

niezbędnych do realizacji zamówienia

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa, nadbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na pracownię ceramiczną</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(12,5*2+5*2)*1,5$		52,500000
		RAZEM:	m2	52,500
1.2	KNR 404/506/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - pokrycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$5,3*13,03$		69,059000
		RAZEM:	m2	69,059
1.3	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	13,03
1.4	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	2,8
1.5	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,03		13,030000
		RAZEM:	m	13,030
1.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(13,03*2+5,29*2)*0,3$		10,992000
		RAZEM:	m2	10,992
1.7	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	m2	69,059
1.8	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	m2	69,059
1.9	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000
		RAZEM:	szt	4,000
1.10	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000
		RAZEM:	szt	3
1.11	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone - podest przed wejściem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$11,97*0,6*0,4$		2,872800
		RAZEM:	m3	2,873
1.12	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2		1,200000
		RAZEM:	m	1,200
1.13	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,2*3+1,5*2$		6,600000
		RAZEM:	m	6,600
1.14	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,1*1$		2,100000
		RAZEM:	m2	2,100
1.15	KNR 404/104/1	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,9*0,95*0,29)*3+(0,3*0,3*0,29)*2$		0,796050
		RAZEM:	m3	0,796
1.16	KNR 401/354/6	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000
		RAZEM:	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km przy ręczny załadowaniu i wyładowaniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,873+2,1*0,25+0,796+4*0,14$		4,754000
		RAZEM:		4,754000
			m3	4,754
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy na odkład, grunt kat. III - odkopanie fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,4*0,8*(12,53*2+4,78*2)$		11,078400
		RAZEM:		11,078400
			m3	11,078
2.2	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypianie fundamentów gruntem z wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$11,078-((12,53*2+4,78*2)*0,1)$		7,616000
		RAZEM:		7,616000
			m3	7,616
2.3	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(15+5+5)*1,7$		42,500000
		RAZEM:		42,500000
			m2	42,500
3	Element	<b>Roboty murarskie</b>		
3.1	KNR 202/107/1	Podmurowanie ścian zewnętrznych, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$13,03*1+13,03*0,61+(0,4*4,78)*2+(0,5*0,4*4,78)*2$		26,714300
		RAZEM:		26,714300
			m2	26,714
3.2	KNR 202/121/3	Podmurowanie ścianek działowych, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,4*4,78)*2+(0,5*0,4*4,78)*2$		5,736000
		RAZEM:		5,736000
			m2	5,736
3.3	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,13*2*0,29$		0,075400
		RAZEM:		0,075400
			m3	0,075
3.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,2*6+1,5*4$		13,200000
		RAZEM:		13,200000
			m	13,200
3.5	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,5+3,75+0,67)*3,2-1,1*2,1-1*2,1$		14,534000
		RAZEM:		14,534000
			m2	14,534
3.6	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,135$		0,135000
		RAZEM:		0,135000
			t	0,135
3.7	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,025$		0,025000
		RAZEM:		0,025000
			t	0,025
3.8	KNR 202/262/1 (1)	Wienieć żelbetowy na ścianach zewnętrznych 25x25cm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(12,53*2+4,78*2)*0,25*0,25$		2,163750
		RAZEM:		2,163750
			m3	2,164
3.9	KNNRW 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,95*5$		4,750000
		RAZEM:		4,750000
			m	4,750
4	Element	<b>Izolacje fundamentów</b>		
4.1	KNR 921/111/1	Zmycie mechaniczne ścian fundamentowych pod wykonanie izolacji przeciwwilgociowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(12,53*2+4,78*2)*1$		34,620000
		RAZEM:		34,620000
			m2	34,620

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(12,53*2+4,78*2)*1,3$		45,006000
		RAZEM:		45,006000
4.3	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	45,006
4.4	KNR 913/102/2	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi przyklejenie płyt na ścianach gr. 10cm	m2	45,006
4.5	KNR 913/102/7	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ścianach - podwójna siatka	m2	45,006
4.6	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(12,53*2+4,78*2)*0,8$		27,696000
		RAZEM:		27,696000
5	Element	<b>Strop drewniany</b>		
5.1	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$15*4,48$		67,200000
		RAZEM:		67,200000
5.2	KNR 202/1110/1 analogia	Podłoga z płyty OSB gr. 25mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,75*12,25$		45,937500
		RAZEM:		45,937500
5.3	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho gr. 24cm (12+12cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,75*0,9)*14$		47,250000
		RAZEM:		47,250000
5.4	KNRW 202/606/1	Izolacja z folii paropszczelnej	m2	47,25
5.5	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2	43,98
5.6	Kalkulacja indywidualna	Schody wewnętrzne drewniane półczekowe z balustradą 1 - stronną	kpl	1
6	Element	<b>Tynki wewnętrzne, posadzki, malowanie</b>		
6.1	KNR 401/713/3 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,13*2+3,05*2+5,82*2+3,75*6+12,25)*2,8-(0,9*1,5)*3-(2,1*1)*2-(0,9*0,55)*2$		155,260000
		RAZEM:		155,260000
6.2	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu) - 20% istniejących tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$155,26*0,2$		31,052000
		RAZEM:		31,052000
6.3	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$26,714+5,736*4+14,534*2+0,9*1*3+13,*2*0,2$		86,626000
		RAZEM:		86,626000
6.4	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$155,26+81,426-(2,24*2+1,44*2)$		229,326000
		RAZEM:		229,326000
6.5	KNR 202/815/2	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	43,98
6.6	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoga gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$229,329$		229,329000
		RAZEM:		229,329000
6.7	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami zmywalnymi do wysokości 2m, 2 - krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,75+5,82+1,57+1,18+5,82+1,57+1,43+2,62+1,43+1,05+1,05)*2$		54,580000
		RAZEM:		54,580000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.8	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,98*1,1		48,378000
		RAZEM:		48,378000
			m2	48,378
6.9	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,98		43,980000
		RAZEM:		43,980000
			m2	43,980
6.10	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	m2	43,98
6.11	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	43,98
6.12	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	43,98
6.13	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	43,98
6.14	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła	m2	43,98
6.15	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,23*2+1,44*2)*3,02-1*2-0,9*0,55		19,671800
		RAZEM:		19,671800
			m2	19,672
6.16	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	m2	19,672
6.17	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,62*4+5,82*2-1*2-0,9		23,220000
		RAZEM:		23,220000
			m	23,220
6.18	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła	m	23,20
7	Element	<b>Dach</b>		
7.1	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,14*0,14*14,03)*2		0,549976
		RAZEM:		0,549976
			m3	0,550
7.2	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,08*0,14*4,2)*3,6		0,169344
		RAZEM:		0,169344
			m3	0,169
7.3	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych płyta OSB 15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,1*2)*14,03		115,046000
		RAZEM:		115,046000
			m2	115,046
7.4	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm	m2	115,046
7.5	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach	m2	115,046
7.6	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi-15,0-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,03*2		28,060000
		RAZEM:		28,060000
			m	28,060
7.7	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi-10,0 i 11,0-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*4		18,000000
		RAZEM:		18,000000
			m	18,000
7.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14,04*2+4,1*4)*0,45		20,016000
		RAZEM:		20,016000
			m2	20,016
7.9	KNP 5/955/1 (1)	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ-S, grubość taśmy stalowej ocynkowanej do 0,6-0,7-mm, średnica przewodu do 100-mm, długość przewodu do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*1,5		7,500000
		RAZEM:		7,500000
			m	7,500
7.10	KNR 217/152/1 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 100-mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.11	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wyliczenie ilości robót: 5,3+0,7 RAZEM: 6,000000	m	6,000
7.12	KNRW 401/508/2	Gąsior systemowy do pokryć z blachodachówki	m	14,03
7.13	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy	kpl	1
7.14	KNR 18/2612/1	Podbitka z PCV - montaż rusztu Wyliczenie ilości robót: (14,03*0,9)*2 RAZEM: 25,254000	m2	25,254
7.15	KNR 18/2613/3 (2)	Podbita z PCV - układanie paneli	m2	25,254
8	Element	<b>Stolarka</b>		
8.1	KNR 19/1023/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0-m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: (0,9*0,55)*2 RAZEM: 0,990000	m2	0,990
8.2	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: (1,5*0,9)*3 RAZEM: 4,050000	m2	4,050
8.3	KNKRB 2/1003/5 (1)	Drzwi zewnętrzne pełne	szt	2
8.4	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe	szt	3
8.5	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne Wyliczenie ilości robót: 2*0,9 RAZEM: 1,800000	m2	1,800
8.6	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, z przeszkleniem do WC Wyliczenie ilości robót: 2*0,9 RAZEM: 1,800000	m2	1,800
8.7	KNNR 2/1104/4	Drzwi wewnętrzne pełne stalowe Wyliczenie ilości robót: 1*2 RAZEM: 2,000000	m2	2,000
8.8	NNRNKB 202/541/2	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej Wyliczenie ilości robót: (1*0,35)*5 RAZEM: 1,750000	m2	1,750
9	Element	<b>Elewacja</b>		
9.1	KNR 913/101/1	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń, zmycie podłoża myjką ciśnieniową Wyliczenie ilości robót: (12,53*2+4,78*2+0,6*2+0,48*2+(0,5*4,78*2,85)*2)*3,5-(0,9*2)*2-(0,9*1,5)*3-(0,9*0,55)*2-(0,3*0,3)*2 RAZEM: 167,590500	m2	167,591
9.2	KNR 913/101/4	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń CEKOL-CS oraz CEKOL-CW, zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą	m2	167,591
9.3	KNR 913/102/1	Zamocowanie listwy cokolowej Wyliczenie ilości robót: 12,53*2+4,78*2+0,6+0,48+0,6+0,48 RAZEM: 36,780000	m	36,780
9.4	KNR 913/102/9	Ochrona narożników wypukłych kątownikami Wyliczenie ilości robót: (2*2+0,9)*2+(0,9+1,5*2)*3+(0,9+0,55*2)*2+(0,3*4)*2 RAZEM: 27,900000	m	27,900
9.5	KNR 913/102/2	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie, przyklejenie płyt na ścianach	m2	167,591
9.6	KNR 913/102/5	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL-CS, dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z gazobetonu	m2	167,591
9.7	KNR 913/102/7	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL-CS, przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	167,591
9.8	KNR 913/202/1	Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą CEKOL-DL-80	m2	167,591

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.9	KNR 913/202/2	Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego CEKOL-C-35 "Baranek" na ścianach płaskich o uziarnieniu 1,5-mm	m2	167,591
10	Element	<b>Elementy zewnętrzne</b>		
10.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm - pod opaskę i podest		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(13,85+5,08*2+11,67)*0,6$		21,408000
		RAZEM:		21,408000
10.2	KNR 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50cm, spadek 2%, grubość 15cm z betonu C16/20	m2	21,408

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Wiz - Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  121*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.720	  38.720
				RAZEM	38.720
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  121*2	m  m	  242.000	  242.000
				RAZEM	242.000
3	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli YKY 5x16mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie  121	m  m	  121.000	  121.000
				RAZEM	121.000
4	KNNR 5 d.1 0709-03	Układanie kabli YKY 5x16mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach bez mocowania  1.5+2	m  m	  3.500	  3.500
				RAZEM	3.500
5	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5*2	szt.żył  szt.żył	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  121*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.720	  38.720
				RAZEM	38.720
2		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne i rozdzielnica elektryczna CPV:45311100-1; 45315700-5</b>			
8	KNNR-W 9 d.2 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
9	KNNR-W 9 d.2 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
10	KNNR-W 9 d.2 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
11	KNNR-W 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
12	KNNR-W 9 d.2 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
13	KNNR-W 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 21	otw.  otw.	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
15	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 8	otw.  otw.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - oświetlenie  80	m  m	  80.000	  80.000
				RAZEM	80.000
17	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - gn. wtykowe  150	m  m	  150.000	  150.000
				RAZEM	150.000
18	KNNR 3 d.2 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem  1*0.5*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.150	  0.150
				RAZEM	0.150
19	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
20	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> - gniazda wtykowe	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
22	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gn. wtykowe 400V/32A+PE + ŁUK-25A	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurowe RL fi 16 mm układane n.t. na betonie	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
24	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		10+5+6	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
25	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10+5+6	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
26	KW d.2	Montaż rozdzielnicy RG - wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2*2	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(90+150)*0.15*0.05	m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
29	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90+150	m	240.000	
				RAZEM	240.000
30	b d.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - hermetyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ŁUK 25A3-f	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 60cm - LED 4x9W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu HL638L 3000K 15W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przeciwwybuchowa w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - naświetlacz LED 30W z czujnikiem ruchu - zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 0410-01	Wentylatory sufitowe lub ściennie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MSWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - GSWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach - GSWP	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.2 0611-11	Łączenie przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 41*3*2	szt.żył		
			szt.żył	246.000	
				RAZEM	246.000
48	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszej)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszej)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000

Inż. Sławomir Romanowski  
 upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń  
 w spec. dzied. instalacji i urządzeń (1)  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 PDL/0104/PWOE/06; WAM/1E/0049/07



**1. IPRZYŁĄCZE WOD.-KAN.**Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Nr Spec.: ST04

2	<i>KNR 2-06 0803-06-050</i> <i>Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej. Podsypka piaskowa.</i> <i>Wypełnienie spoin piaskiem.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	44,00 m <sup>2</sup>
3	<i>KNR 2-06 0809-05-040</i> <i>Rozbiórka obrzeży o wymiarach 6x20 cm.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	4,00 m
4	<i>KNR 2-06 0103-03-050</i> <i>Profilowanie i zagęszczenie podłoża mechanicznie. Kategoria gruntu III</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	44,00 m <sup>2</sup>
5	<i>KNR 2-06 0105-04-060</i> <i>Podsypka z piasku pod nawierzchnie zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 3 cm.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	1,98 m <sup>3</sup>
1. 66*03		1,98
6	<i>KNR 2-06 0405-02-040</i> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową. -90% materiały z rozbiórki</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	6,00 m <sup>2</sup>
7	<i>KNR 00-11 0321-01-050</i> <i>Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu: 40, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. 90% materiały z rozbiórki</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	44,00 m <sup>2</sup>
8	<i>KNR 2-01 0217-04-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	261,29 m <sup>3</sup>
1. (28,1+48,3)*(6+1,2)*2,0*95		261,29

9	<p><i>KNNR 1 0214-040-060</i>  <i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm. Grunt kat. I-II</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	261,29 m <sup>3</sup>
10	<p><i>KNR 2-01 0233-02-050</i>  <i>Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii III (B.I. nr 8/96)</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	191,00 m <sup>2</sup>
1. (28,1+48,3)*2,5		191,00
11	<p><i>KNR 2-21 0401-02-050</i>  <i>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. III</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	147,00 m <sup>2</sup>
12	<p><i>KNR 2-01 0310-02-060</i>  <i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	13,75 m <sup>3</sup>
1. (28,1+48,3)*(6+1,2)*2,0*0,05		13,75
13	<p><i>KNR 2-01 0320-05-060</i>  <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	13,75 m <sup>3</sup>
14	<p><i>KNR 4-01 0208-02-020</i>  <i>Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m<sup>2</sup></i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
15	<p><i>KNNR 4 1308-020-040</i>  <i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	48,30 m
16	<p><i>KNNR Wacetob 4 1417-02010-020</i>  <i>Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PP</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
17	<p><i>KNR 2-18 0804-01-040</i>  <i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	48,30 m

18	<p><i>KNNR 4 1708-010-040</i>  <i>Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	28,10 m
19	<p><i>KNR 2-18 0802-0102-172</i>  <i>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 próba
20	<p><i>KNR 2-18 0803-01-176</i>  <i>Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 200 m
<p><b>2. II. INSTALACJA WOD.-KAN.</b>  <i>Kod CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>		
22	<p><i>KNR 2-15U 0102-02-040</i>  <i>Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 15mm, grub.ścianek rur 1,0mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	20,00 m
23	<p><i>KNR 2-15U 0102-03-040</i>  <i>Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 18mm, grub.ścianek rur 1,0mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	3,00 m
24	<p><i>KNR 2-15U 0102-04-040</i>  <i>Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 22mm, grub.ścianek rur 1,0mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	5,00 m



25	<p><i>KNR 2-15U 0105-01-020</i>  <i>Podjęcia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	5,00 szt
26	<p><i>KNR 2-15U 0105-09-020</i>  <i>Podjęcia dopływowe do płuczek ustępowych, elastyczne metalowe, dla rurociągów zimnej wody</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
27	<p><i>KNR 2-15U 0106-01-090</i>  <i>Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych głównych (domowych) o średnicy nominalnej 15 mm, na uchwytach stalowych, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 kpl
28	<p><i>KNR 2-15U 0110-01-090</i>  <i>Wodomierze skrzydełkowe główne (domowe) do wody zimnej, do 50 st.C o średnicy nominalnej 15 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 kpl
29	<p><i>KNR 2-15U 0108-02-040</i>  <i>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	28,00 m
30	<p><i>KNR 2-15U 0108-05-040</i>  <i>Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 35 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	28,00 m
31	<p><i>KNR 00-31 0105-01-090</i>  <i>Wykonanie podjęcia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej, wiszących o mocy do 18 kW</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	2,00 kpl
32	<p><i>KNR 2-15U 0109-01-020</i>  <i>Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 15 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	5,00 szt
33	<p><i>KNR 2-15U 0111-01-020</i>  <i>Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt

34	<p><i>KNR 2-15U 0109-0201-020</i>  <i>Zawory antyskażeniowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
35	<p><i>KNR 2-15U 0109-02-020</i>  <i>Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
36	<p><i>KNR 2-15W 0135-01-020</i>  <i>Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm ze złącz. do węzła</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
37	<p><i>KNR 21-5I 0115-02-020</i>  <i>Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	2,00 szt
38	<p><i>KNR 2-01 0317-02-060</i>  <i>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,60 m <sup>3</sup>
39	<p><i>KNR 2-01 0320-02-060</i>  <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,60 m <sup>3</sup>
40	<p><i>KNR 2-15W 0203-04-040</i>  <i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	4,00 m
41	<p><i>KNR 2-15W 0203-03-040</i>  <i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 m
42	<p><i>KNR 2-15W 0208-01-040</i>  <i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	13,00 m

43	<p><i>KNR 2-15W 0208-03-040</i>  <i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	5,00 m
44	<p><i>KNR 2-15W 0211-01-179</i>  <i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	3,00 podejśc.
45	<p><i>KNR 2-15W 0211-03-179</i>  <i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 podejśc.
46	<p><i>KNR 2-15W 0213-05-020</i>  <i>Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
47	<p><i>KNR 2-15W 0213-07-020</i>  <i>Napowietrzniki automatyczne z PVC średnicy 50 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
48	<p><i>KNR 2-15W 0218-03-020</i>  <i>Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
49	<p><i>KNR 2-15W 0222-02-020</i>  <i>Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
50	<p><i>KNR 2-15W 0216-01-020</i>  <i>Wpusty podłogowe o średnicy 50 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
51	<p><i>KNR 2-15W 0229-0510-020</i>  <i>Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
52	<p><i>KNR 2-15W 0230-0201-090</i>  <i>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 kpl

53	<p><i>KNR 2-15W 0233-03-090</i></p> <p><i>Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p><i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 kpl
54	<p><i>KNR 4-01W 0335-04-020</i></p> <p><i>Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p><i>Nr Spec.: ST04</i></p>	4,00 szt
55	<p><i>KNR 4-01W 0335-02-020</i></p> <p><i>Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p><i>Nr Spec.: ST04</i></p>	5,00 szt
56	<p><i>KNR 4-01W 0335-01-020</i></p> <p><i>Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p><i>Nr Spec.: ST04</i></p>	6,00 szt
57	<p><i>KNR 4-01W 0337-03-040</i></p> <p><i>Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p><i>Nr Spec.: ST04</i></p>	7,00 m
58	<p><i>KNR 4-01W 0342-03-040</i></p> <p><i>Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p><i>Nr Spec.: ST04</i></p>	8,00 m

