

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45250000-4 Roboty w zakresie instalowania, wydobycia produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu naftowego i gazowniczego
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY NAD WARTĄ
ADRES INWESTYCJI : nr dz. 205 /18 (część);205 /4;205 /20 i 205 /21; jedn.ewid.:301403_4 Międzychód-Miasto;
INWESTOR : Miejska Spółka Komunalna AQUALIFT sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Bolesława Chrobrego 24A 64-400 MIĘDZYCHÓD
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 05,2023

Stawka roboczogodziny : 27.48 zł
Poziom cen : II kwartał 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67.90 % R, S
Zysk [Z] 11.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 526933.34 zł

Słownie: pięćset dwadzieścia sześć tysięcy dziewięćset trzydzieści trzy i 34/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05,2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK MIESZKALNY NAD WARTĄ					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		INSTALACJE WOD-KAN			
1		Przegrody	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa 16 x 2,2	m		
d.1.	0111-01				
1		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
3	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa 20 x 2,8	m		
d.1.	0111-01				
1		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
4	KNR 2-15/ GEBERIT	Rura wielowarstwowa 25 x 3,5	m		
d.1.	0601-03				
1		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
5	KNR 2-15/ GEBERIT	Rura wielowarstwowa 40 x 4,0	m		
d.1.	0601-05				
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Kształtki rury wielowarstwowe	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1		303	szt.	303.000	
				RAZEM	303.000
7	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0127-02				
1		433	m	433.000	
				RAZEM	433.000
8	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1		433	m	433.000	
				RAZEM	433.000
9	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych 2xDN32	m		
d.1.	0501-01				
1	analogia	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR-W 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	m		
d.1.	0207-01				
1	analogia	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 0-34	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 16 mm gr. 6 mm	m		
d.1.	0101-01				
1		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
12	KNR 0-34	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 20 mm gr. 6 mm	m		
d.1.	0101-01				
1		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
13	KNR 0-34	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 25 mm	m		
d.1.	0101-02				
1		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
14	KNR 0-34	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m		
d.1.	0101-02				
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15	Podejścia do baterii umywalkowych	szt.		
d.1.	0116-07	Na podejściu wody zimnej i ciepłej do baterii przewidzieć montaż zaworków odcinających kątowych			
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR-W 2-15	Podejścia do baterii zlewozmywakowych	szt.		
d.1.	0116-07	Na podejściu wody zimnej i ciepłej do baterii przewidzieć montaż zaworków odcinających kątowych			
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR-W 2-15	Podejścia do misek ustępowych	szt.		
d.1.	0116-07	Na podejściu wody zimnej przewidzieć montaż zaworu odcinającego			
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR-W 2-15	Podejścia do baterii natryskowych/wannowych	szt.		
d.1.	0116-07	Na podejściu wody zimnej i ciepłej do baterii przewidzieć montaż zaworków odcinających kątowych			
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR-W 2-15	Podejścia do pralek	szt.		
d.1.	0116-07	Na podejściu wody zimnej przewidzieć montaż zaworu odcinającego			
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR-W 2-15	Podejścia do zmywarek	szt.		
d.1.	0116-07	Na podejściu wody zimnej przewidzieć montaż zaworu odcinającego			
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	kalk. własna	Zawory instalacji wodociągowej	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04	7	m	7.000	
1				RAZEM	7.000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-03	26	m	26.000	
1				RAZEM	26.000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-02	12	m	12.000	
1				RAZEM	12.000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-01	3	m	3.000	
1				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 2.0 m	kpl.		
d.1.	0224-06	1	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany rura ochronna PVC Fi 250 dł. 0.5 m	szt.		
d.1.	0527-01	2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m		
d.1.	0208-01	35	m	35.000	
1				RAZEM	35.000
29	KNR-W 2-15	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m		
d.1.	0208-02	9	m	9.000	
1				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
31 d.1. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32 d.1. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.1. 1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z odpływem pionowym DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		44	podej.	44.000	
				RAZEM	44.000
35 d.1. 1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
36 d.1. 1	KNRW 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
1.2	INSTALACJA C.O.				
37 d.1. 2	kalk. własna	Przegrody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m		
		464	m	464.000	
				RAZEM	464.000
39 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
40 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
41 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-04	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 40x4,0	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
42 d.1. 2	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
		470	szt.	470.000	
				RAZEM	470.000
43 d.1. 2	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m		
		464	m	464.000	
				RAZEM	464.000
44 d.1. 2	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
		158	m	158.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	158.000
45	KNR 0-35 d.1. 0128-07 2	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNR 0-35 d.1. 0128-07 2	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 6 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
47	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji	m		
		670	m	670.000	
				RAZEM	670.000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.1. 0406-04 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		37	urząd.	37.000	
				RAZEM	37.000
50	KNR-W 2-20 d.1. 0501-01 2 analogia	Montaż rur preizolowanych 2xDN32	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
51	KNR-W 2-20 d.1. 0207-01 2 analogia	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 2	Grzejniki KV21s 600/600 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 2	Grzejniki KV21s 600/720 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 2	Grzejniki KV22 600/520 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 2	Grzejniki KV22 600/1120 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 2	Grzejniki KV22 900/520 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 2	Grzejniki KV22 900/600 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 2	Grzejniki KV22 900/720 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 2	Grzejniki KV22 900/1000 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe 700/600	szt.		
d.1.	0425-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe 1100/600	szt.		
d.1.	0425-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe 1500/600	szt.		
d.1.	0425-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	kalk. własna	Zawory instalacji c.o.	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
64	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.	0304-05	śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
3		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ru-	m ²		
d.1.	0101-04	rociągów (stan wyjściowy powierzchni B)			
3		1.10	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
66	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
3		1.10	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
67	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów -	m ²		
d.1.	0201-04	dwukrotne			
3		Krotność = 2			
		1.10	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
68	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz	m ²		
d.1.	0209-04	olejno-żywicznymi rurociągów			
3		1.10	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
69	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0206-06				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed	100 m		
d.1.	0307-02	gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm			
3		0.07	100 m	0.070	
				RAZEM	0.070
71	KNR 7-24	Napełnienie instalacji gazem - analogia.	kpl		
d.1.	0515-01				
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNZ 1 0101-	Protokół po wykonaniu prób szczelności - odbiór gazowni po wykoaniu robót	szt		
d.1.	01				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		ŹRÓDŁO CIEPŁA			
73	KNR 0-35	Kocioł kondensacyjny 55 kW	kpl.		
d.1.	0223-03				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-15	Zasobnik cwu 300 l	szt.		
d.1.	0505-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	kalk. własna	Technologia kotłowni	kpl.		
d.1.					
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76		System powietrzno spalinowy (zaczerp powietrza spoza pomieszczenia kotłowni) dn100/dn150mm	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.5.		Instalacja zasilająca i oświetlenia			
1					
77	KNNR 5	Safa kablowa SK ppoż. z wyposażeniem wg. schematy PT rys.3.0	szt.		
d.1.	0405-10				
5.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-14	Rozdzielnica RG z wyposażeniem wg. schematy PT rys.4.0	szt.		
d.1.	0101-04				
5.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-14	Tablica TA z wyposażeniem wg. schematy PT rys.5.0	szt.		
d.1.	0101-03				
5.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-14	Tablica TK z wyposażeniem wg. schematy PT rys.6.0	szt.		
d.1.	0101-03				
5.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 5-14	Tablica TM, z wyposażeniem wg. schematy PT rys. 7,0	szt.		
d.1.	0101-01				
5.1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
82	KNR-W 5-08	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP 44	szt.		
d.1.	0309-04				
5.1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNR-W 5-08	Gniazdo wtyczkowe podwójne IP 44	szt.		
d.1.	0309-04				
5.1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
84	KNR-W 5-08	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP 20	szt.		
d.1.	0309-04				
5.1		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
85	KNR-W 5-08	Gniazdo wtyczkowe podwójne IP 20	szt.		
d.1.	0309-04				
5.1		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
86	KNR-W 5-08	Nastropowa czujka ruchu 360 st	kpl.		
d.1.	0512-01				
5.1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR-W 5-08	Montaż - wpust oświetlenia	szt.		
d.1.	0309-10				
5.1		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 5-08	Łącznik oświetleniowy IP20	szt.		
d.1.	0307-02				
5.1		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
89	KNR-W 5-08	Łącznik oświetleniowy IP20	szt.		
d.1.	0307-02				
5.1		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
90	KNR-W 5-08	Łącznik oświetleniowy IP 44	szt.		
d.1.	0307-02				
5.1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
91	KNR-W 5-08	Montaż - wpust kablowy 3f	szt.		
d.1.	0309-10				
5.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
92	KNR-W 5-08	Montaż - wpust kablowy 1f	szt.		
d.1.	0309-10				
5.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR-W 5-08	Oprawa awaryjna	kpl.		
d.1.	0515-01				
5.1		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
94	KNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.	szt.		
d.1.	0406-01				
5.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	kalk. własna	Rury instalacyjne	kpl.		
d.1.					
5.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08	Przewód YDYp 5x4,0 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1.	0209-02				
5.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
97	KNR-W 5-08	Przewód YDYp 5x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1.	0209-02				
5.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNR-W 5-08	Przewód YDYp 3x4,0 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1.	0209-02				
5.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR-W 5-08	Przewód YDYp 3x6,0 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1.	0209-02				
5.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
100	KNR-W 5-08	Przewód YDYp 3x2.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1.	0209-02				
5.1		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
101	KNR-W 5-08	Przewód YDYp 3x1.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1.	0209-02				
5.1		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
102	KNR-W 5-10	Układanie kabli YAKY 5x50 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
d.1.	0114-03				
5.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1. 5.1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli YAKY 4x70 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0607-06	Przewód LgY 1x6mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
105 d.1. 5.1	kalk. własna	Oświetlenie zewnętrzne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1. 5.1	kalk. własna	Pomiary i badania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 2		Instalacje niskoprądowe			
107 d.1. 5.2	kalk. własna	INSTALACJA TELEKOMUNIKACYJNA 1x panel 24xSC/APC duplex 1x panel 48xRJ45 (1U) adapter SC/APC duplex dla kabli S-QOTKSdD 2J - 11 szt. adapter RJ-45 dla kabli UTP 4x2x0,5 kat.5e - 11 szt. 1.	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1. 5.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Gniazdo RJ45 Kat. 6	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
109 d.1. 5.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - U/UTP 4x2x0,5	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
110 d.1. 5.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - kabel jednomodowy S-QOTKSdD 2J	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
111 d.1. 5.2	kalk. własna	Pomiary i badania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1. 5.2	kalk. własna	INSTALACJA DOMOFONOWA Panel wejściowy wyk. z aluminium z klawiaturą numeryczną, kamerą, wyświetlaczem LCD, obsługą kart zbliżeniowych Zasilacz 24Vdc - 1 szt Zasilacz 124Vdc - 1 szt Bramka do kamer IP-1 szt. Elektrozaczep 12V DC MAX. 300mA- 1 szt. SwitchPoE- 4 szt. Panel wideodomofonu z kolorowym wyświetlaczem z dzwonkiem z drzwi wejściowych do mieszkania - 11 szt. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1. 5.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - U/UTP 4x2x0,5	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
114 d.1. 5.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - YDY 2x1	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
115 d.1. 5.2	kalk. własna	Pomiary i badania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1. 5.2	kalk. własna	INSTALACJI RTV Szafa zainstalowana w ST wyposażona we wzmacniacz i rozdzielacz - 1 szt. 1x panel 24xF (1U) - 1 szt. Skrzynka zabezpieczeń przepięciowych przewodów antenowych - 1 szt. Odgałęźnik TV/SAT klasa A, 9-we, 18-wy + Multiswitch 9-wejściowy - 3 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
117 d.1. 5.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RTV w gnieździe abonenckim - Gniazdo RTV IP 20 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
118 d.1. 5.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - WDXpek75-1,0/4,8 410	m m	 410.000	 410.000
				RAZEM	410.000
119 d.1. 5.2	kalk. własna	Pomiary i badania 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1		PRZYŁĄCZA			
2.1.		WODOCIĄGOWE			
1					
120 d.2. 1.1	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia. 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
121 d.2. 1.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (5.47*1.0*1.70)*0.9	m ³ m ³	 8.369	 8.369
				RAZEM	8.369
122 d.2. 1.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (5.47*1.0*1.70)*0.1	m ³ m ³	 0.930	 0.930
				RAZEM	0.930
123 d.2. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 18	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
124 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
125 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126 d.2. 1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto 1	godz. godz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
127 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5.47*1.0*0.15	m ³ m ³	 0.821	 0.821
				RAZEM	0.821
128 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych Dn 110 Trójnik kołnierzowy DN 150/80 PN 16 Kołnierz specjalny dla rur PW C Fi150 zabezpieczony przed przesunięciem Połączenie kołnierzowe dla rur PWC Fi 150 - regulowane Tuleja k ołnierzowa Dz90 + kołnierz stalowy galwanizowany Dz90/DN80 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa DN 2" z miękkim uszczelnieniem klina z króćcami PE do zgrzewania /zasuwa wykonana z żeliwa sferoidalnego/ + obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE 100 RC SDR 17 Fi 50x3,0 mm 5.47	m m	 5.470	 5.470
				RAZEM	5.470
131 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0527-01	Rura osłonowa PE Dz 90 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
132 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0140-05	ZESTAW WODOMIERZOWY wodomierz DN20 - 4,0m ³ /h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
133 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm 0.03	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.030	 0.030
				RAZEM	0.030
134 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.03	odc.20 0m odc.20 0m	 0.030	 0.030
				RAZEM	0.030
135 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.03	odc.20 0m odc.20 0m	 0.030	 0.030
				RAZEM	0.030
136 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.03	odc.20 0m odc.20 0m	 0.030	 0.030
				RAZEM	0.030
137 d.2. 1.1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał 1.91	m ³ m ³	 1.910	 1.910
				RAZEM	1.910
138 d.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.91	m ³ m ³	 1.910	 1.910
				RAZEM	1.910
139 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 1.91	m ³ m ³	 1.910	 1.910
				RAZEM	1.910
140 d.2. 1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 5.47	m m	 5.470	 5.470
				RAZEM	5.470
141 d.2. 1.1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do poziomu terenu 9.29 -(0.82+1.91)	m ³ m ³ m ³	 9.290 -2.730	 6.560
				RAZEM	6.560
142 d.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6.56	m ³ m ³	 6.560	 6.560
				RAZEM	6.560

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1.1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		6.56	m ³	6.560	
				RAZEM	6.560
2.1.		KANALIZACJA SANITARNA			
2					
144	KNR 2-01 d.2. 0312-10 1.2	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1.2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (3.86*1.0*1.90)*0.9	m ³		
			m ³	6.601	
				RAZEM	6.601
146	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1.2 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (3.86*1.0*1.90)*0.1	m ³		
			m ³	0.733	
				RAZEM	0.733
147	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 14	m ²		
			m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
148	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-01 d.2. 0605-01 1.2	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3.86*1.0*0.15	m ³	0.579	
				RAZEM	0.579
152	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8	m		
		3.86	m	3.860	
				RAZEM	3.860
153	KNR 2-18 d.2. 0804-01 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		3.86	m	3.860	
				RAZEM	3.860
154	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 1.2	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytną, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 1.2	Systemowa studzienka z rury karbowanej Fi 425 z kinetą z PP z włazem żeliwnym kl. D400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	kalkulacja d.2. własna 1.2	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m ³		
		1.77	m ³	1.770	
				RAZEM	1.770

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.77	m ³ m ³	 1.770	
				RAZEM	1.770
158	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1.2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 1.77	m ³ m ³	 1.770	
				RAZEM	1.770
159	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.2	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 3.86	m m	 3.860	
				RAZEM	3.860
160	kalkulacja d.2. własna 1.2	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki do poziomu terenu 7.33 -(0.579+1.77)	m ³ m ³ m ³	 7.330 -2.349	
				RAZEM	4.981
161	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4.981	m ³ m ³	 4.981	
				RAZEM	4.981
162	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1.2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 4.981	m ³ m ³	 4.981	
				RAZEM	4.981
2.1.		KANALIZACJA DESZCZOWA			
3					
163	KNR 2-01 d.2. 0312-10 1.3	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia. 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1.3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (16.24*1.0*1.00)*0.9	m ³ m ³	 14.616	
				RAZEM	14.616
165	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1.3 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (16.24*1.0*1.00)*0.1	m ³ m ³	 1.624	
				RAZEM	1.624
166	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 32	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
167	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 1.3	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 1.3	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
169	KNR 2-01 d.2. 0605-01 1.3	Pompowanie oczyszczające - przyjęto 2	godz. godz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 16.24*1.0*0.15	m ³ m ³	 2.436	
				RAZEM	2.436

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 250x7,3mm SDR 34 SN 8	m		
		16.24	m	16.240	
				RAZEM	16.240
172 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytną, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.2. 1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		16.24	m	16.240	
				RAZEM	16.240
174 d.2. 1.3	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m ³		
		8.93	m ³	8.930	
				RAZEM	8.930
175 d.2. 1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8.93	m ³	8.930	
				RAZEM	8.930
176 d.2. 1.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		8.93	m ³	8.930	
				RAZEM	8.930
177 d.2. 1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16.24	m	16.240	
				RAZEM	16.240
178 d.2. 1.3	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki do poziomu terenu	m ³		
		16.24	m ³	16.240	
		-(2.436+8.93)	m ³	-11.366	
				RAZEM	4.874
179 d.2. 1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.874	m ³	4.874	
				RAZEM	4.874
180 d.2. 1.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		4.874	m ³	4.874	
				RAZEM	4.874
2.2		SIECI KANALIZACJI			
2.2.		KANALIZACJA SANITARNA			
1					
181 d.2. 2.1	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
182 d.2. 2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (34.80*1.0*1.90)*0.9	m ³		
			m ³	59.508	
				RAZEM	59.508
183 d.2. 2.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (34.80*1.0*1.90)*0.1	m ³		
			m ³	6.612	
				RAZEM	6.612
184 d.2. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
185 d.2. 2.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		6	godz.	6.000	
				RAZEM	6.000
186 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		34.80*1.0*0.15	m ³	5.220	
				RAZEM	5.220
187 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8	m		
		34.80	m	34.800	
				RAZEM	34.800
188 d.2. 2.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		34.80	m	34.800	
				RAZEM	34.800
189 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytą, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału - przebudowa istniejącej	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0517-01	Systemowa studzienka z rury karbowanej Fi 425 z kinetą z PP z włazem żeliwnym kl. D400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.2. 2.1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m ³		
		16.01	m ³	16.010	
				RAZEM	16.010
192 d.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		16.01	m ³	16.010	
				RAZEM	16.010
193 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		16.01	m ³	16.010	
				RAZEM	16.010
194 d.2. 2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		34.80	m	34.800	
				RAZEM	34.800
195 d.2. 2.1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki do poziomu terenu	m ³		
		66.12	m ³	66.120	
		-(5.22+16.01)	m ³	-21.230	
				RAZEM	44.890
196 d.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		44.89	m ³	44.890	
				RAZEM	44.890
197 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		44.89	m ³	44.890	
				RAZEM	44.890
2.2. 2		KANALIZACJA DESZCZOWA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNR 2-01 d.2. 0312-10 2.2	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
199	KNR 2-01 d.2. 0206-02 2.2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (39.70*1.0*1.0)*0.9	m ³		
			m ³	35.730	
				RAZEM	35.730
200	KNR 2-01 d.2. 0301-02 2.2 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (39.70*1.0*1.0)*0.1	m ³		
			m ³	3.970	
				RAZEM	3.970
201	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 78	m ²		
			m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
202	KNR 2-01 d.2. 0605-01 2.2	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		4	godz.	4.000	
				RAZEM	4.000
203	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 39.70*1.0*0.15	m ³		
			m ³	5.955	
				RAZEM	5.955
204	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8 27.10	m		
			m	27.100	
				RAZEM	27.100
205	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 200x5,9mm SDR 34 SN 8 12.60	m		
			m	12.600	
				RAZEM	12.600
206	KNR-W 2-15 d.2. 0214-01 2.2	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
207	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2.2	Systemowa studzienka z rury karbowanej Fi 425 z kinetą z PP z włazem żeliwnym kl. D400 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
208	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 27.10	m		
			m	27.100	
				RAZEM	27.100
209	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 12.60	m		
			m	12.600	
				RAZEM	12.600
210	kalkulacja d.2. własna 2.2	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał 18.77	m ³		
			m ³	18.770	
				RAZEM	18.770
211	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 18.77	m ³		
			m ³	18.770	
				RAZEM	18.770
212	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2.2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 18.77	m ³		
			m ³	18.770	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.770
213	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.2	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		39.10	m	39.100	
				RAZEM	39.100
214	kalkulacja d.2. własna 2.2	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do poziomu terenu	m ³		
		39.70	m ³	39.700	
		-(5.955+18.77)	m ³	-24.725	
				RAZEM	14.975
215	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		14.975	m ³	14.975	
				RAZEM	14.975
216	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2.2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		14.975	m ³	14.975	
				RAZEM	14.975
2.2.		SIEĆ GAZOWA			
3					
217	KNR 2-01 d.2. 0312-10 2.3	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
218	KNR 2-01 d.2. 0206-02 2.3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (72*0.8*1.1)*0.9	m ³		
			m ³	57.024	
				RAZEM	57.024
219	KNR 2-01 d.2. 0301-02 2.3 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (72*0.8*1.1)*0.1	m ³		
			m ³	6.336	
				RAZEM	6.336
220	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		72*0.8*0.1	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
221	KNR-W 2-19 d.2. 0301-05 2.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 Fi 50x4,6 mm z rur w zwojach	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
222	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 2.3	SZAFKA GAZOWA WENTYLOWANA NA ZAWÓR ODCINAJACY DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 2-19 d.2. 0211-01 2.3	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
224	KNR 7-24 d.2. 0515-01 2.3 analogia	Zagazowanie rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
225	kalkulacja d.2. własna 2.3	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 10 cm ponad kanał	m ³		
		8.64	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
226	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8.64	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2.3 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		8.64	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
228	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.3	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
229	kalkulacja d.2. własna 2.3	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki do poziomu terenu	m ³		
		63.36	m ³	63.360	
		-(5.76+8.64)	m ³	-14.400	
				RAZEM	48.960
230	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		48.96	m ³	48.960	
				RAZEM	48.960
231	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2.3 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		48.96	m ³	48.960	
				RAZEM	48.960

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
BUDYNEK MIESZKALNY NAD WARTĄ						
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
1.1		INSTALACJE WOD-KAN				
1	d.1. kalk. własna	Przegrody	kpl	1.000	552.05	552.05
2	d.1. KNR-W 2-15 0111-01	Rura wielowarstwowa 16 x 2,2	m	210.000	24.16	5073.60
3	d.1. KNR-W 2-15 0111-01	Rura wielowarstwowa 20 x 2,8	m	102.000	25.70	2621.40
4	d.1. KNR 2-15/GE-BERIT 0601-03	Rura wielowarstwowa 25 x 3.5	m	115.000	28.90	3323.50
5	d.1. KNR 2-15/GE-BERIT 0601-05	Rura wielowarstwowa 40 x 4,0	m	6.000	86.70	520.20
6	d.1. kalk. własna	Kształtki rury wielowarstwowe	szt.	303.000	29.09	8814.27
7	d.1. KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	433.000	6.68	2892.44
8	d.1. KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	433.000	3.31	1433.23
9	d.1. KNR-W 2-20 0501-01 analogia	Montaż rur preizolowanych 2xDN32	m	16.000	439.72	7035.52
10	d.1. KNR-W 2-20 0207-01 analogia	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	m	16.000	4.38	70.08
11	d.1. KNR 0-34 0101-01	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 16 mm gr. 6 mm	m	210.000	11.01	2312.10
12	d.1. KNR 0-34 0101-01	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 20 mm gr. 6 mm	m	102.000	14.05	1433.10
13	d.1. KNR 0-34 0101-02	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 25 mm	m	115.000	21.34	2454.10
14	d.1. KNR 0-34 0101-02	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m	6.000	32.81	196.86
15	d.1. KNR-W 2-15 0116-07	Podejścia do baterii umywalkowych Na podejściu wody zimnej i ciepłej do baterii przewidzieć montaż zaworków odcinających kątowych	szt.	11.000	74.43	818.73
16	d.1. KNR-W 2-15 0116-07	Podejścia do baterii zlewozmywakowych Na podejściu wody zimnej i ciepłej do baterii przewidzieć montaż zaworków odcinających kątowych	szt.	11.000	74.43	818.73
17	d.1. KNR-W 2-15 0116-07	Podejścia do misek ustępowych Na podejściu wody zimnej przewidzieć montaż zaworu odcinającego	szt.	11.000	50.67	557.37
18	d.1. KNR-W 2-15 0116-07	Podejścia do baterii natryskowych/wannowych Na podejściu wody zimnej i ciepłej do baterii przewidzieć montaż zaworków odcinających kątowych	szt.	11.000	74.43	818.73
19	d.1. KNR-W 2-15 0116-07	Podejścia do pralek Na podejściu wody zimnej przewidzieć montaż zaworu odcinającego	szt.	11.000	50.67	557.37
20	d.1. KNR-W 2-15 0116-07	Podejścia do zmywarek Na podejściu wody zimnej przewidzieć montaż zaworu odcinającego	szt.	11.000	50.67	557.37
21	d.1. kalk. własna	Zawory instalacji wodociągowej	kpl.	1.000	652.05	652.05
22	d.1. KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7.000	73.79	516.53
23	d.1. KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	26.000	44.92	1167.92
24	d.1. KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12.000	41.02	492.24

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.000	35.34	106.02
26 d.1. 1	KNR-W 2-15 0224-06	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 2.0 m	kpl.	1.000	4567.59	4567.59
27 d.1. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany rura ochronna PVC Fi 250 dł. 0.5 m	szt.	2.000	109.18	218.36
28 d.1. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m	35.000	30.75	1076.25
29 d.1. 1	KNR-W 2-15 0208-02	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m	9.000	40.65	365.85
30 d.1. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110	m	112.000	63.31	7090.72
31 d.1. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	7.000	317.94	2225.58
32 d.1. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7.000	48.83	341.81
33 d.1. 1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z odpływem pionowym DN50	szt.	1.000	212.59	212.59
34 d.1. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	44.000	77.02	3388.88
35 d.1. 1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	11.000	113.18	1244.98
36 d.1. 1	KNRW 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	11.000	152.64	1679.04
1.2		INSTALACJA C.O.				
37 d.1. 2	kalk. własna	Przegrody	kpl	1.000	852.05	852.05
38 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE) 17x2,75	m	464.000	22.87	10611.68
39 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE) 21x3,45	m	158.000	27.19	4296.02
40 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE) 32x4,0	m	22.000	41.68	916.96
41 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-04	Rury wielowarstwowe PE-RT/AI/PE-RT 40x4,0	m	26.000	67.47	1754.22
42 d.1. 2	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE)	szt.	470.000	17.39	8173.30
43 d.1. 2	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m	464.000	6.88	3192.32
44 d.1. 2	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m	158.000	7.45	1177.10
45 d.1. 2	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m	22.000	9.59	210.98
46 d.1. 2	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 6 mm	m	26.000	13.31	346.06
47 d.1. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji	m	670.000	2.85	1909.50
48 d.1. 2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	370.98	370.98
49 d.1. 2	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	37.000	15.94	589.78

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.1. 2	KNR-W 2-20 0501-01 analogia	Montaż rur preizolowanych 2xDN32	m	54.000	439.72	23744.88
51 d.1. 2	KNR-W 2-20 0207-01 analogia	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	m	108.000	4.38	473.04
52 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki KV21s 600/600 + komplet zawrów z głowicami	szt.	8.000	739.84	5918.72
53 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki KV21s 600/720 + komplet zawrów z głowicami	szt.	3.000	783.27	2349.81
54 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki KV22 600/520 + komplet zawrów z głowicami	szt.	1.000	669.14	669.14
55 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki KV22 600/1120 + komplet zawrów z głowicami	szt.	1.000	1164.04	1164.04
56 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki KV22 900/520 + komplet zawrów z głowicami	szt.	9.000	780.24	7022.16
57 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki KV22 900/600 + komplet zawrów z głowicami	szt.	1.000	956.99	956.99
58 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki KV22 900/720 + komplet zawrów z głowicami	szt.	1.000	1103.44	1103.44
59 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki KV22 900/1000 + komplet zawrów z głowicami	szt.	2.000	1275.14	2550.28
60 d.1. 2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe 700/600	szt.	6.000	747.51	4485.06
61 d.1. 2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe 1100/600	szt.	4.000	851.19	3404.76
62 d.1. 2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe 1500/600	szt.	1.000	927.67	927.67
63 d.1. 2	kalk. własna	Zawory instalacji c.o.	kpl.	1.000	1252.05	1252.05
1.3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA					
64 d.1. 3	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.000	83.18	582.26
65 d.1. 3	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1.100	52.47	57.72
66 d.1. 3	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	1.100	3.53	3.88
67 d.1. 3	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne Krotność = 2	m ²	1.100	34.95	38.45
68 d.1. 3	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów	m ²	1.100	16.05	17.66
69 d.1. 3	KNR INSTAL 0206-06	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 40 mm	szt.	1.000	230.47	230.47
70 d.1. 3	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	0.070	774.03	54.18
71 d.1. 3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie instalacji gazem - analogia.	kpl	1.000	200.71	200.71
72 d.1. 3	KNZ 1 0101-01	Protokół po wykonaniu prób szczelności - odbiór gazowni po wykoaniu robót	szt	1.000	200.00	200.00
1.4	ŹRÓDŁO CIEPŁA					
73 d.1. 4	KNR 0-35 0223-03	Kocioł kondensacyjny 55 kW	kpl.	1.000	26769.24	26769.24

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.1. 4	KNR-W 2-15 0505-01	Zasobnik cwu 300 l	szt.	1.000	4840.83	4840.83
75 d.1. 4	kalk. własna	Technologia kotłowni	kpl.	1.000	5402.05	5402.05
76 d.1. 4	wycena indywidualna	System powietrzno spalinowy (zaczerp powietrza spoza pomieszczenia kotłowni) dn100/dn150mm	kpl.	1.000	8093.86	8093.86
1.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.5. 1	Instalacja zasilająca i oświetlenia					
77 d.1. 5.1	KNR 5 0405- 10	Safa kablowa SK ppoż. z wyposażeniem wg. schematy PT rys.3.0	szt.	1.000	7954.70	7954.70
78 d.1. 5.1	KNR 5-14 0101- 04	Rozdzielnica RG z wyposażeniem wg. schematy PT rys.4.0	szt.	1.000	6262.21	6262.21
79 d.1. 5.1	KNR 5-14 0101- 03	Tablica TA z wyposażeniem wg. schematy PT rys.5.0	szt.	1.000	4219.86	4219.86
80 d.1. 5.1	KNR 5-14 0101- 03	Tablica TK z wyposażeniem wg. schematy PT rys.6.0	szt.	1.000	1554.86	1554.86
81 d.1. 5.1	KNR 5-14 0101- 01	Tablica TM, z wyposażeniem wg. schematy PT rys. 7,0	szt.	11.000	1332.20	14654.20
82 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP 44	szt.	11.000	42.19	464.09
83 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo wtyczkowe podwójne IP 44	szt.	14.000	71.47	1000.58
84 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP 20	szt.	25.000	38.01	950.25
85 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo wtyczkowe podwójne IP 20	szt.	96.000	33.19	3186.24
86 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0512-01	Nastropowa czujka ruchu 360 st	kpl.	6.000	300.83	1804.98
87 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0309-10	Montaż - wpust oświetlenia	szt.	69.000	49.10	3387.90
88 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik oświetleniowy IP20	szt.	42.000	29.10	1222.20
89 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik oświetleniowy IP20	szt.	48.000	29.10	1396.80
90 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik oświetleniowy IP 44	szt.	11.000	40.10	441.10
91 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0309-10	Montaż - wpust kablowy 3f	szt.	7.000	73.70	515.90
92 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0309-10	Montaż - wpust kablowy 1f	szt.	3.000	68.58	205.74
93 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa awaryjna	kpl.	52.000	308.02	16017.04
94 d.1. 5.1	KNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poz.	szt.	1.000	134.29	134.29
95 d.1. 5.1	kalk. własna	Rury instakacyjne	kpl.	1.000	1550.00	1550.00
96 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód YDYp 5x4,0 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	50.000	8.19	409.50
97 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód YDYp 5x2,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	25.000	5.66	141.50

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód YDYp 3x4,0 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	5.000	17.87	89.35
99 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód YDYp 3x6,0 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	25.000	13.04	326.00
100 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód YDYp 3x2.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	120.000	8.82	1058.40
101 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód YDYp 3x1.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	195.000	7.01	1366.95
102 d.1. 5.1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli YAKY 5x50 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m	30.000	32.63	978.90
103 d.1. 5.1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli YAKY 4x70 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m	2.000	41.61	83.22
104 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0607-06	Przewód LgY 1x6mm2	m	80.000	22.46	1796.80
105 d.1. 5.1	kalk. własna	Oświetlenie zewnętrzne	kpl	1.000	15200.00	15200.00
106 d.1. 5.1	kalk. własna	Pomiary i badania	kpl	1.000	0.00	0.00
1.5. 2		Instalacje niskoprądowe				
107 d.1. 5.2	kalk. własna	INSTALACJA TELEKOMUNIKACYJNA 1x panel 24xSC/APC duplex 1x panel 48xRJ45 (1U) adapter SC/APC duplex dla kabli S-QOTKSdD 2J - 11 szt. adapter RJ-45 dla kabli UTP 4x2x0,5 kat.5e - 11 szt.	kpl.	1.000	32000.00	32000.00
108 d.1. 5.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Gniazdo RJ45 Kat. 6	szt.	22.000	65.60	1443.20
109 d.1. 5.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - U/UTP 4x2x0,5	m	410.000	3.48	1426.80
110 d.1. 5.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - kabel jednomodowy S-QOTKSdD 2J	m	150.000	3.11	466.50
111 d.1. 5.2	kalk. własna	Pomiary i badania	kpl	1.000	563.86	563.86
112 d.1. 5.2	kalk. własna	INSTALACJA DOMOFONOWA Panel wejściowy wyk. z aluminium z klawiaturą numeryczną, kamerą, wyświetlaczem LCD, obsługą kart zbliżeniowych Zasilacz 24Vdc - 1 szt. Zasilacz 124Vdc - 1 szt. Bramka do kamer IP-1 szt. Elektrozaczep 12V DC MAX. 300mA- 1 szt. SwitchPoE- 4 szt. Panel wideodomofonu z kolorowym wyświetlaczem z dzwonkiem z drzwi wejściowych do mieszkania - 11 szt.	kpl.	1.000	15200.00	15200.00
113 d.1. 5.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - U/UTP 4x2x0,5	m	210.000	3.48	730.80
114 d.1. 5.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - YDY 2x1	m	210.000	5.11	1073.10
115 d.1. 5.2	kalk. własna	Pomiary i badania	kpl	1.000	563.86	563.86
116 d.1. 5.2	kalk. własna	INSTALACJI RTV Szafa zainstalowana w ST wyposażona we wzmacniacz i rozdzielacz - 1 szt. 1x panel 24xF (1U) - 1 szt. Skrzynka zabezpieczeń przepięciowych przewodów antenowych - 1 szt. Odgąleznik TV/SAT klasa A, 9-we, 18-wy + Multiswitch 9-wejściowy - 3 szt.	kpl.	1.000	17500.00	17500.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 d.1. 5.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RTV w gnieździe abonenckim - Gniazdo RTV IP 20	szt.	22.000	48.60	1069.20
118 d.1. 5.2	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - WDXpek75-1,0/4,8	m	410.000	3.76	1541.60
119 d.1. 5.2	kalk. własna	Pomiary i badania	kpl	1.000	563.86	563.86
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE						367637.80
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE				
2.1		PRZYLĄCZA				
2.1.1		WODOCIĄGOWE				
120 d.2. 1.1	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt	3.000	50.42	151.26
121 d.2. 1.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	8.369	146.73	1227.98
122 d.2. 1.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³	0.930	283.64	263.79
123 d.2. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²	18.000	42.29	761.22
124 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl.	1.000	264.78	264.78
125 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl.	1.000	108.67	108.67
126 d.2. 1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.	1.000	298.02	298.02
127 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.821	241.79	198.51
128 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych Dn 110 Trójnik kołnierzowy DN 150/80 PN 16 Kołnierz specjalny dla rur PW C Fi150 zabezpieczony przed przesunięciem Połączenie kołnierzowe dla rur PWC Fi 150 - regulowane Tuleja k ołnierzowa Dz90 + kołnierz stalowy galwanizowany Dz90/DN80	kpl.	1.000	3265.39	3265.39
129 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa DN 2" z miękkim uszczelnieniem klina z króćcami PE do zgrzewania /zasuwa wykonana z żeliwa sferoidalnego/ + obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna	kpl.	1.000	2329.13	2329.13
130 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE 100 RC SDR 17 Fi 50x3,0 mm	m	5.470	29.59	161.86
131 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0527-01	Rura osłonowa PE Dz 90	szt.	2.000	128.96	257.92
132 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0140-05	ZESTAW WODOMIERZOWY wodomierz DN20 - 4, 0m3/h	kpl.	1.000	3955.81	3955.81
133 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm	200m -1 prób.	0.030	1264.76	37.94
134 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.030	36.26	1.09
135 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.030	538.18	16.15
136 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.030	36.26	1.09
137 d.2. 1.1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywa do wykonania ob-sypki do 30 cm ponad kanał	m ³	1.910	64.61	123.41

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138 d.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1.910	3.25	6.21
139 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	1.910	13.82	26.40
140 d.2. 1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m	5.470	2.28	12.47
141 d.2. 1.1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obсыпки do poziomu terenu	m ³	6.560	64.61	423.84
142 d.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	6.560	3.25	21.32
143 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	6.560	13.82	90.66
2.1. 2		KANALIZACJA SANITARNA				
144 d.2. 1.2	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt	3.000	50.42	151.26
145 d.2. 1.2	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	6.601	146.73	968.56
146 d.2. 1.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³	0.733	283.64	207.91
147 d.2. 1.2	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²	14.000	42.29	592.06
148 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl.	1.000	264.78	264.78
149 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl.	1.000	108.67	108.67
150 d.2. 1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.	1.000	298.02	298.02
151 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.579	241.79	140.00
152 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8	m	3.860	76.23	294.25
153 d.2. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	3.860	20.83	80.40
154 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytą, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału	stud.	1.000	6828.90	6828.90
155 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0517-01	Systemowa studzienka z rury karbowanej Fi 425 z kinetą z PP z włazem żeliwnym kl. D400	szt.	1.000	4227.16	4227.16
156 d.2. 1.2	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obсыпки do 30 cm ponad kanał	m ³	1.770	64.61	114.36
157 d.2. 1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1.770	3.25	5.75
158 d.2. 1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	1.770	13.82	24.46
159 d.2. 1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m	3.860	2.28	8.80
160 d.2. 1.2	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obсыпки do poziomu terenu	m ³	4.981	64.61	321.82

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
161 d.2. 1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	4.981	3.25	16.19
162 d.2. 1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	4.981	13.82	68.84
2.1. 3		KANALIZACJA DESZCZOWA				
163 d.2. 1.3	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt	5.000	50.42	252.10
164 d.2. 1.3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	14.616	146.73	2144.61
165 d.2. 1.3	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³	1.624	283.64	460.63
166 d.2. 1.3	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²	32.000	42.29	1353.28
167 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych	kpl.	3.000	264.78	794.34
168 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych	kpl.	3.000	108.67	326.01
169 d.2. 1.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.	2.000	298.02	596.04
170 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2.436	241.79	589.00
171 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 250x7,3mm SDR 34 SN 8	m	16.240	156.66	2544.16
172 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytą, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału	stud.	2.000	6828.90	13657.80
173 d.2. 1.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	16.240	25.61	415.91
174 d.2. 1.3	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania ob-sypki do 30 cm ponad kanał	m ³	8.930	64.61	576.97
175 d.2. 1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	8.930	3.25	29.02
176 d.2. 1.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	8.930	13.82	123.41
177 d.2. 1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m	16.240	2.28	37.03
178 d.2. 1.3	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania ob-sypki do poziomu terenu	m ³	4.874	64.61	314.91
179 d.2. 1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	4.874	3.25	15.84
180 d.2. 1.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	4.874	13.82	67.36
2.2		SIECI KANALIZACJI				
2.2. 1		KANALIZACJA SANITARNA				
181 d.2. 2.1	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt	3.000	50.42	151.26
182 d.2. 2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	59.508	146.73	8731.61

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
183 d.2. 2.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³	6.612	283.64	1875.43
184 d.2. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²	120.000	42.29	5074.80
185 d.2. 2.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.	6.000	298.02	1788.12
186 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5.220	241.79	1262.14
187 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8	m	34.800	76.23	2652.80
188 d.2. 2.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	34.800	20.83	724.88
189 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami żłazowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytłą, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału - przebudowa istniejącej	stud.	1.000	6828.90	6828.90
190 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0517-01	Systemowa studzienka z rury karbowanej Fi 425 z kinetą z PP z włazem żeliwnym kl. D400	szt.	2.000	4227.16	8454.32
191 d.2. 2.1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania ob-sypki do 30 cm ponad kanał	m ³	16.010	64.61	1034.41
192 d.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	16.010	3.25	52.03
193 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	16.010	13.82	221.26
194 d.2. 2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m	34.800	2.28	79.34
195 d.2. 2.1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania ob-sypki do poziomu terenu	m ³	44.890	64.61	2900.34
196 d.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	44.890	3.25	145.89
197 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	44.890	13.82	620.38
2.2. 2	KANALIZACJA DESZCZOWA					
198 d.2. 2.2	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt	5.000	50.42	252.10
199 d.2. 2.2	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	35.730	146.73	5242.66
200 d.2. 2.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³	3.970	283.64	1126.05
201 d.2. 2.2	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²	78.000	42.29	3298.62
202 d.2. 2.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.	4.000	298.02	1192.08
203 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5.955	241.79	1439.86
204 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8	m	27.100	76.23	2065.83
205 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 200x5,9mm SDR 34 SN 8	m	12.600	128.61	1620.49

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
206 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	4.000	104.43	417.72
207 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Systemowa studzienka z rury karbowanej Fi 425 z kintą z PP z włazem żeliwnym kl. D400	szt.	5.000	4227.16	21135.80
208 d.2. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	27.100	20.83	564.49
209 d.2. 2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	12.600	21.09	265.73
210 d.2. 2.2	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obсыпки do 30 cm ponad kanał	m ³	18.770	64.61	1212.73
211 d.2. 2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	18.770	3.25	61.00
212 d.2. 2.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie насыпów загущczarkami; grunty сыпkie kat. I-III Wskaźnik загущczenia Js = 0.98	m ³	18.770	13.82	259.40
213 d.2. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m	39.100	2.28	89.15
214 d.2. 2.2	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obсыпки do poziomu terenu	m ³	14.975	64.61	967.53
215 d.2. 2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	14.975	3.25	48.67
216 d.2. 2.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie насыпów загущczarkami; grunty сыпkie kat. I-III Wskaźnik загущczenia Js = 0.98	m ³	14.975	13.82	206.95
2.2.3	SIEĆ GAZOWA					
217 d.2. 2.3	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt	4.000	50.42	201.68
218 d.2. 2.3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	57.024	146.73	8367.13
219 d.2. 2.3	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³	6.336	283.64	1797.14
220 d.2. 2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów сыпkich grub. 10 cm	m ³	5.760	207.59	1195.72
221 d.2. 2.3	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 Fi 50x4,6 mm z rur w zwojach	m	72.000	37.19	2677.68
222 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0142-01	SZAFKA GAZOWA WENTYLOWANA NA ZAWÓR ODCINAJACY DN 50	szt.	1.000	2369.05	2369.05
223 d.2. 2.3	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m	72.000	8.75	630.00
224 d.2. 2.3	KNR 7-24 0515-01 analogia	Zagazowanie rurociągów	kpl	1.000	97.91	97.91
225 d.2. 2.3	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obсыпки do 10 cm ponad kanał	m ³	8.640	64.61	558.23
226 d.2. 2.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	8.640	3.25	28.08
227 d.2. 2.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie насыпów загущczarkami; grunty сыпkie kat. I-III Wskaźnik загущczenia Js = 0.98	m ³	8.640	13.82	119.40
228 d.2. 2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m	72.000	2.28	164.16
229 d.2. 2.3	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obсыпки do poziomu terenu	m ³	48.960	64.61	3163.31

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
230 d.2. 2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	48.960	3.25	159.12
231 d.2. 2.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	48.960	13.82	676.63
Razem dział: INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						159295.54
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						526933.34

Słownie: pięćset dwadzieścia sześć tysięcy dziewięćset trzydzieści trzy i 34/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	32699.29	302807.66	2052.88	23599.71	6478.26	367637.80			
1.1	INSTALACJE WOD-KAN	12729.18	42705.99	939.89	9283.62	2548.48	68207.16			
1.2	INSTALACJA C.O.	10941.39	68318.61	908.26	8046.07	2208.66	90422.99			
1.3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA	311.42	781.73	12.18	219.70	60.30	1385.33			
1.4	ŹRÓDŁO CIEPŁA	815.60	43529.40	29.57	573.89	157.52	45105.98			
1.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	7901.70	147471.93	162.98	5476.43	1503.30	162516.34			
1.5.1	Instalacja zasilająca i oświetlenia	6144.67	76606.87	162.98	4283.24	1175.80	88373.56			
1.5.2	Instalacje niskoprądowe	1757.03	70865.06		1193.19	327.50	74142.78			
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	17656.41	86821.09	21196.65	26380.29	7241.10	159295.54			
2.1	PRZYŁĄCZA	5853.46	32369.13	5220.21	7518.92	2063.81	53025.53			
2.1.1	WODOCIĄGOWE	1122.94	10163.56	936.39	1398.22	383.81	14004.92			
2.1.2	KANALIZACJA SANITARNA	1457.86	9479.63	1352.61	1908.31	523.78	14722.19			
2.1.3	KANALIZACJA DESZCZOWA	3272.66	12725.94	2931.21	4212.39	1156.22	24298.42			
2.2	SIECI KANALIZACJI	11802.95	54451.96	15976.44	18861.37	5177.29	106270.01			
2.2.1	KANALIZACJA SANITARNA	5624.12	19951.79	6516.18	8243.20	2262.62	42597.91			
2.2.2	KANALIZACJA DESZCZOWA	4173.60	26685.73	3750.30	5380.41	1476.82	41466.86			
2.2.3	SIEĆ GAZOWA	2005.23	7814.44	5709.96	5237.76	1437.85	22205.24			
	RAZEM	50355.70	389628.75	23249.53	49980.00	13719.36	526933.34			

Słownie: pięćset dwadzieścia sześć tysięcy dziewięćset trzydzieści trzy i 34/100 zł