
PRZEDMIAR

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 : 09,2025

Poziom cen : III kwartał 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09,2025

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	d.1. kalk. własna	Przegrody	kpl		
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/ d.1. GEBERIT	Rura wielowarstwowa 25 x 3,5	m		
1	0601-03				
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
5	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT	Rura wielowarstwowa 40 x 4,0	m		
1	0601-05				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	d.1. kalk. własna	Kształtki rury wielowarstwowe	szt.		
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		Zawory instalacji wodociągowej	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
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				
1		7	m	7.000	
				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				
1		26	m	26.000	
				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				
1		12	m	12.000	
				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				
1		3	m	3.000	
				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		1	kpl.	1.000	
				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				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m		
d.1.	0208-01				
1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
29	KNR-W 2-15	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m		
d.1.	0208-02				
1		9	m	9.000	
				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
37 d.1. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż białego montażu umywalki, baterie, brodziki wodomierze lokalowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 1	kalk. własna	Dostawa i montażu szafek na klatce schodowej z licznikami wody zimniej i ciepłej użytkowej oraz liczników zużycia ciepła w lokalowych - 11 mieszkań	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż kuchni elektrycznych - 11 mieszkań	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		INSTALACJA C.O.			
40 d.1. 2	kalk. własna	Przegrody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41 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
42 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
43 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
44 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-04	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 40x4,0	m		
		26	m	26.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
45	d.1. kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
2		470	szt.	470.000	
				RAZEM	470.000
46	KNR 0-35	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m		
d.1. 0128-04					
2		464	m	464.000	
				RAZEM	464.000
47	KNR 0-35	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
d.1. 0128-05					
2		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
48	KNR 0-35	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
d.1. 0128-07					
2		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
49	KNR 0-35	Otulina PU,I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 6 mm	m		
d.1. 0128-07					
2		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
50	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji	m		
d.1. 0128-02					
2		670	m	670.000	
				RAZEM	670.000
51	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1. 0406-03					
2		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1. 0406-04					
2		37	urząd.	37.000	
				RAZEM	37.000
53	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych 2xDN32	m		
d.1. 0501-01					
2 analogia		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
54	KNR-W 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	m		
d.1. 0207-01					
2 analogia		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
55	KNR-W 2-15	Grzejniki KV21s 600/600 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
d.1. 0418-09					
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 2-15	Grzejniki KV21s 600/720 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
d.1. 0418-09					
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-15	Grzejniki KV22 600/520 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
d.1. 0418-09					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15	Grzejniki KV22 600/1120 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
d.1. 0418-09					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15	Grzejniki KV22 900/520 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
d.1. 0418-09					
2		9	szt.	9.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
60	KNR-W 2-15	Grzejniki KV22 900/600 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
d.1.	0418-09				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15	Grzejniki KV22 900/720 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
d.1.	0418-09				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15	Grzejniki KV22 900/1000 + komplet zawrów z głowicami	szt.		
d.1.	0418-09				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe 700/600	szt.		
d.1.	0425-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe 1100/600	szt.		
d.1.	0425-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe 1500/600	szt.		
d.1.	0425-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	kalk. własna	Zawory instalacji c.o.	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
67	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
68	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie 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
69	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
3		1.10	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
70	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi i olejnymi rurociągów -	m ²		
d.1.	0201-04	dwukrotne			
3		Krotność = 2			
		1.10	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
71	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
72	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0206-06				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	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
74	KNR 7-24	Napełnienie instalacji gazem - analogia.	kpl		
d.1.	0515-01				
3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	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			
76	KNR 0-35	Kocioł kondensacyjny 55 kW	kpl.		
d.1.	0223-03				
4					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15	Zasobnik cwu 300 l	szt.		
d.1.	0505-01				
4					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	kalk. własna	Technologia kotłowni	kpl.		
d.1.					
4					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79		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					
80	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
81	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
82	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
83	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
84	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
85	KNR-W 5-08	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP 44	szt.		
d.1.	0309-04				
5.1					
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
86	KNR-W 5-08	Gniazdo wtyczkowe podwójne IP 44	szt.		
d.1.	0309-04				
5.1					
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
87	KNR-W 5-08	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze IP 20	szt.		
d.1.	0309-04				
5.1					
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
88	KNR-W 5-08	Gniazdo wtyczkowe podwójne IP 20	szt.		
d.1.	0309-04				
5.1					
		96	szt.	96.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	96.000
89	KNR-W 5-08	Nastropowa czujka ruchu 360 st	kpl.		
d.1.	0512-01				
5.1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR-W 5-08	Montaż - wpust oświetlenia	szt.		
d.1.	0309-10				
5.1		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
91	KNR-W 5-08	Łącznik oświetleniowy IP20	szt.		
d.1.	0307-02				
5.1		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
92	KNR-W 5-08	Łącznik oświetleniowy IP20	szt.		
d.1.	0307-02				
5.1		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
93	KNR-W 5-08	Łącznik oświetleniowy IP 44	szt.		
d.1.	0307-02				
5.1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
94	KNR-W 5-08	Montaż - wpust kablowy 3f	szt.		
d.1.	0309-10				
5.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNR-W 5-08	Montaż - wpust kablowy 1f	szt.		
d.1.	0309-10				
5.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR-W 5-08	Oprawa awaryjna	kpl.		
d.1.	0515-01				
5.1		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
97	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
98	kalk. własna	Rury instakacyjne	kpl.		
d.1.					
5.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	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
100	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
101	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
102	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
103	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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
104 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód YDYp 3x1.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
105 d.1. 5.1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli YAKY 5x50 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
106 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
107 d.1. 5.1	KNR-W 5-08 0607-06	Przewód LgY 1x6mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
108 d.1. 5.1	kalk. własna	Oświetlenie zewnętrzne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1. 5.1	kalk. własna	Pomiary i badania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 2		Instalacje niskoprądowe			
110 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
111 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
112 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
113 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
114 d.1. 5.2	kalk. własna	Pomiary i badania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115 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
116 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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	210.000
117	KNR-W 5-08	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - YDY 2x1	m		
d.1.	0206-01				
5.2		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
118		Pomiary i badania	kpl		
d.1.	kalk. własna				
5.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119		INSTALACJI RTV	kpl.		
d.1.	kalk. własna	Szafa zainstalowana w ST wyposażona we wzmacniacz i rozdzielacz - 1 szt.			
5.2		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.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR AT-14	Montaż gniazd RTV w gnieździe abonenckim - Gniazdo RTV IP 20	szt.		
d.1.	0107-01				
5.2		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
121	KNR-W 5-08	Przewody izolowane układane w gotowych konstrukcjach - WDXpek75-1,0/4,8	m		
d.1.	0206-01				
5.2		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
122		Pomiary i badania	kpl		
d.1.	kalk. własna				
5.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1		PRZYŁĄCZA			
2.1.		WODOCIĄGOWE			
1					
123	KNR 2-01	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
d.2.	0312-10				
1.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.	0206-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość			
1.1	0214-04	10 km	m ³	8.369	
		(5.47*1.0*1.70)*0.9			
				RAZEM	8.369
125	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.2.	0301-02	mi na odległość 10 km (kat.gr.III)			
1.1	0214-04	(5.47*1.0*1.70)*0.1	m ³	0.930	
				RAZEM	0.930
126	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wy-	m ²		
d.2.	0322-02	praskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu			
1.1		III-V	m ²	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
127	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl.		
d.2.	0901-01				
1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl.		
d.2.	0901-06				
1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
d.2.	0605-01				
1.1		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2.	0511-02				
1.1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.47*1.0*0.15	m ³	0.821	
				RAZEM	0.821
131 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 kołnierzowa Dz90 + kołnierz stalowy galwanizowany Dz90/DN80 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 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	
				RAZEM	1.000
133 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	
				RAZEM	5.470
134 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0527-01	Rura osłonowa PE Dz 90 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0140-05	ZESTAW WODOMIERZOWY wodomierz DN20 - 4,0m ³ /h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 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	
				RAZEM	0.030
137 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	
				RAZEM	0.030
138 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	
				RAZEM	0.030
139 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	
				RAZEM	0.030
140 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	
				RAZEM	1.910
141 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	
				RAZEM	1.910
142 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	
				RAZEM	1.910
143 d.2. 1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 5.47	m m	 5.470	
				RAZEM	5.470

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	kalkulacja d.2. własna 1.1	Zakup wraz z transportem kruszywa do wykonania obsypki do poziomu terenu	m ³		
		9.29 -(0.82+1.91)	m ³ m ³	9.290 -2.730	
				RAZEM	6.560
145	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		6.56	m ³	6.560	
				RAZEM	6.560
146	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1.1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie 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					
147	KNR 2-01 d.2. 0312-10 1.2	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1.2 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 (3.86*1.0*1.90)*0.9	m ³		
			m ³	6.601	
				RAZEM	6.601
149	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
150	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
151	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 1.2	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 1.2	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-01 d.2. 0605-01 1.2	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	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
155	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
156	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
157	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 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	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 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	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.2. 1.2	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m ³		
		1.77	m ³	1.770	
				RAZEM	1.770
160 d.2. 1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.77	m ³	1.770	
				RAZEM	1.770
161 d.2. 1.2 z.sz. 2.5.2. 9907	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		1.77	m ³	1.770	
				RAZEM	1.770
162 d.2. 1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3.86	m	3.860	
				RAZEM	3.860
163 d.2. 1.2	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki do poziomu terenu	m ³		
		7.33	m ³	7.330	
		-(0.579+1.77)	m ³	-2.349	
				RAZEM	4.981
164 d.2. 1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		4.981	m ³	4.981	
				RAZEM	4.981
165 d.2. 1.2 z.sz. 2.5.2. 9907	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		4.981	m ³	4.981	
				RAZEM	4.981
2.1. 3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
166 d.2. 1.3	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
167 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 (16.24*1.0*1.00)*0.9	m ³		
			m ³	14.616	
				RAZEM	14.616
168 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) (16.24*1.0*1.00)*0.1	m ³		
			m ³	1.624	
				RAZEM	1.624
169 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 32	m ²		
			m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
170 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
171 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNR 2-01 d.2. 0605-01 1.3	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		2	godz.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		16.24*1.0*0.15	m³	2.436	
				RAZEM	2.436
174	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 250x7,3mm SDR 34 SN 8	m		
		16.24	m	16.240	
				RAZEM	16.240
175	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 1.3	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.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 2-18 d.2. 0804-03 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		16.24	m	16.240	
				RAZEM	16.240
177	kalkulacja d.2. własna 1.3	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m³		
		8.93	m³	8.930	
				RAZEM	8.930
178	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		8.93	m³	8.930	
				RAZEM	8.930
179	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1.3 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m³		
		8.93	m³	8.930	
				RAZEM	8.930
180	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.3	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16.24	m	16.240	
				RAZEM	16.240
181	kalkulacja d.2. własna 1.3	Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki do poziomu terenu	m³		
		16.24	m³	16.240	
		-(2.436+8.93)	m³	-11.366	
				RAZEM	4.874
182	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		4.874	m³	4.874	
				RAZEM	4.874
183	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1.3 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m³		
		4.874	m³	4.874	
				RAZEM	4.874
2.2		SIECI KANALIZACJI			
2.2.1		KANALIZACJA SANITARNA			
184	KNR 2-01 d.2. 0312-10 2.1	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNR 2-01 d.2. 0206-02 2.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(34.80*1.0*1.90)*0.9	m ³	59.508	
				RAZEM	59.508
186	KNR 2-01 d.2. 0301-02 2.1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³		
		(34.80*1.0*1.90)*0.1	m ³	6.612	
				RAZEM	6.612
187	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wy- praskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
188	KNR 2-01 d.2. 0605-01 2.1	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		6	godz.	6.000	
				RAZEM	6.000
189	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 2.1	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
190	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8	m		
		34.80	m	34.800	
				RAZEM	34.800
191	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		34.80	m	34.800	
				RAZEM	34.800
192	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 2.1	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złazowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytną, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą be- tonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału - przebudowa istniejącej 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2.1	Systemowa studzienka z rury karbowanej Fi 425 z kinetą z PP z włazem żeliw- nym kl. D400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	kalkulacja d.2. własna 2.1	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m ³		
		16.01	m ³	16.010	
				RAZEM	16.010
195	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.1	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
196	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2.1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 0.98	m ³		
		16.01	m ³	16.010	
				RAZEM	16.010
197	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		34.80	m	34.800	
				RAZEM	34.800
198	kalkulacja d.2. własna 2.1	Zakup wraz z transportem kruszywau 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
199	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.1	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2.1 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.		KANALIZACJA DESZCZOWA			
201	KNR 2-01 d.2. 0312-10 2.2	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
202	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
203	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
204	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
205	KNR 2-01 d.2. 0605-01 2.2	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		4	godz.	4.000	
				RAZEM	4.000
206	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		39.70*1.0*0.15	m ³	5.955	
				RAZEM	5.955
207	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 160x4,7mm SDR 34 SN8	m		
		27.10	m	27.100	
				RAZEM	27.100
208	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 200x5,9mm SDR 34 SN 8	m		
		12.60	m	12.600	
				RAZEM	12.600
209	KNR-W 2-15 d.2. 0214-01 2.2	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
210	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	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
211	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		27.10	m	27.100	
				RAZEM	27.100
212	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		12.60	m	12.600	
				RAZEM	12.600
213	kalkulacja d.2. własna 2.2	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m ³		
		18.77	m ³	18.770	
				RAZEM	18.770

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	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
215	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	
				RAZEM	18.770
216	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.2	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 39.10	m m	 39.100	
				RAZEM	39.100
217	kalkulacja d.2. własna 2.2	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do poziomu terenu 39.70 -(5.955+18.77)	m ³ m ³ m ³	 39.700 -24.725	
				RAZEM	14.975
218	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 14.975	m ³ m ³	 14.975	
				RAZEM	14.975
219	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 14.975	m ³ m ³	 14.975	
				RAZEM	14.975
2.2.		SIEĆ GAZOWA			
3					
220	KNR 2-01 d.2. 0312-10 2.3	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia. 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
221	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
222	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
223	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 72*0.8*0.1	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
224	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 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
225	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 2.3	SZAFKA GAZOWA WENTYLLOWANA NA ZAWÓR ODCINAJACY DN 50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR-W 2-19 d.2. 0211-01 2.3	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.75 MPa 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
227	KNR 7-24 d.2. 0515-01 2.3 analogia	Zagazowanie rurociągów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.2. 2.3	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 10 cm ponad kanał	m ³		
		8.64	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
229 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		
		8.64	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
230 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		
		8.64	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
231 d.2. 2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
232 d.2. 2.3	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau 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
233 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		
		48.96	m ³	48.960	
				RAZEM	48.960
234 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		
		48.96	m ³	48.960	
				RAZEM	48.960

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK MIESZKALNY NAD WARTĄ			
1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	1	122
1.1	INSTALACJE WOD-KAN	1	39
1.2	INSTALACJA C.O.	40	66
1.3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA	67	75
1.4	ŹRÓDŁO CIEPŁA	76	79
1.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	80	122
1.5.1	Instalacja zasilająca i oświetlenia	80	109
1.5.2	Instalacje niskoprądowe	110	122
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	123	234
2.1	PRZYŁĄCZA	123	183
2.1.1	WODOCIĄGOWE	123	146
2.1.2	KANALIZACJA SANITARNA	147	165
2.1.3	KANALIZACJA DESZCZOWA	166	183
2.2	SIECI KANALIZACJI	184	234
2.2.1	KANALIZACJA SANITARNA	184	200
2.2.2	KANALIZACJA DESZCZOWA	201	219
2.2.3	SIEĆ GAZOWA	220	234