

PRZEDMIAR ROBÓT**2.4. Przyłącza i sieci wodociągowe i kanalizacyjne**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek usługowy Centrum Inicjatyw Kulturalnych w Komorowie wraz z przyłączami i zagospod. terenu
ADRES INWESTYCJI : Komorów, gm. Michałowice, ul. Kolejowa
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Al. Powstańców Warszawy 1, 05-816 Reguły
BRANŻA : Sieci i przyłącza wod.-kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BJ-CONS Jerzy Leszczyński
ul. Kondratowicza 65B/3
03-642 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2022

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	TS-WK PRZYŁĄCZA I SIECI				0.00
1.1	Kanalizacja deszczowa				0.00
1.2	Kanalizacja sanitarna				0.00
1.3	Wodociąg				0.00
1.4	Nawadnianie zieleni				0.00
1.5	Gaz				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	TS-WK		TS-WK PRZYŁĄCZA I SIECI				
1.1			Kanalizacja deszczowa				
1 d.1.1		KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru rociagi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głę- bokość do 3.0 m	m ³	119.000	0.00	0.00
2 d.1.1		KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	348.600	0.00	0.00
3 d.1.1		KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	23.900	0.00	0.00
4 d.1.1		KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	31.900	0.00	0.00
5 d.1.1		KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pion- owych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	66.350	0.00	0.00
6 d.1.1		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	418.800	0.00	0.00
7 d.1.1			Wywóz urobku	m ³	104.600	0.00	0.00
8 d.1.1		analiza indywi- dualna	Sieci - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	73.000	0.00	0.00
9 d.1.1		analiza indywi- dualna	Sieci - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	140.000	0.00	0.00
10 d.1.1		analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż skrzynek rozsączających 27 szt (1,2x0,6x0,4) ; poj. 7,8 m3	kpl	1.000	0.00	0.00
11 d.1.1		KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki inspekcyjne D 600	szt	4.000	0.00	0.00
12 d.1.1		KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki inspekcyjne D 425	szt	11.000	0.00	0.00
13 d.1.1		KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienka z filtrem Azura	szt	2.000	0.00	0.00
14 d.1.1		analiza indywi- dualna	Dwukomorowy szczelny zbiornik żelbetowy bez roz- sącznian V= 8 m3	kpl	1.000	0.00	0.00
15 d.1.1		KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000	0.00	0.00
16 d.1.1		KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w szt studzienkach i komorach	szt	1.000	0.00	0.00
17 d.1.1		KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	1.000	0.00	0.00
18 d.1.1		KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nd minalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	5.000	0.00	0.00
19 d.1.1		KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nd minalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4.000	0.00	0.00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa							0.00
1.2			Kanalizacja sanitarna				
20 d.1.2		analiza indywi- dualna	Włączenie do istniejącego rurociągu kanalizacji sa- nitarnej	kpl.	1.000	0.00	0.00
21 d.1.2		KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru rociagi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głę- bokość do 3.0 m	m ³	18.000	0.00	0.00
22 d.1.2		KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	45.400	0.00	0.00
23 d.1.2		KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5.000	0.00	0.00
24 d.1.2		KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	6.600	0.00	0.00
25 d.1.2		KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pion- owych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	14.600	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
26 d.1.2		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	63.400	0.00	0.00
27 d.1.2			Wywóz urobku	m³	15.000	0.00	0.00
28 d.1.2		KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	15.000	0.00	0.00
29 d.1.2		KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	26.000	0.00	0.00
30 d.1.2		KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki inspekcyjne D 425	szt	1.000	0.00	0.00
31 d.1.2		KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki inspekcyjne D 600	szt	1.000	0.00	0.00
32 d.1.2		KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000	0.00	0.00
33 d.1.2		KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.000	0.00	0.00
34 d.1.2		KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	1.000	0.00	0.00
35 d.1.2		KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.000	0.00	0.00
36 d.1.2		KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Kanalizacja sanitarna							0.00
1.3			Wodociąg				
37 d.1.3		analiza indywidualna	Włączenie do istniejącego rurociągu 110	kpl.	1.000	0.00	0.00
38 d.1.3		KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m³	19.000	0.00	0.00
39 d.1.3		KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat. III	m³	46.200	0.00	0.00
40 d.1.3		KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	6.000	0.00	0.00
41 d.1.3		KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	8.000	0.00	0.00
42 d.1.3		KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³	62.400	0.00	0.00
43 d.1.3		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	62.400	0.00	0.00
44 d.1.3			Wywóz urobku	m³	16.800	0.00	0.00
45 d.1.3		KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m	50.000	0.00	0.00
46 d.1.3		analiza indywidualna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej wraz z zaworami odcinającymi	kpl	1.000	0.00	0.00
47 d.1.3		KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.000	0.00	0.00
48 d.1.3		KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1.000	0.00	0.00
49 d.1.3		KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1.000	0.00	0.00
50 d.1.3		analiza indywidualna	Oznakowanie trasy rurociągu	kpl.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Wodociąg							0.00
1.4			Nawadnianie zieleni				
51 d.1.4		KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka do podlewania zieleni	szt.	4.000	0.00	0.00
52 d.1.4		KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór ze złączką do węża Dn 25- podlewanie zieleni	szt.	4.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
53 d.1.4		KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	36.000	0.00	0.00
54 d.1.4		KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	86.000	0.00	0.00
55 d.1.4		KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	18.300	0.00	0.00
56 d.1.4		KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	103.700	0.00	0.00
57 d.1.4		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	103.700	0.00	0.00
58 d.1.4			Wywóz urobku	m ³	18.300	0.00	0.00
59 d.1.4		KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m	82.000	0.00	0.00
60 d.1.4		KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	40.000	0.00	0.00
61 d.1.4		analiza indywidualna	Przecisk 2x 50 x 4,6 PE 100; 2x 14 mb	kpl	1.000	0.00	0.00
62 d.1.4		KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Nawadnianie zieleni							0.00
1.5			Gaz				
63 d.1.5		analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej skrzynki PSG	kpl.	1.000	0.00	0.00
64 d.1.5		KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	14.000	0.00	0.00
65 d.1.5		KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	31.600	0.00	0.00
66 d.1.5		KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5.700	0.00	0.00
67 d.1.5		KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	8.740	0.00	0.00
68 d.1.5		KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	45.600	0.00	0.00
69 d.1.5		KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	45.600	0.00	0.00
70 d.1.5			Wywóz urobku	m ³	14.400	0.00	0.00
71 d.1.5		KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m	38.000	0.00	0.00
72 d.1.5		KNR-W 2-19 0305-03 analogia	Przyłącza z PE-HD o śr. do 32 mm wraz ze skrzynką nz zawór	szt	1.000	0.00	0.00
73 d.1.5		KNR-W 2-19 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m	38.000	0.00	0.00
74 d.1.5		KNR 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane	przej.	1.000	0.00	0.00
75 d.1.5		KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Gaz							0.00
Razem dział: TS-WK PRZYŁĄCZA I SIECI							0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TS-WK	TS-WK PRZYŁĄCZA I SIECI			
1.1			Kanalizacja deszczowa			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-05		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
			119	m ³	119.000	
					RAZEM	119.000
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0802-01		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
			348.6	m ³	348.600	
					RAZEM	348.600
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			23.9	m ³	23.900	
					RAZEM	23.900
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			31.9	m ³	31.900	
					RAZEM	31.900
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			66.35	m ³	66.350	
					RAZEM	66.350
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
			418.8	m ³	418.800	
					RAZEM	418.800
7 d.1.1			Wywóz urobku	m ³		
			104.6	m ³	104.600	
					RAZEM	104.600
8 d.1.1	analiza indywidualna		Sieci - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 160 mm	m		
			73	m	73.000	
					RAZEM	73.000
9 d.1.1	analiza indywidualna		Sieci - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 200 mm	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
10 d.1.1	analiza indywidualna		Dostawa i montaż skrzynek rozsączających 27 szt x (1,2x0,6x0,4) ; poj. 7,8 m3	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia		Studzienki inspekcyjne D 600	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia		Studzienki inspekcyjne D 425	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia		Studzienka z filtrem Azura	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
14 d.1.1	analiza indywidualna		Dwukomorowy szczelny zbiornik żelbetowy bez rozsączania V= 8 m3	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0529-01		Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR-W 2- 18 0524-01		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNR-W 2- 18 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.000	
					RAZEM	5.000
19 d.1.1	KNR-W 2- 18 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.2			Kanalizacja sanitarna			
20 d.1.2	analiza indywidualna		Włączenie do istniejącego rurociągu kanalizacji sanitarnej 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR-W 2- 01 0310-05		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 18	m³		
				m³	18.000	
					RAZEM	18.000
22 d.1.2	KNR-W 2- 01 0802-01		Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 45.4	m³		
				m³	45.400	
					RAZEM	45.400
23 d.1.2	KNR-W 2- 18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5	m³		
				m³	5.000	
					RAZEM	5.000
24 d.1.2	KNR-W 2- 18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6.6	m³		
				m³	6.600	
					RAZEM	6.600
25 d.1.2	KNR-W 2- 01 0312-05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 14.6	m³		
				m³	14.600	
					RAZEM	14.600
26 d.1.2	KNR-W 2- 01 0228-01		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II 63.4	m³		
				m³	63.400	
					RAZEM	63.400
27 d.1.2			Wywóz urobku 15	m³		
				m³	15.000	
					RAZEM	15.000
28 d.1.2	KNR-W 2- 18 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
29 d.1.2	KNR-W 2- 18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26	m		
				m	26.000	
					RAZEM	26.000
30 d.1.2	KNR-W 2- 18 0517-01 analogia		Studzienki inspekcyjne D 425 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNR-W 2- 18 0517-01 analogia		Studzienki inspekcyjne D 600 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNR-W 2- 18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
				stud.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR-W 2- 18 0513-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
					RAZEM	-2.000
34 d.1.2	KNR-W 2- 18 0529-01		Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komurach 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNR-W 2- 18 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNR-W 2- 18 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			Wodociąg			
37 d.1.3	analiza indywidualna		Włączenie do istniejącego rurociągu 110 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNR-W 2- 01 0310-05		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 19	m³ m³	19.000	
					RAZEM	19.000
39 d.1.3	KNR-W 2- 01 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III 46.2	m³ m³	46.200	
					RAZEM	46.200
40 d.1.3	KNR-W 2- 18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6	m³ m³	6.000	
					RAZEM	6.000
41 d.1.3	KNR-W 2- 18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 8	m³ m³	8.000	
					RAZEM	8.000
42 d.1.3	KNR-W 2- 01 0312-05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 62.4	m³ m³	62.400	
					RAZEM	62.400
43 d.1.3	KNR-W 2- 01 0228-01		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II 62.4	m³ m³	62.400	
					RAZEM	62.400
44 d.1.3			Wywóz urobku 16.8	m³ m³	16.800	
					RAZEM	16.800
45 d.1.3	KNR-W 2- 18 0109-01 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 50	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
46 d.1.3	analiza indywidualna		Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej wraz z zaworami odcinającymi 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.1.3	KNR-W 2- 18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.1.3	analiza indywidualna		Oznakowanie trasy rurociągu 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4			Nawadnianie zieleni			
51 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienka do podlewania zieleni 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
52 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-03 analogia		Zawór ze złączką do węża Dn 25- podlewanie zieleni 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
53 d.1.4	KNR-W 2-01 0310-05		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 36	m³ m³	36.000	
					RAZEM	36.000
54 d.1.4	KNR-W 2-01 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III 86	m³ m³	86.000	
					RAZEM	86.000
55 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 18.3	m³ m³	18.300	
					RAZEM	18.300
56 d.1.4	KNR-W 2-01 0312-05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 122-18.3	m³ m³	103.700	
					RAZEM	103.700
57 d.1.4	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.56	m³ m³	103.700	
					RAZEM	103.700
58 d.1.4			Wywóz urobku 18.3	m³ m³	18.300	
					RAZEM	18.300
59 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-01 analogia		Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 82	m m	82.000	
					RAZEM	82.000
60 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-01 analogia		Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000
61 d.1.4	analiza indywidualna		Przecisk 2x 50 x 4,6 PE 100; 2x 14 mb 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1.4	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			Gaz			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.5	analiza indywidualna		Włączenie do istniejącej skrzynki PSG	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.1.5	KNR-W 2-01 0310-05		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		14		m ³	14.000	
					RAZEM	14.000
65 d.1.5	KNR-W 2-01 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		31.6		m ³	31.600	
					RAZEM	31.600
66 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		5.7		m ³	5.700	
					RAZEM	5.700
67 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		8.74		m ³	8.740	
					RAZEM	8.740
68 d.1.5	KNR-W 2-01 0312-05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		45.6		m ³	45.600	
					RAZEM	45.600
69 d.1.5	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		45.6		m ³	45.600	
					RAZEM	45.600
70 d.1.5			Wywóz urobku	m ³		
		14.4		m ³	14.400	
					RAZEM	14.400
71 d.1.5	KNR-W 2-19 0301-03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		38		m	38.000	
					RAZEM	38.000
72 d.1.5	KNR-W 2-19 0305-03 analogia		Przyłącza z PE-HD o śr. do 32 mm wraz ze skrzynką nz zawór	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.1.5	KNR-W 2-19 0220-02 analogia		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
		38		m	38.000	
					RAZEM	38.000
74 d.1.5	KNR 2-19 0216-05 analogia		Przejścia gazociągu przez ściany murowane	przej.		
		1		przej.	1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.1.5	KNR-W 2-19 0134-02		Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000