Sist 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	d.1.3 wycena indywidualna	Montaż przejść szczelnych podejsc do budynku 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-19 d.1.3 0119-03 analiza indywidualna	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	kalkulacja indy. d.1.3	Składownie wywiezionej ziemi - wg kalkulacji indywidualnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-18 d.1.3 0704-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej L=10mb 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	kalkulacja indy. d.1.3	Pomiary geodezyjne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Wykonanie nowego przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku nr 2			
86	KNR 2-01 d.1.4 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 10.5	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500
87	KNR 2-01 d.1.4 0310-0_	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
88	KNR AT-06 d.1.4 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych - pospółki - na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 1	kurs kurs	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-18 d.1.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2 4.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
90	KNR-W 2-18 d.1.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-01 d.1.4 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
92	KNR 2-01 d.1.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		9.5	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
93	KNR 2-01 d.1.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		9.5	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
94	KNR 2-01 d.1.4 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
95	KNR 4-01 d.1.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
96	KNR 4-01 d.1.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
97	d.1.4 analiza indywidualna	Wpicie do istniejącej studni Sist	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	d.1.4 wycena indywidualna	Montaż przejść szczelnych podejsc do budynku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-19 d.1.4 0119-03 analiza indywidualna	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
100	kalkulacja indy.	Składownie wywiezionej ziemi - wg kalkulacji indywidualnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-18 d.1.4 0704-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej L=4,5mb	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	kalkulacja indy.	Pomiary geodezyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Przełożenie kanalizacji sanitarnej przy budynku schronu			
103	KNR 2-01 d.1.5 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
104	KNR 2-01 d.1.5 0310-0_	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNR AT-06 d.1.5 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych - pospółki - na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-18 d.1.5 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
107	KNR-W 2-18 d.1.5 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-01 d.1.5 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
109	KNR 2-01 d.1.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
110	KNR 2-01 d.1.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
111	KNR 2-01 d.1.5 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR 4-01 d.1.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 4-01 d.1.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR 2-18 d.1.5 0614-05	Studnie rewizyjne z tworzywa fi630	stud.		
		analiza indywidualna			
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	d.1.5 analiza indywidualna	Wpiecie do istniejącej studni Sist	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	kalkulacja indywidualna	Składowanie wywiezionej ziemi - wg kalkulacji indywidualnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-18 d.1.5 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej L=14 mb	200m - 1 prób.		
		analiza indywidualna			
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	kalkulacja indywidualna	Pomiary geodezyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	d.1.5 analiza indywidualna	Rozbórka sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy ks250mm wraz z wykopem, zasypem , odzyskiem rur z wywozem na składowisko	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
1.6		Kanalizacja deszczowa, obejmująca nowe podłączenia z projektowanej rozbudowy budynków oraz zmianę lokalizacji wpustów drogowych			
120	KNR 2-01 d.1.6 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		256.7	m ³	256.700	
				RAZEM	256.700
121	KNR 2-01 d.1.6 0310-0_	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
122	KNR 2-01 d.1.6 0310-0_	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
123	KNR AT-06 d.1.6 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych - pospółki - na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		Krotność = 2			
		20	kurs	20.000	
				RAZEM	20.000
124	KNR 2-18 d.1.6 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		Krotność = 2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		151.5	m ²	151.500	
				RAZEM	151.500
125 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
126 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
127 d.1.6	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		606	m ²	606.000	
				RAZEM	606.000
128 d.1.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		245	m ³	245.000	
				RAZEM	245.000
129 d.1.6	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
130 d.1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		255	m ³	255.000	
				RAZEM	255.000
131 d.1.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
132 d.1.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
133 d.1.6	KNR 2-18 0614-02 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1000 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.1.6	KNR 2-18 0614-05 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
135 d.1.6	analiza indywidualna	Wpiecie do istniejącej studni Sist	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1.6	KNR-W 2-18 0704-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej L=151,5mb	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-01 analiza indywidualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.1.6	wycena indywidualna	Montaż przejść szczelnych podejsc do budynku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.1.6	KNR-W 2-19 0119-02 analiza indywidualna	Rury ochronne o śr.nom.200 mm L=1,0m 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
140 d.1.6	kalkulacja in- dyw.	Pomiary geodezyjne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
141 d.1.6	analiza indywidualna	Zabezpieczenie i uszczelnienie przejścia kanalizacji deszczowej przez kanał ciepłowniczy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.7		Demontaż kolidujących odcinków kanalizacji deszczowej			
142 d.1.7	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
143 d.1.7	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
144 d.1.7	analiza indywidualna	Rozbiórka sieci kanalizacji deszczowej o średnicach d150-500mm wraz z wykopem,zasypem , odzyskiem rur z wywozem na składowisko 48.2	m m	 48.200	 48.200
				RAZEM	48.200
1.8		Rozbudowa instalacji drenażu wokół rozbudowy budynku nr 1			
145 d.1.8	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 43	m ³ m ³	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
146 d.1.8	KNR 2-01 0310-0_	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 10	m ³ m ³	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
147 d.1.8	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych - pospółki - na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 5	kurs kurs	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
148 d.1.8	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 28.7	m ² m ²	 28.700	 28.700
				RAZEM	28.700
149 d.1.8	KNR 2-01 0611-04 analiza indywidualna	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenażowe PE80 z geowłókniną 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
150 d.1.8	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 12	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
151 d.1.8	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych - pospółki - na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 2	kurs kurs	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
152 d.1.8	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 7	m ³ m ³	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
153 d.1.8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 40	m ³ m ³	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
154 d.1.8	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m 10	m ³ m ³	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
155 d.1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 43	m ³ m ³	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.1.8	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 13 5	m ³ m ³	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
157 d.1.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne drenarskie o śr 315mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
158 d.1.8	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne drenarskie o śr 315mm - osadnikowe 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
159 d.1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 5 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
160 d.1.8	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 2 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 5 4	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
161 d.1.8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 14	m ³ m ³	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
162 d.1.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 14	m ³ m ³	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
163 d.1.8	kalkulacja in- dyw.	Składownie wywiezionej ziemi - wg kalkulacji indywidualnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
164 d.1.8	kalkulacja in- dyw.	Pomiary geodezyjne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.9		Przełożenie instalacji zewnętrznej gazu przy budynku nr 2			
165 d.1.9	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 87.2	m ³ m ³	 87.200	 87.200
				RAZEM	87.200
166 d.1.9	KNR 2-01 0310-0_	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 28	m ³ m ³	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
167 d.1.9	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych - pospółki - na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 10	kurs kurs	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
168 d.1.9	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2 62.3	m ² m ²	 62.300	 62.300
				RAZEM	62.300
169 d.1.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 62.3	m m	 62.300	 62.300
				RAZEM	62.300
170 d.1.9	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach 62.3	m m	 62.300	 62.300
				RAZEM	62.300
171 d.1.9	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czolowego 8	poł. poł.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
172 d.1.9	KNR 2-19 0204-04 analiza indywidualna	Luki gładkie o śr.nom.90 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR 2-19 d.1.9 0204-04 analiza indywidualna	Luki gładkie o śr.nom.90 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174	kalkulacja in- d.1.9 dyw.	Wpięcie do istniejącej sieci gazowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR 2-01 d.1.9 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		121	m ³	121.000	
				RAZEM	121.000
176	KNR 2-01 d.1.9 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
177	KNR 2-01 d.1.9 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		115.4	m ³	115.400	
				RAZEM	115.400
178	KNR 4-01 d.1.9 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Krotność = 5	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
179	KNR 4-01 d.1.9 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
180	KNR-W 2-19 d.1.9 0211-02	Przedmuchiwanie gazociągu	m		
		62.3	m	62.300	
				RAZEM	62.300
181	KNR-W 2-19 d.1.9 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		62.3	m	62.300	
				RAZEM	62.300
182	analiza indywidualna d.1.9	Rozbiórka sieci gazowej o średnicy d80mm wraz z wykopem,zasypem , odzyskiem rur z wywozem na składowisko	m		
		62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500