

KOSZTORYS INWESTORSKI 014-00-146

Budowa: Modernizacja kwetery myśliwskiej w Wierzchlesie
Obiekt: Wierzchlas - kwatera
Rodzaj robót: Wierzchlas- sanitarne
Lokalizacja: Wierzchlas gm. Cekcyn
Dz.nr 184/12 - LP

Zamawiający: Nadleśnictwo Zamrzenia
Gm.Lubiewo
89-510 Bysław

Poziomy cen:

poziom cen robocizny	Stawki sanit-KUJP III kw 2022
stawka robocizny kalkulacyjnej	22,72
poziom cen materiałów	Ceny materiałów III kw 2022 EstiSystem
poziom cen sprzętu	Ceny sprzętu III kw 2022 EstiSystem
narzuty kosztów pośrednich od R+S	71,0%
zysk od R+S+Ko	24,0%
podatek VAT	23,0 %

Wartość robót netto: **276 769,10**
Słownie: **dwieście siedemdziesiąt sześć tysięcy siedemset sześćdziesiąt dziewięć 10/100**
Wartość robót brutto: **340 425,99**
Słownie: **trzysta czterdzieści tysięcy czterysta dwadzieścia pięć 99/100**

Sporządzający: Prodom Plus

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu: 18-10-2022

KOSZTORYS INWESTORSKI 014-00-146

Budowa: Modernizacja kwetery myśliwskiej w Wierchlesie
 Obiekt: Wierchlas - kwatera
 Rodzaj robót: Wierchlas- sanitarne
 Lokalizacja: Wierchlas gm. Cekcyn
 Dz.nr 184/12 - LP

Inwestor: Nadleśnictwo Zamrzenia
 Gm.Lubiewo
 89-510 Bysław

KOSZTORYS 014-00-146

Strona 1

18-10-2022

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Prace przygotowawcze				Razem	2 732,52
1	50	KNR 401-03-33-04-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	9,000	53,47	481,27
1	60	KNR 401-03-33-02-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	3,000	19,27	57,81
1	70	KNR 401-03-33-21-00	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt	10,000	27,46	274,60
1	80	KNR 401-03-37-06-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	4,400	111,29	489,66
1	90	KNR 401-01-06-05-00	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	2,782	284,72	792,08
1	100	KNR 404-11-01-03-00	Wywiezienie gruzu samochodem dostawczym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³	2,782	229,01	637,10
2		Kanalizacja				Razem	38 289,95
2	50	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	65,000	69,93	4 545,67
2	60	KNR 215-02-05-03-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 75	metr	2,000	52,24	104,47
2	70	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	10,000	41,42	414,19
2	71	KNR 215-02-05-01-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 40	metr	1,000	39,95	39,95
2	80	KNR 215-02-05-01-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 32	metr	1,000	39,95	39,95
2	90	KNR 215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	5,000	261,32	1 306,60
2	100	KNR 215-02-20-01-00	Zlew żeliwny czworokątny emaliowany	szt	1,000	406,66	406,66
2	101	KNR 215-31-02-01-00	Element montażowy przy ścianie masywnej do ustępu	kmpl	5,000	1 011,45	5 057,24
2	102	KNR 215-02-21-02-12	Umywalka fajansowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	5,000	400,34	2 001,68
2	103	KNR 215-02-20-05-01	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt	1,000	458,27	458,27

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	110	KNR 215-31-04-01-02 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	5,000	1 075,71	5 378,57
2	112	KNR 035-01-23-01-00 Montaż kabiny natryskowej narożnej kwadratowej ze szkła hartowanego	kmpl	4,000	2 735,86	10 943,43
2	120	KNR 215-02-08-02-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 40	szt	1,000	58,69	58,69
2	130	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	8,000	64,90	519,21
2	140	KNR 215-02-08-04-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 75	szt	2,000	113,30	226,60
2	150	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	5,000	142,96	714,81
2	160	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,000	67,43	67,43
2	170	WKNR W402-02-14-04-00 Wstawienie przepompowni sieków SOLOLIFT z PVC	kmpl	2,000	2 907,59	5 815,18
2	180	WKNR W215-02-11-04-00 Dodatek za podejście odpływowe wał elastyczny ø 32	szt	2,000	95,67	191,35
3	Instalacja wodna				Razem	22 040,33
3	10	KNR 035-01-32-04-00 Zawór antyskażeniowy DANFOSS typ EA ø 1 1/4"	szt	1,000	613,03	613,03
3	20	KNR 215-01-12-04-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	3,000	125,07	375,22
3	30	KNR 215-01-12-04-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 32	szt	1,000	131,25	131,25
3	40	KNR 215-01-18-03-00 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32	szt	1,000	894,48	894,48
3	50	KNR 215-01-08-04-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 32	kmpl	1,000	178,52	178,52
3	60	KNNR N004-01-11-01-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 20	metr	189,000	29,12	5 504,57
3	70	KNNR N004-01-11-02-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 25	metr	75,000	29,93	2 244,46
3	80	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	27,000	35,20	950,52
3	81	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	5,000	759,21	3 796,07
3	82	KNNR N004-01-37-02-01 Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	2,000	796,93	1 593,86
3	83	KNNR N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	4,000	662,97	2 651,89
3	90	KNR 035-02-31-01-00 Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	264,000	2,50	661,21
3	100	KNR 035-02-31-05-00 Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	1,000	17,21	17,21
3	110	KNR 215-11-02-03-10 Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach niemieszkalnych ø 18	metr	40,000	54,09	2 163,62
3	120	KNR 035-01-28-12-00 Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 9 mm ø 22	metr	40,000	6,61	264,42

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4 Instalacja CO					Razem	73 862,01
4	10	KNNR N008-04-22-04-00 Demontaż grzejnika stalowego do 5,0 m²	kmpl	13,000	15,42	200,41
4	20	KNNR N004-04-27-01-01 Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 15	kmpl	13,000	54,14	703,83
4	30	KNNR N004-04-18-05-02 Grzejnik 2-płytowy PURMO uprzednio zdemontowane	szt	13,000	68,41	889,32
4	40	KNNR N004-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	metr	66,000	56,50	3 729,23
4	50	KNNR N004-04-05-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18	metr	56,000	62,95	3 525,16
4	60	KNNR N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	metr	60,000	76,73	4 603,69
4	70	KNNR N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	metr	8,000	124,81	998,50
4	80	KNNR N004-04-05-07-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35	metr	18,000	153,88	2 769,89
4	90	KNR 035-02-09-08-11 Montaż grzejnika płytowego PURMO typ C-22/500/1800	szt	12,000	1 850,51	22 206,08
4	100	KNR 035-02-09-02-11 Montaż grzejnika płytowego PURMO typ C-22/500/600	szt	10,000	856,50	8 564,96
4	110	KNR 035-02-13-03-00 Montaż grzejnika łazienkowego szer 365-600 wys 600	szt	1,000	774,71	774,71
4	120	KNR 035-02-12-01-00 Montaż grzejnika elektrycznych typ Q 528 W	szt	4,000	743,46	2 973,82
4	130	KNR 035-02-14-01-00 Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	23,000	312,33	7 183,51
4	140	KNR 035-02-15-01-00 Zawór grzejnikowy DANFOSS typ RTD-N10 ø 3/8"	szt	23,000	161,37	3 711,59
4	150	KNR 035-02-15-04-00 Głowica termostatyczna DANFOSS typ RTD Inova-3130	szt	23,000	138,62	3 188,22
4	160	KNR 035-01-28-05-00 Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 6 mm ø 22	metr	60,000	6,01	360,83
4	170	KNR 035-01-28-03-00 Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 6 mm ø 15	metr	66,000	5,20	342,94
4	180	KNR 035-01-28-04-00 Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 6 mm ø 18	metr	56,000	5,69	318,72
4	190	KNR 035-01-28-06-00 Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 6 mm ø 28	metr	8,000	6,99	55,92
4	200	KNR 035-01-28-14-00 Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 9 mm ø 35	metr	18,000	8,68	156,30
4	210	WKNR W217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek do ø 100	m²	19,620	292,22	5 733,43
4	220	WKNR W217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 do 800	szt	5,000	131,33	656,67
4	230	WKNR W217-01-37-01-00 Kratka wentylacyjna do kanałów murowanych typ A do 1000	szt	1,000	214,28	214,28
5 Pompa ciepła zestaw - agregat,hydroboż z buforem,sterownik zintegrowany					Razem	63 846,30

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	10	KNR 724-01-55-01-00 Agregat lub sprężarka chłodnicza w elementach do 5,0 MG - Pompa ciepła	kmpl	1,000	63 846,30	63 846,30
6		Posadowienie zbiornika na deszczówkę			Razem	75 997,99
6	10	KNR 201-02-17-05-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	82,500	14,47	1 193,42
6	20	KNNR N011-04-06-05-02 Posadowienie zbiornika z tworzyw sztucznych głębokości 2,4 m	szt	1,000	32 476,41	32 476,41
6	30	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	45,700	4,34	198,18
6	40	KNR 401-01-08-05-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	36,800	148,54	5 466,41
6	50	KNR 401-01-01-05-00 Wyrównanie terenu do 30 cm w gruncie kategorii 1-2	m²	60,000	4,82	289,05
6	60	KNNR N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	8,000	81,05	648,42
6	70	KNNR N004-13-08-03-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	42,000	120,28	5 051,96
6	80	KNNR N004-13-08-01-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 110 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	10,000	50,59	505,88
6	90	KNNR N001-02-10-01-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 1-2 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	75,000	30,89	2 316,77
6	100	KNNR N001-02-14-01-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 1-2	m³	75,000	11,86	889,74
6	110	KNNR N004-14-17-01-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	5,000	3 941,68	19 708,41
6	120	KNNR N004-14-14-01-00 Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 w gruncie kategorii 1/2	szt	2,000	3 626,67	7 253,34
OGÓŁEM KOSZTORYS 014-00-146						276 769,10

PRZEDMIAR INWESTORSKI 014-00-146

Budowa: Modernizacja kwetery myśliwskiej w Wierzchlesie
 Obiekt: Wierzchlas - kwatera
 Rodzaj robót: Wierzchlas- sanitarne
 Lokalizacja: Wierzchlas gm. Cekcyn
 Dznr 184/12 - LP

Inwestor: Nadleśnictwo Zamrzenia
 Gm.Lubiewo
 89-510 Bysław

PRZEDMIAR 014-00-146

Strona 1

18-10-2022

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Prace przygotowawcze						
1	50	KNR	401-03-33-04-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt	9,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Piwnica	8		8,000	
		2	Poziom II	1		1,000	
1	60	KNR	401-03-33-02-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	3,000	
1	70	KNR	401-03-33-21-00	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt	10,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Strop	5*2		10,000	
1	80	KNR	401-03-37-06-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	4,400	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Bruzdy	2*2,20		4,400	
1	90	KNR	401-01-06-05-00	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m³	2,782	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Po przebiciach	9*0,15+3*0,10		1,650	
		2	Po bruzdach	2*2,20*0,25*0,12		0,132	
		3	W stropach	10*0,10		1,000	
1	100	KNR	404-11-01-03-00	Wywiezienie gruzu samochodem dostawczym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	2,782	
2	Kanalizacja						
2	50	KNR	215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	65,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rurociągi 110 piwnica	8,00+6,00+11,00+3,00+2*1,50		31,000	
		2	Rurociągi 110 parter	2*2,00+2,00+3,00		9,000	
		3	Piony	5*5,00		25,000	
2	60	KNR	215-02-05-03-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 75	metr	2,000	
2	70	KNR	215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	10,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Parter	10,00		10,000	
2	71	KNR	215-02-05-01-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 40	metr	1,000	
2	80	KNR	215-02-05-01-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 32	metr	1,000	
2	90	KNR	215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	5,000	
2	100	KNR	215-02-20-01-00	Zlew żeliwny czworokątny emaliowany	szt	1,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Kwatery	1,		1,000	
2	101	KNR	215-31-02-01-00	Element montażowy przy ścianie masywnej do ustępu	kmpl	5,000	
2	102	KNR	215-02-21-02-12	Umywalka fajansowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	5,000	
2	103	KNR	215-02-20-05-01	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt	1,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	110	KNR	215-31-04-01-02	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	5,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Piwnica	1		1,000
		2	Piętro	4,0		4,000
2	112	KNR	035-01-23-01-00	Montaż kabiny natryskowej narożnej kwadratowej ze szkła hartowanego	kmpl	4,000
2	120	KNR	215-02-08-02-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 40	szt	1,000
2	130	KNR	215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	8,000
2	140	KNR	215-02-08-04-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 75	szt	2,000
2	150	KNR	215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	5,000
2	160	KNNR	N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,000
2	170	WKNR	W402-02-14-04-00	Wstawienie przepompowni sieków SOLOLIFT z PVC	kmpl	2,000
2	180	WKNR	W215-02-11-04-00	Dodatek za podejście odpływowe wał elastyczny ø 32	szt	2,000
3	Instalacja wodna					
3	10	KNR	035-01-32-04-00	Zawór antyskażeniowy DANFOSS typ EA ø 11/4"	szt	1,000
3	20	KNR	215-01-12-04-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	3,000
3	30	KNR	215-01-12-04-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 32	szt	1,000
3	40	KNR	215-01-18-03-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32	szt	1,000
3	50	KNR	215-01-08-04-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 32	kmpl	1,000
3	60	KNNR	N004-01-11-01-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 20	metr	189,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Piwnica	6,00+3*7,00+3*12,00+2*1,50+6,00+3*5,00+3*4,00		99,000
		2	Piwnica piony	3*3*5,00		45,000
		3	Piwnica piony	1*3,00		3,000
		4	Piętro	2*8,00+2*6,00+2*7,00		42,000
3	70	KNNR	N004-01-11-02-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 25	metr	75,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Piwnica	2*6,00+2*3,00+3*12,00+3*7,00		75,000
3	80	KNNR	N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	27,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Piwnica	5		5,000
		2	Piętro	22		22,000
3	81	KNNR	N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	5,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Piwnica	1		1,000
		2	Kwatery	4		4,000
3	82	KNNR	N004-01-37-02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Kwatery	1		1,000
		2	Piwnica	1		1,000
3	83	KNNR	N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	4,000
3	90	KNR	035-02-31-01-00	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	264,000
3	100	KNR	035-02-31-05-00	Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	1,000
3	110	KNR	215-11-02-03-10	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach niemieszkalnych ø 18	metr	40,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rurociągi	2*20,00		40,000
3	120	KNR	035-01-28-12-00	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 9 mm ø 22	metr	40,000
4	Instalacja CO					
4	10	KNNR	N008-04-22-04-00	Demontaż grzejnika stalowego do 5,0 m²	kmpl	13,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 Piwnica	6		6,000
		2 Parter	7		7,000
4	20	KNNR N004-04-27-01-01	Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 15	kmpl	13,000
4	30	KNNR N004-04-18-05-02	Grzejnik 2-płytowy PURMO uprzednio zdemontowane	szt	13,000
4	40	KNNR N004-04-05-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	metr	66,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Piwnica	2*3,00+4*2,00+4,00		18,000
		2 Parter	2*4,00+2*2*2,00+2*3,00+2*3,00+2*1,0		30,000
		3 Piwnica	2*3,00+4*2,00+4,00		18,000
4	50	KNNR N004-04-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18	metr	56,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Piwnica	2*3,00+2*1,00		8,000
		2 Parter	2*3,00+2*1,00		8,000
		3 Kwatery	2*8,00+2*9,00+2*3,00		40,000
4	60	KNNR N004-04-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kwatery	2*9,00+2*9,00+2*1,00		38,000
		2 Parter	2*4,00+2*2,00		12,000
		3 Piwnica	2*4,00+2*1,00		10,000
4	70	KNNR N004-04-05-06-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pion	2*4,00		8,000
4	80	KNNR N004-04-05-07-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35	metr	18,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pion	2*4,00		8,000
		2 Piwnica	2*5,00		10,000
4	90	KNR 035-02-09-08-11	Montaż grzejnika płytowego PURMO typ C-22/500/1800	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Piwnica	4,00		4,000
		2 Parter	6,00		6,000
		3 Kwatery	2,00		2,000
4	100	KNR 035-02-09-02-11	Montaż grzejnika płytowego PURMO typ C-22/500/600	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kwatery	8,0		8,000
		2 Parter	2,0		2,000
4	110	KNR 035-02-13-03-00	Montaż grzejnika łazienkowego szer 365-600 wys 600	szt	1,000
4	120	KNR 035-02-12-01-00	Montaż grzejnika elektrycznych typ Q 528 W	szt	4,000
4	130	KNR 035-02-14-01-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rządowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	23,000
4	140	KNR 035-02-15-01-00	Zawór grzejnikowy DANFOSS typ RTD-N10 ø 3/8"	szt	23,000
4	150	KNR 035-02-15-04-00	Głowica termostatyczna DANFOSS typ RTD Inova-3130	szt	23,000
4	160	KNR 035-01-28-05-00	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 6 mm ø 22	metr	60,000
4	170	KNR 035-01-28-03-00	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 6 mm ø 15	metr	66,000
4	180	KNR 035-01-28-04-00	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 6 mm ø 18	metr	56,000
4	190	KNR 035-01-28-06-00	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 6 mm ø 28	metr	8,000
4	200	KNR 035-01-28-14-00	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 9 mm ø 35	metr	18,000
4	210	WKNR W217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek do ø 100	m ²	19,620
4	220	WKNR W217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 do 800	szt	5,000
4	230	WKNR W217-01-37-01-00	Kratka wentylacyjna do kanałów murowanych typ A do 1000	szt	1,000
5		Pompa ciepła zestaw - agregat,hydroboż z buforem,sterownik zintegrowany			
5	10	KNR 724-01-55-01-00	Agregat lub sprężarka chłodnicza w elementach do 5,0 MG - Pompa ciepła	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	Posadowienie zbiornika na deszczówkę						
6	10	KNR	201-02-17-05-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład		m³	82,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykop pod zbiornik	<i>Obliczenie ilości</i> 5,50*6,00*2,50			82,500
6	20	KNNR	N011-04-06-05-02	Posadowienie zbiornika z tworzyw sztucznych głębokości 2,4 m		szt	1,000
6	30	KNR	201-02-30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3		m³	45,700
6	40	KNR	401-01-08-05-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2		m³	36,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wywóz nadmiaru ziemi	<i>Obliczenie ilości</i> 36,800			36,800
6	50	KNR	401-01-01-05-00	Wyrównanie terenu do 30 cm w gruncie kategorii 1-2		m²	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Po zasypaniu	<i>Obliczenie ilości</i> 6,00*10,00			60,000
6	60	KNNR	N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym		metr	8,000
6	70	KNNR	N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym		metr	42,000
6	80	KNNR	N004-13-08-01-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 110 łączony na wcisk w wykopie skarpowym		metr	10,000
6	90	KNNR	N001-02-10-01-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 1-2 oblepiającym (łyżkę) na odkład		m³	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wykop	<i>Obliczenie ilości</i> 50,00*1,50*(0,50+1,50)*0,5			75,000
6	100	KNNR	N001-02-14-01-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 1-2		m³	75,000
6	110	KNNR	N004-14-17-01-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną		szt	5,000
6	120	KNNR	N004-14-14-01-00	Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 w gruncie kategorii 1/2		szt	2,000