

## **Przedmiar robót**

Obiekt BUDYNEK INWENTARSKI W GOSPODARSTWIE ROLNYM  
Lokalizacja dz. geod. nr 14/10 wieś LEGA obr. Sędki gm. Ełk  
Inwestor MARIUSZ CEBETEREWICZ

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK INWENTARSKI W GOSPODARSTWIE ROLNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>ROZBIÓRKA DACHU , NOWE POKRYCIE DACHU i ŚCIAN</b>					
1	KNR 4-04 0508/05		Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku  9,2*70,37*2	m2	1.294,808
				razem	m2 1.294,808
2	KNR 4-04 0508/04		Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych płaskich nie nadających się do użytku  8,4*69,37*2	m2	1.165,416
				razem	m2 1.165,416
3	analiza własna		Utylizacja azbestu  (2460,22)*0,014	t	34,443
				razem	t 34,443
4	KNR 13-13 0901/05		Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych PW20 8/B płyty gr 15 cm  9,6*71*2	m2	1.363,2
				razem	m2 1.363,2
5	KNR 13-13 0901/01		Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych PW20 8/B płyta gr 6 cm  3,12*70,71*2 3,0*17,15*2+17,15*3*2*0,5	m2	441,23
				m2	154,35
				razem	m2 595,58
6	KNR 2-05 1003/03		Montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B lekkiej obudowy ścian i dachów montowanych tradycyjnie  70,71*1,0*2	kg	141,42
				razem	kg 141,42
7	KNR 2-02 0613/06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho gr 140mm  595,58	m2	595,58
				razem	m2 595,58
8	KNR 4-01 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej  4*16,25*3,0+16,25*2,8*0,5*4	m2	286
				razem	m2 286
<b>ROZBIÓRKA PODŁOŻY; RUSZTÓW i tp</b>					
9	KNR 4-04 0305/07 analogia		Rozebranie płyt żelbetowych przy grubości płyt do 10cm -ruszta  66,12*(2,45+2,51+2,53+2,45)*0,1	m3	65,723
				razem	m3 65,723
10	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	26,77
11	KNR 4-01 0212/02		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm koryta  2,54*2*66,12*0,35 16,12*0,45 (0,7*0,15*2+0,15*0,35*4)*66,12	m3	117,561
				m3	7,254
				m3	27,77
				razem	m3 152,585
<b>PODŁOŻA POD POSADZI POSADZKI</b>					
12	KNR-W 2-02 1103/03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym  0,8*66,12*(2,45+2,53+2,51+2,45) -(152,585+26,765+65,723) -286*0,018	m3	525,786
				m3	-245,073
				m3	-5,148
				razem	m3 275,565
13	KNR-W 2-02 1101/05		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym		

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK INWENTARSKI W GOSPODARSTWIE ROLNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(66,12*(16,25-2,34*2)+2,9*16,25)*0,11	m3	89,335
			razem	m3	89,335
14	KNR-W 2-02 0608/03		Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji styrodur 100  (66,12+2,9)*16,25	m2	1.121,575
			razem	m2	1.121,575
15	KNR 2-22 1003/02		Posadzki betonowe grubości 5cm zatarte na gładko  (66,12+2,9)*16,25	m2	1.121,575
			razem	m2	1.121,575
16	KNR 2-22 1003/03 (dopłata 3x)		Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie posadzki o 1cm powyżej 5cm  (66,12+2,9)*16,25	m2	1.121,575
			razem	m2	1.121,575
17	KNR-W 2-02 1116/07		Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową  (66,12+2,9)*16,25	m2	1.121,575
			razem	m2	1.121,575
<b>ŚCIANY; ŚCIANKI; ZAMUROWANIE OTWORÓW</b>					
19	KNR-W 2-02 0108/03		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm  3,0*(17,75+16,16*2) -1,42*2,05-1,1*2,1*2-2,2*2,4 16,16*2,8*0,5*2	m2	150,21
				m2	-12,811
				m2	45,248
			razem	m2	182,647
20	KNR 2-02u2 0190a/04		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem  3,0*(2,72*4+2,66+3,47*4)-0,95*2,1*7	m2	68,295
			razem	m2	68,295
21	KNR 4-01 0303/02		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej  1,42*16*0,97 0,97*2,64*2	m2	22,038
				m2	5,122
			razem	m2	27,16
22	KNR 4-01 0304/01		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  0,54*2*2,1*2,1*0,25+0,34*0,25*4*1,56	m3	1,721
			razem	m3	1,721
23	KNR 4-01 0329/03		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej  0,8*0,56*2*2,7	m3	2,419
			razem	m3	2,419
24	KNR 2-02 0122/06		Kanały spalinowe i dymowe z pustaków betonowych  7*2 raze	m	14
			razem	m	14
<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
25	KNR 0-19 0929/06		Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2  1,2*0,95*8	m2	9,12
			razem	m2	9,12
26	KNR 0-19 0929/07		Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných na okna z PCW o powierzchni ponad 1,5m2  4*1,2*1,5*2	m2	14,4

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK INWENTARSKI W GOSPODARSTWIE ROLNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	14,4
27	KNR 0-19 1023/03		Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2  0,6*1,2*2	m2	1,44
			razem	m2	1,44
28	KNR-W 2-02 1031/01		Bramy drewniane ramowe z ościeżnicami dwuskrzydłowe, obite klepką  3*2,7*2	m2	16,2
			razem	m2	16,2
29	KNR-W 2-02 1040/02		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe  2,2*2,2+1,3*2,05*5	m2	18,165
			razem	m2	18,165
30	KNR-W 2-02 1027/02		Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1,5m2  2,1*1,1*2	m2	4,62
			razem	m2	4,62
31	KNR 2-02 1016/01		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1  10	szt	10
			razem	szt	10
32	KNR-W 2-02 1022/01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone  1,0*2,1*2+0,9*2,05*6	m2	15,27
			razem	m2	15,27
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
33	KNR 5-08 0706/07		Montaż podwójnych linek o średnicy do 8mm z przęsłach o rozpiętości do 100m  3	kpl	3
			razem	kpl	3
34	KNR 5-08 0215/01		Układanie na gotowych linkach nośnych z mocowaniem za pomocą zapinek z taśmy przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2  24*8,5+36*40 raze	m	1.644
			razem	m	1.644
35	KNR 5-08 0513/14		Montaż z podłączeniem przelotowym belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym, zawieszanych 2x40W na gotowym podłożu  35	szt	35
			razem	szt	35
36	KNR 5-08 0512/01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zawieszanych na suficie podwieszanym 4x40W  14	szt	14
			razem	szt	14
37	KNR 5-08 0511/03		Montaż z podłączeniem końcowym na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zawieszanych 2x20W z blachy stalowej z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych  2	szt	2
			razem	szt	2
38	KNR 5-08 0504/07		Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych na gotowym podłożu  8	szt	8
			razem	szt	8
39	KNR 5-08 0308/06		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego  16+2	szt	18
			razem	szt	18

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK INWENTARSKI W GOSPODARSTWIE ROLNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 5-08 0308/05		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego		
			10	szt	10
				razem	szt 10
<b>STROPY; TYNKI; OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>					
41	KNR 2-02 0802/02		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym		
			4*16,25*3,0+16,25*2,8*0,5*4 3,0*(17,75*2+16,16*4+2,9*4*2+2,72*10)-0,9*2*7*2	m2	286
				m2	426,42
				razem	m2 712,42
42	KNR 0-21 4005/01		Belki stropowe o szerokości do 160mm w stropach drewnianych		
			37*6 raze	mb	222
				razem	mb 222
43	KNR 0-21 4007/03		Ślepa podłoga z płyt wiórowych		
			2,72*16,25+2,9*16,25	m2	91,325
				razem	m2 91,325
44	KNR 2-02u2 1118/10		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2		
			7,5+5,5	m2	13
				razem	m2 13
45	KNR 2-02u2 1119/10		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2		
			11,95+9,9+9,35+10,65+9+9,45	m2	60,3
				razem	m2 60,3
46	KNR 2-02u2 0838/04		Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej		
			2,0*(1,6*4+2,72*2-0,12+0,94*2-0,9*2)	m2	23,6
				razem	m2 23,6
<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>					
47	KNR 2-01 0310/01		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład		
			1,0*1,2*0,5*72*2+17*2*1,2*0,5*1,0	m3	106,8
				razem	m3 106,8
48	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
			70,31*1,0*2+16,25*2*1,0	m2	173,12
				razem	m2 173,12
49	KNR 0-17 2609/01		Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych		
			(70,51*2+16,45*2)*1,0	m2	173,92
				razem	m2 173,92
50	KNR 2-02 0603/03		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa		
			173,92	m2	173,92
				razem	m2 173,92
52	KNR 2-02 0603/04		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa ponad pierwszą		
			173,92	m2	173,92
				razem	m2 173,92
53	KNR 2-01 0320/01		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m		
			106,8-173,92*0,15	m3	80,712

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK INWENTARSKI W GOSPODARSTWIE ROLNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
				razem	m3	80,712
			<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
			<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
			<b>INSTALACJA C.O.</b>			
1	KNR 2-15 0403/05		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach  10 raze	m	10	
				razem	m	10
2	KNR 2-15 0403/04		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach  15 raze	m	15	
				razem	m	15
3	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach  150 raze	m	150	
				razem	m	150
4	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach  120 raze	m	120	
				razem	m	120
5	KNR 2-15 0403/01		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach  15 raze	m	15	
				razem	m	15
6	KNR-K 2-15 0115/02		Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU  70 raze	m	70	
				razem	m	70
7	KNR 0-31 0208/01		Montaż zaworów grzejnikowych termostacyjnych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostacyjnymi  7	kpl	7	
				razem	kpl	7
8	KNNR 4 0417/02		Grzejniki aluminiowe członowe do 10 elementów  7	kpl	7	
				razem	kpl	7
9	KNNR 4 0410/01		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 2-4  2	szt	2	
				razem	szt	2
10	KNR 2-17 0321/01		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, dwurzędowe o wielkości 1-2 i powierzchni grzewczej do 6,56m <sup>2</sup>  6	szt	6	
				razem	szt	6
11	KNR 0-31 0209/01 analogia		Montaż regulatora przepływu nagrzewnicy o średnicy nominalnej 20mm  6	szt	6	
				razem	szt	6
12	KNNR 4 0411/03		Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych  6	szt	6	
				razem	szt	6

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK INWENTARSKI W GOSPODARSTWIE ROLNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 7-08 0801/01 analogia	3	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2kg (sterowanie pracą nagrzewnic)	szt	3
			razem	szt	3
14	KNNR 4 0406/03	1	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
			razem	próba	1
<b>ŹRÓDŁO CIEPŁA</b>					
15	KNNR 4 0501/03	2	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 100kW	kocioł	2
			razem	kocioł	2
16	KNR 0-31 0204/01 analogia	4	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 7m <sup>3</sup> /h i średnicy króćców przyłączeniowych 25-32mm	szt	4
			razem	szt	4
17	KNR 0-31 0307/01	1	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 15mm	kpl	1
			razem	kpl	1
18	KNR 0-31 0307/03	1	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 40mm	kpl	1
			razem	kpl	1
19	KNNR 4 0519/03	1	Zawory regulacyjne gwintowane o śr. nominalnej 25 mm z siłownikiem, kv=6,3m <sup>3</sup> /h	szt	1
			razem	szt	1
20	KNNR 4 0510/01	1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm <sup>3</sup>	szt	1
			razem	szt	1
21	KNNR 4 0511/02	1	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 50dm <sup>3</sup>	szt	1
			razem	szt	1
22	KNNR 4 0524/02	1	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	1
			razem	szt	1
23	KNNR 4 0411/07	6	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	6
			razem	szt	6
24	KNNR 4 0411/06	2	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
			razem	szt	2
25	KNNR 4 0411/04	4	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	4
			razem	szt	4
26	KNNR 4 0411/02	2	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
			razem	szt	2
27	KNNR 4 0411/01	8	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	8

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK INWENTARSKI W GOSPODARSTWIE ROLNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	szt 8
28	KNNR 4 0411/07		Zawory przelotowe proste, żeliwne, o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych		
		1		szt	1
				razem	szt 1
29	KNNR 4 0411/06		Zawory przelotowe proste, żeliwne, o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych		
		1		szt	1
				razem	szt 1
30	KNNR 4 0411/01		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych		
		2		szt	2
				razem	szt 2
31	KNR 0-31 0209/09		Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 32mm		
		2		szt	2
				razem	szt 2
32	KNR 0-31 0209/07		Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm		
		1		szt	1
				razem	szt 1
33	KNR 7-08 0801/01 analogia		Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2kg (regulator pogodowy)		
		1		szt	1
				razem	szt 1
<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>					
34	KNNR 1 0307/02		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 0,8*60*1,0		
				m3	48
				razem	m3 48
35	KNNR 1 0318/01		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II (obsypka 20 cm) 60*0,8*0,2		
				m3	9,6
				razem	m3 9,6
36	KNNR 1 0318/02		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV 60*0,8*0,75		
				m3	36
				razem	m3 36
37	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
		42		m	42
		raze			
				razem	m 42
38	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
		8		m	8
		raze			
				razem	m 8
39	KNNR 4 0203/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
		10		m	10
		raze			
				razem	m 10
40	KNNR 4 0211/01		Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
		6		szt	6
				razem	szt 6
41	KNNR 4 0211/03		Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		
		1		szt	1
				razem	szt 1
42	KNNR 4 0213/04		Rura wywiewna z PCW o średnicy 50mm o połączeniu wciskowym		



Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK INWENTARSKI W GOSPODARSTWIE ROLNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2	szt	2
			razem	szt	2
43	KNR-K 2-15 0115/02		Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU		
			10 raze	m	10
			razem	m	10
44	KNR-K 2-15 0115/05		Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 26,0x3,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU		
			40 raze	m	40
			razem	m	40
45	KNR-K 2-15 0115/06		Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 32,0x3,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU		
			12 raze	m	12
			razem	m	12
46	KNR-K 2-15 0115/07		Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 50,0x4,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU		
			8 raze	m	8
			razem	m	8
47	KNNR 4 0115/03		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		
			5	szt	5
			razem	szt	5
48	KNR 0-31 0110/03		Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej lub ciepłej		
			2	szt	2
			razem	szt	2
49	KNNR 4 0519/06		Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6MPa		
			4	szt	4
			razem	szt	4
50	KNNR 4 0519/06		Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6MPa(antyskażeniowe)		
			2	szt	2
			razem	szt	2
51	KNNR 4 0520/03		Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 25mm (zawór pierwszeństwa)		
			1	szt	1
			razem	szt	1
52	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych		
			1	próba	1
			razem	próba	1
			<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>		
			<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ (SZCZELNY ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI)</b>		
53	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV		
			15*1,8*1*0,9	m <sup>3</sup>	24,3
			razem	m <sup>3</sup>	24,3
54	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku		
			15*1,8*1*0,1	m <sup>3</sup>	2,7
			razem	m <sup>3</sup>	2,7
55	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II(obsypka 20 cm)		
			15*1,8*1*0,2	m <sup>3</sup>	5,4
			razem	m <sup>3</sup>	5,4
56	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		

## Tabela przedmiaru robót

## BUDYNEK INWENTARSKI W GOSPODARSTWIE ROLNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			15 raze	m	15
			razem	m	15
57	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową		
		1		szt	1
			razem	szt	1
58	KNNR 4 1606/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm		
		1		próbe	1
			razem	próbe	1
59	KNNR 1 0318/04		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV		
		15*1,8*1*0,55		m3	14,85
			razem	m3	14,85