

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa budynku usługowo-mieszkalnego w zakresie parteru budynku (przychodni zdrowia)**  
Adres obiektu budowlanego: **Obręb Wołkowyja, gmina Solina, działka nr. ewid. 452/1**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2015-10-12**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane i instalacje sanitarne**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>
1.1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe
1.2	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Ścianki działowe
1.3	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Tynki i okładziny ścian
1.4	Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie Stolarka drzewiowa
1.5	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Podłogi i posadzki
1.6	Kody CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie Roboty malarskie
1.7	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Daszek nad wejściem i orynnowanie
1.8	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Schody zewnętrzne, pochylnia
1.9	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Odwodnienie częściowe budynku, wraz z izolacją ścian
1.10	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Zagospodarowanie terenu
1.11	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Kanalizacja deszczowa zewnętrzna
2	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>
2.1	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Kanalizacja sanitarna wewnętrzna
2.2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Instalacja wody zimnej i ciepłej
2.3	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Wyposażenie - Armatura czepalna
2.4	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Montaż - Instalacja c.o.
	Kody CPV: 45310000-3 Instalacja elektryczna

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		<b>Przebudowa budynku usługowo-mieszkalnego w zakresie parteru budynku (przychodni zdrowia)</b>			
1	Grupa		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1	Element		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1	KNRW 401/353/4	STWiOR_02	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt		
Wyliczenie ilości robót:			4+2+4+1	11,000000		
			RAZEM:	11,000000	szt	11
1.1.2	KNRW 401/353/3	STWiOR_02	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - ościeżnice okna piwnicy	szt		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
1.1.3	KNR 401/348/3	STWiOR_02	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:			(1,14+1,23+1,58+1,95+1,85+1,45*2+3,08)*2,7	37,071000		
otwory drzwiowe			-4*0,6*2,0-0,7*2,0-0,9*2,0	-8,000000		
			RAZEM:	29,071000	m <sup>2</sup>	29,071
1.1.4	KNR 401/211/1	STWiOR_02	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - analogia skucie płytek gresowych z podłogi	m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:			3,33+2,57+0,8+1,58+6,41	14,690000		
			RAZEM:	14,690000	m <sup>2</sup>	14,690
1.1.5	KNR 401/811/7	STWiOR_02	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:			(2,06+1,14+0,85+1,8+0,55)*2,0	12,800000		
			RAZEM:	12,800000	m <sup>2</sup>	12,800
1.1.6	KNR 401/819/15	STWiOR_02	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:			(2,06+1,14+0,85+1,8+0,55)*2,0	12,800000		
			RAZEM:	12,800000	m <sup>2</sup>	12,800
1.1.7	KNR 1323/101/8	STWiOR_02	Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków	m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:			(2,06+1,14+0,85+1,8+0,55)*0,7	4,480000		
			RAZEM:	4,480000	m <sup>2</sup>	4,480
1.1.8	KNRW 401/331/3	STWiOR_02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły - analogia poszerzenia otworów drzwiowych	m <sup>3</sup>		
Wyliczenie ilości robót:			0,28*0,1*2,0*3+0,16*0,2*2,0*1	0,232000		
			RAZEM:	0,232000	m <sup>3</sup>	0,232
1.1.9	KNRW 401/1202/9	STWiOR_02	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m <sup>2</sup> - usunięcie starych powłok malarskich ze ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:						
sufity			107.370	107,370000		
ściany			138.248	138,248000		
			RAZEM:	245,618000	m <sup>2</sup>	245,618

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.10	KNR 1901/1310/1	STWiOR_02	Usunięcie starej farby olejnej, ługowanie z tynków ścian	m2		
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 1.01		$(5,03+7,34+1,7+0,88+4,44)*1,5-(0,7*1,5+5*0,8*1,5+0,45*2,55)$	20,887500		
	pom. 1.04		$(2,37*2+4,94*2)*1,5-(2*0,8*1,5+0,45*2,0+2,4*1,5)$	15,030000		
	pom. 1.05		$(2,53*2+4,94*2)*1,5-(2*0,8*1,5+0,45*1,85+2,4*1,5)$	15,577500		
	pom. 1.07		$(3,85*2+5,09*2)*1,5-(2*0,8*1,5+0,45*1,95+1,42*1,5)$	21,412500		
	pom. 1.08		$(5,09*2+6,04*2)*1,5-(2*0,8*1,5+0,45*2,45+0,75*1,5)$	28,762500		
	pom. 1.09/10		$(2,53*2+2,57*2)*1,5-(0,8*1,5+0,45*0,5)$	13,875000		
			RAZEM:	115,545000	m2	115,545
1.1.11	KNRW 401/212/6	STWiOR_02	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie	m3		
	Wyliczenie ilości robót:					
	schody wejściowe		$1,27*1,5*0,20+1,27*1,9*0,18+0,22*1,7*1,27$	1,290320		
	murek oporowy przy schodach		$(5,8+3,4)*1,9*0,25$	4,370000		
	murek po stronie skarpy (do gł 0,2m)		$(12,5*(0,5+1,2)*0,5+5,0*(1,2+1,5)*0,5)*0,25$	4,343750		
			RAZEM:	10,004070	m3	10,004
1.1.12	KNR 401/535/2	STWiOR_02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie daszku nad wejściem do przychodni	m2		
	Wyliczenie ilości robót:					
			$4,4*1,65$	7,260000		
			RAZEM:	7,260000	m2	7,260
1.1.13	KNR 401/430/6	STWiOR_02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste	m2		
	Wyliczenie ilości robót:					
			7,260	7,260000		
			RAZEM:	7,260000	m2	7,260
1.1.14	KNR 401/535/4	STWiOR_02	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - rynny na budynku	m		
	Wyliczenie ilości robót:					
			$13,6*2$	27,200000		
			RAZEM:	27,200000	m	27,200
1.1.15	KNR 401/535/8	STWiOR_02	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - analogia rozebranie obróbek kominów	m2		
	Wyliczenie ilości robót:					
			$(2,2+4,28+3,38+3,24+3,76+2,72*2)*0,25$	5,575000		
			RAZEM:	5,575000	m2	5,575
1.1.16	KNNR 6/803/6	STWiOR_02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie - analogia rozebranie kostki dojścia do przychodni oraz płytki odbojowej od strony północno-wschodniej - kostka do ponownego wbudowania	m2		
	Wyliczenie ilości robót:					
	dojście do przychodni		$2,0*12,7$	25,400000		
	płytki odbojowa		$13,20*1,32$	17,424000		
			RAZEM:	42,824000	m2	42,824
1.1.17	KNNR 6/807/2	STWiOR_02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe 15' cm	m		
	Wyliczenie ilości robót:					
			13,2	13,200000		
			RAZEM:	13,200000	m	13,200
1.1.18	KNNR 6/803/5	STWiOR_02	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie - analogia rozebranie dojazdu z kostki sześciokątnej "trylinki"	m2		
	Wyliczenie ilości robót:					
	dojazd		83,7	83,700000		
	wjazd do garażu		$20,2*1,8$	36,360000		
			RAZEM:	120,060000	m2	120,060

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2	Element		<b>Ścianki działowe</b>			
1.2.1	KNR 401/331/5	STWiOR_02	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły	m		
	Wyliczenie ilości robót:		3*2,7		8,100000	
			RAZEM:		8,100000	
				m	8,100	
1.2.2	KNR 202/121/3	STWiOR_07	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m2		
	Wyliczenie ilości robót:					
	ścianka		(1,89+2,77+1,34+1,46)*2,7		20,142000	
	otwory		-0,9*2,05-1,0*2,05		-3,895000	
			RAZEM:		16,247000	
				m2	16,247	
1.2.3	KNRW 202/2003/1	STWiOR_12	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 z wypełnieniem wełną mineralną	m2		
	Wyliczenie ilości robót:					
	ścianki wc personelu		(1,58+0,93)*2,7		6,777000	
	otwór drzwiowy		-0,9*2,05		-1,845000	
			RAZEM:		4,932000	
				m2	4,932	
1.2.4	KNNR 3/302/2	STWiOR_07	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej - okienko piwnicy	m3		
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,9*0,5*0,42		0,189000	
			RAZEM:		0,189000	
				m3	0,189	
1.3	Element		<b>Tynki i okładziny ścian</b>			
1.3.1	KNR 401/708/1 (1)	STWiOR_08	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm - analogia ościeża po poszerzeniach otworów drzwiowych	m		
	Wyliczenie ilości robót:					
			2*2,0*2+2*0,9		9,800000	
			RAZEM:		9,800000	
				m	9,800	
1.3.2	KNR 401/708/3 (1)	STWiOR_08	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm	m		
	Wyliczenie ilości robót:					
			2*2,0*3+2*0,9+1*0,8		14,600000	
			RAZEM:		14,600000	
				m	14,600	
1.3.3	KNR 202/803/3	STWiOR_08	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 1.01		(1,59+1,34+1,16+1,77+0,14+1,9)*2,7		21,330000	
	otwory		-(0,8*2,0+0,9*2,0)		-3,400000	
	pom 1.02		(1,46*2+1,22*2)*2,7		14,472000	
	pom 1.03		(2,77*2+1,86*2)*2,7		25,002000	
			RAZEM:		57,404000	
				m2	57,404	
1.3.4	KNR 401/711/1 (1)	STWiOR_08	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)	m2		
	Wyliczenie ilości robót:					
			4*1,0		4,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				m2	4,000	
1.3.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	STWiOR_11	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		
	Wyliczenie ilości robót:					
			46.400		46,400000	
			RAZEM:		46,400000	
				m2	46,400	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.6	NNRNKB 202/837/4	STWiOR_09	Licowanie ścian o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej płytki 20x25 cm, o nasiąkliwości wodnej E<0,5% grupa B1a, klasa ścieralności IV (PEI)	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom 1.02 (1,46*2+1,22*2-0,8)*2,0		9,120000	
			pom 1.03 (2,77*2+1,86*2-0,9)*2,0		16,720000	
			pom 1.10 (1,51*2+0,93*2-0,9)*2,0		7,960000	
			pom 1.08 fartuch 1,5*1,0+1,5*1,2		3,300000	
			pom 1.07 fartuch 1,5*2,0		3,000000	
			pom 1.09 fartuch 1,5*1,2		1,800000	
			pom 1.05 fartuch 1,5*1,2		1,800000	
			pom 1.04 fartuch 1,5*1,8		2,700000	
			RAZEM:	46,400000	m2	46,400
1.3.7	KNNR 2/802/6	STWiOR_09	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			sufity 107.370		107,370000	
			ściany 138.248+113.81		252,058000	
			RAZEM:	359,428000	m2	359,428
1.4	Element		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
1.4.1	KNNR 2/1104/2	STWiOR_10	Ościeżnice drewniane zwykłe- montaż 3szt ościeżnic 80	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,8*2,0*3		4,800000	
			RAZEM:	4,800000	m2	4,8
1.4.2	KNNR 2/1104/2	STWiOR_10	Ościeżnice drewniane zwykłe- montaż 5szt ościeżnic 90	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,9*2,0*5		9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m2	9,0
1.4.3	KNNR 2/1103/1	STWiOR_10	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne "80" szt 1 - ramiak drewniany, wypełniony płytą wiórową drażoną, obłożoną obustronnie płytą HDF o grubości 4mm oraz laminatem HPL o grubości 1,0 mm	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			parter 1szt 8*1,6		12,800000	
			poddasze 1szt 3*1,6		4,800000	
			RAZEM:	17,600000	m2	17,600
1.4.4	KNNR 2/1103/1	STWiOR_10	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne "90" szt 1 - ramiak drewniany, wypełniony płytą wiórową drażoną, obłożoną obustronnie płytą HDF o grubości 4mm oraz laminatem HPL o grubości 1,0 mm	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			4*0,9*2,0		7,200000	
			RAZEM:	7,200000	m2	7,200
1.4.5	KNNR 2/1103/2	STWiOR_10	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone- analogia skrzydła łazienkowe "80" szt 2 - ramiak drewniany, wypełniony płytą wiórową drażoną, obłożoną obustronnie płytą HDF o grubości 4mm oraz laminatem HPL o grubości 1,0 mm	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			parter 8szt 1,6		1,600000	
			poddasze 1,6		1,600000	
			RAZEM:	3,200000	m2	3,200
1.4.6	KNNR 2/1103/2	STWiOR_10	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone- analogia skrzydła łazienkowe "90" szt 2 - ramiak drewniany, wypełniony płytą wiórową drażoną, obłożoną obustronnie płytą HDF o grubości 4mm oraz laminatem HPL o grubości 1,0 mm	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			1*0,9*2,0		1,800000	
			RAZEM:	1,800000	m2	1,800

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.5	Element		<b>Podłogi i posadzki</b>			
1.5.1	NNRNKB 202/1130/1 (2)	STWiOR_09	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 1.01				6,68	6,680000	
pom. 1.02				1,86	1,860000	
pom. 1.03				4,98	4,980000	
pom. 1.10				1,39	1,390000	
RAZEM:				14,910000	m <sup>2</sup>	14,910
1.5.2	NNRNKB 202/1134/1 (2)	STWiOR_11	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:				14,910	14,910000	
RAZEM:				14,910000	m <sup>2</sup>	14,910
1.5.3	NNRNKB 202/2805/5 (1)	STWiOR_09	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m <sup>2</sup> , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, antypoślizgowe, klasa ścieralności V (PEI),	m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 1.01				6,68	6,680000	
pom. 1.02				1,86	1,860000	
pom. 1.03				4,98	4,980000	
RAZEM:				13,520000	m <sup>2</sup>	13,520
1.5.4	KNR 202/1102/4	STWiOR_09	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, listwa wtopiona w podkład przy posadzkach z tworzyw sztucznych - analogia listwa dylatacyjna - połączenie istniejącej i nowej posadzki	m		
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 1.01				1,7	1,700000	
RAZEM:				1,700000	m	1,700
1.5.5	NNRNKB 202/2809/1 (1)	STWiOR_09	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m <sup>2</sup> , płytki 15x15, - płytki wys. 10cm	m		
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 1.01				2,13+1,08+1,57+3,76	8,540000	
pom. 1.02				1,46*2+1,22*2-0,8	4,560000	
pom. 1.03				2,77*2+1,86*2-0,9	8,360000	
pom. 1.09				1,51+0,93-0,8	1,640000	
pom. 1.10				1,51*2+0,93*2-0,8	4,080000	
RAZEM:				27,180000	m	27,180
1.6	Element		<b>Roboty malarskie</b>			
1.6.1	NNRNKB 202/1134/1 (2)	STWiOR_11	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, - sufity	m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:				28,81+1,73+4,83+11,29+12,01+18 63+23,50+5,18+1,39	107,370000	
RAZEM:				107,370000	m <sup>2</sup>	107,370
1.6.2	KNR 202/1505/1	STWiOR_11	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - sufity (kolor biały)	m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:				107,370	107,370000	
RAZEM:				107,370000	m <sup>2</sup>	107,37
1.6.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	STWiOR_11	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, - ściany	m <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 1.01				(5,03+7,34+1,7+1,59+1,34+1,16+0,77+0,14+2,77+4,44)*1,1	28,908000	
pom. 1.02				(1,46*2+1,22*2)*1,1	5,896000	
pom. 1.03				(1,86*2+2,77*2)*1,1	10,186000	
pom. 1.04				(2,37*2+4,94*2)*1,1	16,082000	
pom. 1.05				(2,53*2+4,94*2)*1,1	16,434000	
pom. 1.07				(3,85*2+5,09*2)*1,1	19,668000	
pom. 1.08				(5,09*2+6,04*2)*1,1	24,486000	
pom. 1.09				(2,53*2+2,57*2)*1,1	11,220000	
pom. 1.10				(1,51*2+0,93*2)*1,1	5,368000	
RAZEM:				138,248000	m <sup>2</sup>	138,248



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.6.4	KNR 202/1505/1	STWiOR_11	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (kolor gr. II)	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			138,248		138,248000	
			RAZEM:	138,248000	m2	138,25
1.6.5	KNR 202/1504/7 (1)	STWiOR_11	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, sztablatury, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 1.01	(5,03+7,34+1,7+1,59+1,34+1,16+0,77+0,14+2,77+4,44)*1,5-(6*0,9*1,5+2*0,8*1,5+0,45*2,55)	27,772500	
			pom. 1.04	(2,37*2+4,94*2)*1,5-(2*0,9*1,5+0,45*2,0+2,4*1,5)	14,730000	
			pom. 1.05	(2,53*2+4,94*2)*1,5-(2*0,9*1,5+0,45*1,85+2,4*1,5)	15,277500	
			pom. 1.07	(3,85*2+5,09*2)*1,5-(0,9*1,5+0,8*1,5+0,45*1,95+2,12*1,5)	20,212500	
			pom. 1.08	(5,09*2+6,04*2)*1,5-(0,9*1,5+0,8*1,5+0,45*2,45+3,4*1,5)	24,637500	
			pom. 1.09	(2,53*2+2,57*2)*1,5-(0,8*1,5*2+0,45*0,5+1,0*1,5)	11,175000	
			RAZEM:	113,805000	m2	113,81
1.6.6	KNR 401/322/2	STWiOR_11	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			5+2+2		9,000000	
			RAZEM:	9,000000	szt	9
1.7	Element		<b>Daszek nad wejściem i orynnowanie</b>			
1.7.1	KNR 202/406/5		Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,07*0,14*5,6*2		0,109760	
			0,1*0,1*5,6		0,056000	
			RAZEM:	0,165760	m3	0,166
1.7.2	KNR 202/408/3		Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,07*0,14*2,1*9		0,185220	
			RAZEM:	0,185220	m3	0,185
1.7.3	KNR 15/517/1		Pokrycia dachowe, Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,6*2,05		11,480000	
			RAZEM:	11,480000	m2	11,480
1.7.4	KNR 202/410/4		Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm - analogia kontrłaty o wymiarach 25x50mm	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,6*2,05		11,480000	
			RAZEM:	11,480000	m2	11,480
1.7.5	NNRNKB 202/411/1 (2)		Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie, łat 38x50	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			11,480		11,480000	
			RAZEM:	11,480000	m2	11,480
1.7.6	NNRNKB 202/411/2		Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,6		5,600000	
			RAZEM:	5,600000	m	5,600
1.7.7	NNRNKB 202/541/1		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - obróbki daszku	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			pas nadrynnowy	5,6*0,25	1,400000	
			obr. boczne	2*2,1*0,2	0,840000	
			obróbki kominów	(2,2+4,28+3,38+3,24+3,76+2,72*2)*0,25	5,575000	
			RAZEM:	7,815000	m2	7,815



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.7.8	KNRW 202/524/2		Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 150 mm - rynny dachu budynku	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			13,6*2		27,200000	
			RAZEM:	m	27,200	
1.7.9	KNRW 202/524/1		Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 125 mm - rynna daszku	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,6		5,600000	
			RAZEM:	m	5,600	
1.7.10	KNRW 202/531/4		Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,1		4,100000	
			RAZEM:	m	4,100	
1.7.11	KNR 202/219/5		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,52*0,78+0,52*1,82+0,52*1,56+0, 87*1,02+0,52*1,3+0,52*1,04*2		4,808200	
			RAZEM:	m2	4,808	
1.7.12	KNR 1901/540/3		Pokrycie blachą cynkową czapek wentylatorów murowanych - analogia pokrycie blachą powlekaną nakrć kominów	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,62*0,88+0,62*1,92+0,62*1,66+0, 97*1,12+0,62*1,4+0,62*1,14*2		6,133200	
			RAZEM:	m2	6,133	
1.7.13	KNR 33/7/1 (3)		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża, z wyprawą elewacyjną - analogia ocieplenie kominów styropianem gr. 3cm z wyprawą elewacyjną	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			kominy			
			(0,38+0,64)*0,5*0,68*2+0,52*0,38 +0,52*0,64		1,224000	
			(0,58+1,13)*0,5*1,46*2+0,52*0,58 +0,52*1,13		3,385800	
			((0,5+0,85)*0,5*0,94*2+0,52*0,5+0 52*0,85)*2		3,942000	
			0,32*1,72*2+0,52*0,32*2		1,433600	
			0,32*1,2*2+0,52*0,32*2		1,100800	
			(0,92+0,77)*2*1,2		4,056000	
			RAZEM:	m2	15,142	
1.7.14	KNR 23/2612/1		Ocieplenie kominów styropianem	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			16,2		16,200000	
			RAZEM:	m2	16,200	
1.8	Element		<b>Schody zewnętrzne, pochylnia</b>			
1.8.1	KNR 201/217/4	STWiOR_03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2,1+3,35)*0,5*1,7*8,0+(1,5+3,5)*0 5*1,34*5,33		54,915500	
			RAZEM:	m3	54,916	
1.8.2	KNR 401/105/3	STWiOR_03	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			pod pochylnią i dojściem			
			1,45*4,95*3,2+1,0*5,33*(2,5+1,4)* 0,5		33,361500	
			przy drzwiach garażowych		2,424030	
			boki		21,345000	
			RAZEM:	m3	57,131	
1.8.3	KNR 202/1101/1 (4)	STWiOR_05	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton klasy C8/10 gr10cm	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			pod ścianą oporową		0,967590	
			8,27*1,17*0,1		0,967590	
			RAZEM:	m3	0,968	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.8.4	KNR 202/238/3 (2)	STWiOR_05	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), trapezowa, o stopie płaskiej, beton podawany pompą	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,36*8,27	2,977200		
			RAZEM:	2,977200	m3	2,977
1.8.5	KNR 202/239/5 (2)	STWiOR_05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3'm, przekrój prostokątny, grubość do 30'cm, beton podawany pompą	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,26*2,07*8,27	4,450914		
			RAZEM:	4,450914	m3	4,451
1.8.6	KNR 202/207/1 (2)	STWiOR_05	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, beton podawany pompą - wydłużenie ściany oporowej	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,1*5,44	5,984000		
			RAZEM:	5,984000	m2	5,984
1.8.7	KNR 202/207/7 (2)	STWiOR_05	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą - wydłużenie ściany oporowej	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,984	5,984000		
			RAZEM:	5,984000	m2	5,984
1.8.8	KNR 202/207/1 (2)	STWiOR_05	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, beton podawany pompą - ściany fundamentowe	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,5*1,45*2	10,150000		
			1,87*2,5*2	9,350000		
			1,73*2,15*2	7,439000		
			1,73*1,76*2	6,089600		
			fund pod schody	1,5*1,85	2,775000	
			RAZEM:	35,803600	m2	35,804
1.8.9	KNR 202/207/7 (2)	STWiOR_05	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą - ściany fundamentowe	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			35,804	35,804000		
			RAZEM:	35,804000	m2	35,804
1.8.10	KNR 202/207/1 (2)	STWiOR_05	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, beton podawany pompą - ściany fundamentowe - murek	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,21*(1,57+5,21+0,32+2,0*2)	2,331000		
			pochylnia	3,47*0,31*2	2,151400	
			RAZEM:	4,482400	m2	4,482
1.8.11	KNR 202/207/7 (2)	STWiOR_05	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą - ściany fundamentowe - murek	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,482	4,482000		
			RAZEM:	4,482000	m2	4,482
1.8.12	KNR 231/407/5	STWiOR_14	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia obrzeża w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - podstopnice schodów zewnętrznych	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			5*1,3	6,500000		
			RAZEM:	6,500000	m	6,500
1.8.13	KNR 211/212/1	STWiOR_04	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie Fi do 8'mm	kg		
			Wyliczenie ilości robót:			
			pręty fi 6	2,7	2,700000	
			RAZEM:	2,700000	kg	2,700

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.8.14	KNR 211/212/2	STWiOR_04	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi 10-14 mm	kg		
			Wyliczenie ilości robót:			
			390,6	390,600000		
			ścianka schodów	(1,8*8+1,5*7)*0,617	15,363300	
			RAZEM:	405,963300	kg	405,963
1.8.15	KNR 41/107/2	STWiOR_06	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			ściana oporowa	(2,96+2,64)*8,27+1,1*5,44	52,296000	
			ściany fundamentowe	3,5*1,45*3+1,45*2,4	18,705000	
				1,87*2,5*2+1,87*1,38*2	14,511200	
				1,73*2,15*2+1,73*1,34*2	12,075400	
				1,73*1,76*2+1,73*1,34*2	10,726000	
			RAZEM:	108,313600	m2	108,314
1.8.16	KNR 231/104/3	STWiOR_13	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
				(3,47+2,02)*1,2+1,55*5,14	14,555000	
			schody zewnętrzne	1,5*1,3	1,950000	
			RAZEM:	16,505000	m2	16,51
1.8.17	KNR 231/104/4	STWiOR_13	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
				16,51	16,510000	
			RAZEM:	16,510000	m2	16,51
1.8.18	KNR 231/114/7	STWiOR_13	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - analogia kruszywo łamane 4-31,5 mm pod kostkę	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
				16,51	16,510000	
			RAZEM:	16,510000	m2	16,51
1.8.19	KNR 231/114/8	STWiOR_13	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- analogia kruszywo łamane 4-31,5 mm	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
				16,51	16,510000	
			RAZEM:	16,510000	m2	16,51
1.8.20	KNR 231/511/2 (1)	STWiOR_13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
				16,51	16,510000	
			RAZEM:	16,510000	m2	16,51
1.8.21	KNR BC 4/215/7	STWiOR_08	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych uniwersalną zaprawą do szpachlowania lub cementową zaprawą naprawczą, naprawa wyłomów i uszkodzeń gr. 5 mm na powierzchniach pionowych - wyrównanie podłoża pod tynk mozaikowy	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			pochylnia	((0,38+1,23)*0,5+0,22)*3,46+((0,24+1,06)*0,5+0,22)*3,46	6,556700	
			schody	((1,02+0,4)*0,5+0,48)*1,5	1,785000	
			ściana oporowa	(1,36+1,68)*0,5*1,87+(1,68+2,59)*0,5*5,44+(1,36+1,68)*0,5*1,87+1,13*3,05+1,76*1,51	23,403300	
			RAZEM:	31,745000	m2	31,75
1.8.22	KNR BC 3/605/1	STWiOR_08	Tynk mozaikowy do elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, ściany płaskie i powierzchnie poziome - kolor i uziarnienie zgodne z tynkiem mozaikowym na budynku	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
				31,75	31,750000	
			RAZEM:	31,750000	m2	31,75

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.8.23	KNR 231/701/4		Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przecigiem z rur z rur Fi 60 mm, rozstaw słupków do 2,5 m - analogia balustada schodów i podestu wys. 1,1m ze stali nierdzewnej AISI 304, pochwyty i słupki systemu 50,8x1,5mm polerowa, zakończenie pochwyty półokrągłe z zaślepkami soczewkowymi, pręty wypełnienia pionowe fi 12mm w rozstawie co 12cm.	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			podest	3,78+7,21+1,52+4,3	16,810000	
			schody	1,82	1,820000	
			RAZEM:	18,630000	m	18,63
1.8.24	KNR 231/701/4		Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przecigiem z rur z rur Fi 60 mm, rozstaw słupków do 2,5 m - analogia poręcze dla niepełnosprawnych na wys. 0,75cm i 0,90cm nad poziomem pochylni, wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, pochwyty - system 50,8x1,5mm polerowane, z przedłużeniem 30cm przed końcem i początkiem pochylni, mocowane do balustrady. Rozstaw pochwyty 100-110cm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			pochylnia	4,06*2	8,120000	
			RAZEM:	8,120000	m	8,12
1.9	Element		<b>Odwodnienie częściowe budynku, wraz z izolacją ścian</b>			
1.9.1	KNKRB 1/304/1	STWiOR_03	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów wykop o gęb. do 1.5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. I-III	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			ściana północno-wschodnia	1,8*(1,5+1,3)*0,5*13,4	33,768000	
			ściana północno-zachodnia	1,0*(1,5+1,3)*0,5*4,8	6,720000	
			RAZEM:	40,488000	m3	40,488
1.9.2	KNR 1901/641/3	STWiOR_02	Oczyszczenie spoin ścian ceglanych na głębokość do 2 cm, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2 - analogia oczyszczenie ścian fundamentowych	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			ściana północno-wschodnia	1,5*13,4	20,100000	
			ściana północno-zachodnia	1,8*6,5+1,0*4,8	16,500000	
			RAZEM:	36,600000	m2	36,600
1.9.3	KNR 401/728/6	STWiOR_08	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			ściana północno-wschodnia	1,5*13,4	20,100000	
			ściana północno-zachodnia	1,8*6,5+1,0*4,8	16,500000	
			RAZEM:	36,600000	m2	36,600
1.9.4	KNR 401/734/3	STWiOR_08	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowych, ściany płaskie, loggie, balkony do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
				36.600	36,600000	
			RAZEM:	36,600000	m2	36,600
1.9.5	KNR 202/603/9	STWiOR_06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - wykonanie warstwy gruntującej Abizol...	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
				36.600	36,600000	
			RAZEM:	36,600000	m2	36,600
1.9.6	KNR 202/603/10	STWiOR_06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - wykonanie 2 warst	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
				36.600	36,600000	
			RAZEM:	36,600000	m2	36,600
1.9.7	KNNRW 3/207/3	STWiOR_06	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, gr.50mm (styrodur) na klej	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			ściana północno-wschodnia	1,2*13,4	16,080000	
			ściana północno-zachodnia	1,2*6,5+1,0*4,8	12,600000	
			RAZEM:	28,680000	m2	28,680

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.9.8	KNNRW 3/207/2	STWiOR_06	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, Wyliczenie ilości robót: 36.600 RAZEM: 36,600000	m2	36,60	
1.9.9	KNNR 11/703/3 (1)	STWiOR_III	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm Wyliczenie ilości robót: 13,5+11,5 RAZEM: 25,000000	m	25,000	
1.9.10	KNNR 11/705/1	STWiOR_13	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe Wyliczenie ilości robót: (13,5+11,5)*0,3*1,0 RAZEM: 7,500000	m3	7,500	
1.9.11	KNNRW 3/107/2	STWiOR_03	Zasypanie wykopów z przetrzutom ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami do 15 cm w gruncie kategorii III Wyliczenie ilości robót: 40.488-7.500 RAZEM: 32,988000	m3	32,988	
1.9.12	KNNR 11/502/2 (1)	STWiOR_III	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm - analogia rura fi 160mm Wyliczenie ilości robót: 10,0 RAZEM: 10,000000	m	10,000	
1.9.13	KNNR 4/1417/2 (1)	STWiOR_III	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - Fi 425 Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt	2	
1.10	Element		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
1.10.1	KNR 231/407/1	STWiOR_14	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przy dojściu do pochylni i płytce odbojowej Wyliczenie ilości robót: dojście do pochylni 2,7*2+1,5*2 8,400000 przy płytce odbojowej 11,9 11,900000 RAZEM: 20,300000	m	20,30	
1.10.2	KNR 231/511/2 (1)	STWiOR_15	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - analogia ułożenie kostki z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: dojście do pochylni 1,38*(2,7+1,5) 5,796000 płytką odbojową 11,9*1,42 16,898000 RAZEM: 22,694000	m2	22,69	
1.10.3	KNR 231/606/1	STWiOR_15	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm - analogia ułożenie cieków z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 13,2 13,200000 RAZEM: 13,200000	m	13,200	
1.10.4	KNR 231/407/4	STWiOR_14	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przy dojeździe Wyliczenie ilości robót: (6,38+2,75+3,22)+3,45+20,0+3,47 +1,63+2,82+11,1+1,4 56,220000 RAZEM: 56,220000	m	56,220	
1.10.5	KNR 231/407/6	STWiOR_14	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m Wyliczenie ilości robót: 6,38+2,75+3,22 12,350000 RAZEM: 12,350000	m	12,350	
1.10.6	KNR 231/114/7	STWiOR_13	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - analogia kruszywo łamane 4-31,5 mm pod kostkę Wyliczenie ilości robót: 83,7 83,700000 RAZEM: 83,700000	m2	83,70	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.10.7	KNR 231/114/8	STWiOR_13	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- analogia kruszywo łamane 4-31,5 mm	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			83,70	83,700000		
			RAZEM:	83,700000	m2	83,70
1.10.8	KNR 231/511/4 (1)	STWiOR_15	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			83,70	83,700000		
			RAZEM:	83,700000	m2	83,70
1.10.9	KNNR 6/307/2	STWiOR_15	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 15 cm, spoiny wypełniane piaskiem - analogia uzupełnienie zjazdu do garażu trylinką z rozbiórki	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			20,2*2,2	44,440000		
			RAZEM:	44,440000	m2	44,440
1.11	Element		<b>Kanalizacja deszczowa zewnętrzna</b>			
1.11.1	KNNR 1/210/3 (1)	STWiOR_03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2,2*2+20,0)*0,7*1,2	20,496000		
			RAZEM:	20,496000	m3	20
1.11.2	KNNR 1/318/3	STWiOR_03	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3		
			Wyliczenie ilości robót:			
			20	20,000000		
			RAZEM:	20,000000	m3	20
1.11.3	KNR 218/501/2	STWiOR_13	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - zasyпка piaskowa	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2,2*2+20,0)*0,7	17,080000		
			RAZEM:	17,080000	m2	17
1.11.4	KNNR 4/1417/2 (1)	SST - III	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - Fi 425	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4
1.11.5	KNNR 11/502/2 (1)	SST - III	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm - analogia rura fi 160mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,2*2+20,0	24,400000		
			RAZEM:	24,400000	m	24,400
1.11.6	KNR 201/505/1	STWiOR_03	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			8,0*3,0	24,000000		
			RAZEM:	24,000000	m2	24
1.11.7	KNNR 4/1413/3 (1)	SST - III	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - analogia studnia chłonna o głębokości 2 m wypełniona żwirem	szt		1
2	Grupa		<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			0,6
2.1	Element	STWiOR-III	<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>			
2.1.1	KNR 402/235/8	STWiOR-III	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2
2.1.2	KNR 402/235/6	STWiOR-III	Demontaż umywalki	kpl		
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2
2.1.3	KNR 402/233/2	STWiOR-III	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
2.1.4	KNR 402/233/8	STWiOR-III	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2
2.1.5	KNR 402/230/1	STWiOR-III	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 50-100 mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			110	3+3+2	8,000000	
			50	4+2+2+3	11,000000	
			RAZEM:	19,000000	m	19
2.1.6	KNR 401/208/2	STWiOR-III	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt	5,0
2.1.7	KNNR 4/207/1	STWiOR-III	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,0+1,7+3,2+1,0	10,900000		
			RAZEM:	10,900000	m	11
2.1.8	KNNR 4/207/3	STWiOR-III	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,4+2,2+2,0*2	7,600000		
			RAZEM:	7,600000	m	8
2.1.9	KNNR 4/211/1	STWiOR-III	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			9	9,000000		
			RAZEM:	9,000000	szt	9
2.1.10	KNNR 4/211/3	STWiOR-III	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2
2.1.11	KNP 5/526/2 (1)	STWiOR-III	Czyszczeniaki (rewizje), średnica zewnętrzna 110 mm,	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2
2.1.12	KNNR 4/218/1	STWiOR-III	Wpust ściekowy z chromoniklowy, Fi 50 mm	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1
2.1.13	KNR 14/2011/8 (1)	STWiOR-III	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 75-101 - analogia zabudowa rur kanalizacyjnych i wody	m2		
			Wyliczenie ilości robót:			
			(0,3+0,25)*2,7*2	2,970000		
			RAZEM:	2,970000	m2	2,970
2.2	Element	STWiOR-II	<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
2.2.1	KNR 402/132/1	STWiOR-II	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4
2.2.2	KNR 402/114/2	STWiOR-II	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,9+1,5+2,0	6,400000		
			RAZEM:	6,400000	m	6
2.2.3	KNR 402/133/2	STWiOR-II	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 25-32 mm - analogia demontaż wodomierza do powtórnego wykorzystania	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.2.4	KNR 401/208/2	STWiOR-III	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	szt	3,0
2.2.5	KNR 401/210/1	STWiOR-II	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m <sup>2</sup>	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,0+3,6+1,0+2,3+1,0	10,900000		
			RAZEM:	10,900000	m	11
2.2.6	KNNR 4/111/1 (1)	STWiOR-II	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,2+3,8+1,4+2,5+1,4	12,300000		
			RAZEM:	12,300000	m	12
2.2.7	KNNR 4/111/2 (1)	STWiOR-II	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m	1
2.2.8	KNR 215/103/3	STWiOR-II	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	m	3
2.2.9	KNNR 4/116/1 (1)	STWiOR-II	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			8	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	szt	8
2.2.10	KNNR 4/116/6 (1)	STWiOR-II	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2
2.2.11	KNR 34/108/1	STWiOR-II	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			12	12,000000		
			RAZEM:	12,000000	m	12
2.2.12	KNR 34/108/2	STWiOR-II	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-35 mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	m	3
2.2.13	KNNR 4/130/3 (1)	STWiOR-II	Zawor kulowy odcinający, Dn 25 mm	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	szt	3
2.2.14	KNNR 4/140/1 (2)	STWiOR-II	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	kpl		
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2
2.2.15	KNNR 4/128/1	STWiOR-II	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			12+3	15,000000		
			RAZEM:	15,000000	m	15
2.2.16	KNNR 4/126/1 (1)	STWiOR-II	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
			Wyliczenie ilości robót:			
			15	15,000000		
			RAZEM:	15,000000	m	15

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.3	Element	STWiOR-II	<b>Wyposażenie - Armatura czerpalna</b>			
2.3.1	KNNR 4/229/5 (2)	STWiOR-II	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej, jednokomorowy	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		4 4,000000			
			RAZEM: 4,000000	szt	4	
2.3.2	KNNRW 4/137/2	STWiOR-II	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - termostatyczna z podgrzewaczem przepływowym	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		6 6,000000			
			RAZEM: 6,000000	szt	6	
2.3.3	KNNR 4/230/2 (1)	STWiOR-II	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym typ Koło Style 50 z półpostumentem	kpl		
	Wyliczenie ilości robót:		1 1,000000			
			RAZEM: 1,000000	kpl	1	
2.3.4	KNNR 4/230/2 (1)	STWiOR-II	Umywalka pojedyncza 60 cm porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych + lustro	kpl		
	Wyliczenie ilości robót:		1 1,000000			
			RAZEM: 1,000000	kpl	1	
2.3.5	KNNR 4/233/3	STWiOR-II	Ustęp dla niepełnosprawnych wraz z montażem uchwytów	kpl		
	Wyliczenie ilości robót:		1 1,000000			
			RAZEM: 1,000000	kpl	1	
2.3.6	KNNR 4/233/3	STWiOR-II	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		1
2.3.7	KNNR 4/135/1	STWiOR-II	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		1 1,000000			
			RAZEM: 1,000000	szt	1	
2.3.8	KNNR 4/135/1	STWiOR-II	Zawór Kątowy Dn 15 mm KFA 707 - 010- 10	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		2 2,000000			
			RAZEM: 2,000000	szt	2	
2.3.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR-II	Wężyki w oplocie stalowym 3/8 L - 20 cm	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		2 2,000000			
			RAZEM: 2,000000	szt	2	
2.4	Element	STWiOR-I	<b>Montaż - Instalacja c.o.</b>			
2.4.1	KNNRW 402/521/2	STWiOR-I	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy - analogia demontaż grzejników do ponownego użycia	kpl		
	Wyliczenie ilości robót:		3 3,000000			
			RAZEM: 3,000000	kpl	3	
2.4.2	KNNRW 402/609/2	STWiOR-I	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi 15-18 mm	m		
	Wyliczenie ilości robót:		3 3,000000			
			RAZEM: 3,000000	m	3	
2.4.3	KNNR 401/208/1	STWiOR-I	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		2 2,000000			
			RAZEM: 2,000000	szt	2,0	
2.4.4	KNNR 4/113/3	STWiOR-I	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 15 mm	m		
	Wyliczenie ilości robót:		1,8*2+2,7*2+1,9*2 12,800000			
			RAZEM: 12,800000	m	13	
2.4.5	KNNR 4/408/2	STWiOR-I	Wydłużki U-kształtowe, gładkie, z rur miedzianych, Fi 15 mm	szt		8
2.4.6	KNNR 4/418/5	STWiOR-I	Grzejnik stalowy płytowy - montaż zdemontowanych grzejników CV 22-60 - 0,8 m i 0,6m	szt		
	Wyliczenie ilości robót:		3 3,000000			
			RAZEM: 3,000000	szt	3	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.4.7	KNNR 4/418/5	STWiOR-I	Grzejnik stalowy płytowy - montaż grzejnika CV 22-60 - 0,6m	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			1 1,000000			
			RAZEM: 1,000000	szt	1	
2.4.8	KNNR 4/412/1	STWiOR-I	Zawory grzejnikowe powrotne RLV , Dn 15 mm	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			3 3,000000			
			RAZEM: 3,000000	szt	3	
2.4.9	KNNR 4/412/1	STWiOR-I	Zawory grzejnikowe RTD - N , Dn 15 mm	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			3 3,000000			
			RAZEM: 3,000000	szt	3	
2.4.10	KNNR 4/412/1	STWiOR-I	Głowica termostatyczna Danfoss RTD Inova 3130	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			1 1,000000			
			RAZEM: 1,000000	szt	1	
2.4.11	KNNR 4/412/6	STWiOR-I	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
			Wyliczenie ilości robót:			
			3 3,000000			
			RAZEM: 3,000000	szt	3	
2.4.12	KNNR 4/436/1		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		
			Wyliczenie ilości robót:			
			3 3,000000			
			RAZEM: 3,000000	urządze	3,000	

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar**

Instalacja elektryczna

Obiekt      Przebudowa budynku usługowo-mieszkanego w zakresie parteru budynku ( przychodni zdrowia) -  
Instalacja Elektryczna

Kod CPV    45310000-3

Budowa     Wołkowyja działka Nr ewid.452/1

Inwestor    GMINA SOLINA UL. WIEJSKA 2, 38-610 POLAŃCZYK

Przebudowa budynku usługowo-mieszkalnego w zakresie parteru budynku ( przychodni zdrowia) - Instalacja Elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		STWiOR_07, STWiOR_08	<b>1. Instalacja elektryczna</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>		
1	KNNR 5 1207/13		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	20,000
2	KNNR 5 1207/04		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	25,000
3	KNR 5-18 1712/02		Przebicie przez ściany z cegły o o grubości 25cm	szt	8,000
4	KNNR 5 0201/04		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2 LgY 10mm2	m	100,000
5	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDY 3x1,5mm2	m	200,000
6	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDY 3x2,5mm2	m	300,000
7	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDY 4x1,5mm2	m	100,000
8	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	35,000
9	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	35,000
10	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - IP 20	szt	6,000
11	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - ip 44	szt	18,000
12	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego ip 44	szt	2,000
13	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego ip 20	szt	1,000
14	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego ( łącznik 1 biegunowy)	szt	7,000
15	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika - przycisk dzwonekowy	szt	1,000
16	KNNR 5 0502/01		Montaż dzwonka	kpl	1,000
17	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych - Plafonier	kpl	5,000
18	KNNR 5 0502/04		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawy rastrowe 4x18	kpl	28,000
19	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych - Plafonier z czujnikiem ruchu	kpl	2,000
20	KNNR 5 0502/04		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych oświetlenie awaryjne - Wyjście ewakuacyjne	kpl	1,000
21	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - moduł awaryjny	szt	2,000
22	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnia 4x12	szt	1,000
23	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 1 - faz		

Przebudowa budynku usługowo-mieszkalnego w zakresie parteru budynku ( przychodni zdrowia) - Instalacja Elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	5,000
24	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 3 - faz	szt	1,000
25	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampki kontroli faz 1-faz.	szt	2,000
26	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ochronniki przepięciowe klasy 1 faz	szt	2,000
27	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ochronniki przepięciowe klasy 3 faz	szt	2,000
28	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik FR 303 40A	szt	1,000
29	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik FR 301 40A	szt	2,000
30	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt	6,000
31	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt	8,000
32	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Licznik elektroniczny	szt	2,000
33	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wył. P. poż	szt	1,000
34	KSNR 5 0907/03		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m	15,000
		STWiOR_10	<b>3. Pomiary</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>		
35	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
36	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	16,000
37	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
38	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	12,000
39	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
40	KNNR 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	3,000