

TYTUŁ OPRACOWANIA	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Rozbiórka kiosków oraz budowa kiosku na zbiorniku wody na terenie hydroforni Sobieski</b>	
ADRES	<b>41-800 Zabrze, ul. Sobieskiego</b>	
LOKALIZACJA	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	<b>247801_1, M. Zabrze</b>
	OBRĘB EWIDENCYJNY	<b>247801_1.0012, Zabrze</b>
	DZIAŁKI EWIDENCYJNE	<b>3656/39</b>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>VIII – inne budowle</b>	
INWESTOR	<b>Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Wolności 215, 41-800 Zabrze</b>	

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Rozbiórka kiosków oraz budowa kiosku na zbiornik wody na terenie hydroforni Sobieski**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlano-instalacyjne**

Lokalizacja: **41-800 Zabrze, ul. Sobieskiego, dz. nr ewid. 3656/39**

Inwestor: **Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Wolności 215, 41-800 Zabrze**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Przedmiar robót</b>		
1	Element	<b>ROZBIÓRKA KIOSKÓW</b>		
1.1	Kalkulacja własna	Prace przygotowawcze - wyłączenie północnego zbiornika wody z eksploatacji, zabezpieczenie otworów włazowych do zbiorników, wyznaczenie, oznakowanie i ogrodzenie terenu rozbiórki itp.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład - odsłonięcie warstw ziemnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,00*0,5*2	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m3
				40,000
1.3	Kalkulacja własna	Demonta urządzeń i instalacji w budynkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.4	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, stolarka drzwiowa, powierzchnia do 2'm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
1.5	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,99*1,97	5,890300	
		2,99*1,85	5,531500	
		RAZEM:	11,421800	m2
				11,422
1.6	KNR 404/305/1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm - płyta korytkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,99*1,97*0,10	0,589030	
		2,99*1,85*0,10	0,553150	
		RAZEM:	1,142180	m3
				1,142
1.7	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,77*2+1,65*2+1,35)*2,07*0,15-0,72*2,00*2*0,15	2,731995	
		(2,77*2+1,77*2+1,47)*2,07*0,15-0,72*2,00*2*0,15	2,843775	
		RAZEM:	5,575770	m3
				5,576
1.8	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,11+2,04	3,150000	
		1,35+2,07	3,420000	
		RAZEM:	6,570000	m2
				6,570
1.9	KNR 231/810/3	Rozebranie nawierzchni, z betonu - istniejące utwardzenie przed budynkiem technicznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,77*1,50	4,155000	
		RAZEM:	4,155000	m2
				4,155
1.10	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*2,00*0,1+11,422*0,05+1,142+5,576+6,57*0,05+4,155*0,10	8,833100	
		RAZEM:	8,833100	m3
				8,833
1.11	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu na składowisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,833	8,833000	
		RAZEM:	8,833000	m3
				8,833
2	Grupa	<b>BUDYNEK TECHNICZNY</b>		
2.1	Element	<b>KONSTRUKCJA</b>		
2.1.1	KNR 401/211/1	Oczyszczenie powierzchni płyty stropowej zniornika do powierzchni betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2
				50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2	KNR 39/115/2	Zabezpieczenie przeciwwilgociowe płyty stropowej systemową powłoką impregnacyjną (np. Soudal Wasser Stop)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2
				50,000
2.1.3	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1'warstwa - przekładka pod ściany zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,90*2+4,25*2-1,72)*0,30	3,774000	
		RAZEM:	3,774000	m2
				3,774
2.1.4	NNRNKB 202/188/6 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, ściana grubości 18'cm, budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5'm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	(2,82*2+3,66*2)*2,45-1,72*2,08	28,174400
		attyka	(2,82*2+3,66)*0,37	3,441000
		RAZEM:	31,615400	m2
				31,615
2.1.5	NNRNKB 202/160/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,30	2,300000	
		RAZEM:	2,300000	m
				2,300
2.1.6	KNR 202/210/3 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton C20/25 - wieniec W1 i W2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1	0,18*0,24*3,84	0,165888
		W2	0,18*0,35*(3,84+2,64*2)	0,574560
		RAZEM:	0,740448	m3
				0,740
2.1.7	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(53,4+4,9+15,7+17,1)/1000	0,091100	
		RAZEM:	0,091100	t
				0,091
2.1.8	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,82*2+4,02*2-1,72)*0,50	5,980000	
		RAZEM:	5,980000	m2
				5,980
2.1.9	KNR 202/604/10 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na zimno, 1'warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,82*2+4,02*2-1,72)*(0,50+0,30)	9,568000	
		RAZEM:	9,568000	m2
				9,568
2.1.10	KNR 205/208/3	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 20'kg - dostawa i montaż L75x75x6mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,20/1000	0,032200	
		RAZEM:	0,032200	t
				0,032
2.1.11	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 50'kg - dostawa i montaż L90x90x9mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,50/1000	0,044500	
		RAZEM:	0,044500	t
				0,045
2.1.12	DC 3/105/2	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu, średnica otworu 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	kotwienie
				16,000
2.1.13	KNR 205/1008/1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blachy trapezowej TR92 o grubości 1,00mm w kolorze białym, dach płaski o nachyleniu do 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,66*2,92	10,687200	
		RAZEM:	10,687200	m2
				10,687
2.2	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE</b>		
2.2.1	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2'm2 - drzwi wejściowe wg.projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,72*2,08	3,577600	
		RAZEM:	3,577600	m2
				3,578
2.2.2	KNR 202/616/3	Izolacje z folii PE 0,2mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,66*2,92	10,687200	
		RAZEM:	10,687200	m2
				10,687

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	KNR 202/613/2	Izolacje cieplne z twardej wełny mineralnej gr.15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,687	10,687000	
		RAZEM:	10,687000	m2
				10,687
2.2.4	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 150 033 gr.5cm, izolacje pionowe i poziome - attyka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		część pionowa	(2,79*2+3,66)*0,30	2,772000
		część pozioma	(2,79*2+4,38)*0,38	3,784800
		RAZEM:	6,556800	m2
				6,557
2.2.5	KNR 32/628/1	Membrana dachowa EDPM gr. 1,5mm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,687+6,557	17,244000	
		RAZEM:	17,244000	m2
				17,244
2.2.6	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami XPS 300 gr.15cm, przyklejenie płyt do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,12*2+4,32*2-1,72)*0,80	10,528000	
		RAZEM:	10,528000	m2
				10,528
2.2.7	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100 033 gr.15cm, przyklejenie płyt do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,12*2+4,32)*(3,17-0,80)	25,027200	
		4,32*(2,77-0,80)-1,72*1,20	6,446400	
		RAZEM:	31,473600	m2
				31,474
2.2.8	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,12*2+4,32*2-2,92)*0,50	5,980000	
		RAZEM:	5,980000	m2
				5,980
2.2.9	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,528+31,474-5,98	36,022000	
		RAZEM:	36,022000	m2
				36,022
2.2.10	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,72+2,08*2)*0,15	0,882000	
		RAZEM:	0,882000	m2
				0,882
2.2.11	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,77*4+1,72+2,08*2	20,960000	
		RAZEM:	20,960000	mb
				20,960
2.2.12	KNR 33/26/1	Tynki elewacyjne silikatowo-silikonowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,022+0,882	36,904000	
		RAZEM:	36,904000	m2
				36,904
2.2.13	KNR 33/26/2 (1)	Tynki elewacyjne silikatowe-silikonowe, wykonywane ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,904	36,904000	
		RAZEM:	36,904000	m2
				36,904
2.2.14	KNR 21/4007/2 (1)	Sklejka wodoszczelna gr.25mm - attyka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		część pozioma	(2,79*2+4,38)*0,38	3,784800
		RAZEM:	3,784800	m2
				3,785
2.2.15	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,7mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25°cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		część pozioma	(2,79*2+4,38)*0,50	4,980000
		RAZEM:	4,980000	m2
				4,980
2.2.16	KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi`125°mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,70	3,700000	
		RAZEM:	3,700000	m
				3,700
2.2.17	KNRW 202/531/3	Rury spustowe z PVC, Fi`90°mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,90	1,900000	
		RAZEM:	1,900000	m
				1,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.18	KNR 510/303/2	Rura arot odprowadzająca wody opadowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00		15,000000
		RAZEM:	m	15,000
2.2.19	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		20,000000
		RAZEM:	m3	20,000
2.3	Element	<b>WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE</b>		
2.3.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,66*2+2,64*2)*2,60-1,72*2,08+(1,72+2,08*2)*0,15		30,064400
		RAZEM:	m2	30,064
2.3.2	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30cm na klej, fuga epoksydowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,064		30,064000
		RAZEM:	m2	30,064
2.3.3	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, płytki 30x30cm, fuga epoksydowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,66*2,46		9,003600
		RAZEM:	m2	9,004
2.3.4	KNRW 202/1217/3	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm, stal nierdzewna - rama klapy zabezpieczającej wylaz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,77*2+1,33*2		4,200000
		RAZEM:	m	4,200
2.3.5	KNRW 202/1216/3	Kłapa zabezpieczająca właz w budynku technicznym, ponad 1.0 m2, stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
2.3.6	KNRW 202/1218/3	Pochwyt poziomy przy klapie włazu w budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
2.3.7	KNRW 202/1218/3	Pochwyt pionowy przy klapie włazu w budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
2.3.8	Kalkulacja własna	Gaśnica proszkowa (ABC, 4 kg)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
2.3.9	KNR 217/206/1	Wentylator ścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
2.3.10	KNRW 202/1215/1	Kratka zabezpieczająca wentylator		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
2.4	Element	<b>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE</b>		
2.4.1	Kalkulacja własna	Żurawik systemowy pod montaż wciągarki i urządzenia samohamownego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
3.1	KNR 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
3.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur ochronnych QRGF 110mm kolor niebieski		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,00	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m
3.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YKY5x6mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
3.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - kabel Li2YCYv(TP) 5x2x1mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
3.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - kabel F/UTP 5e		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
3.7	Kalkulacja własna	Studnia kablowa typ KS Romold		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
3.8	KNNR 5/603/1	Układanie bednarka do 120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 30x4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
3.9	KNNR 5/606/4 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.10	KNR 201/704/5 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
3.11	Kalkulacja indywidualna	Przebiecie otworów w ścianie wraz z tuleją i uszczelnieniem przejścia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
3.12	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	szt
3.13	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - TO tablica rozdzielcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.14	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - koryta kablowe metalowe 100 mm ocynkowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
3.15	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - koryta kablowe metalowe 50 mm ocynkowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,00	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.16	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - koryta kablowe metalowe 50 mm ocynkowane, zamykane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,000
3.17	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - YKY 5x6mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,000
3.18	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych - kabel Li2YCYv(TP) 5x2x1mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,000
3.19	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych - kabel F/UTPf 5e		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,000
3.20	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,000
3.21	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
3.22	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,000
3.23	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 - YDY 5x6mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,000
3.24	KNNR 5/406/4	Grzejnik elektryczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.25	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, do 20W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
3.26	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy, nt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.27	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 1-faz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
3.28	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-faz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.29	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 3x40A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.30	Kalkulacja indywidualna	Pomiary elektryczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>KOMORA ZABEZPIECZAJĄCA</b>		
4.1	KNR 401/211/1	Oczyszczenie powierzchni płyty stropowej zniornika do powierzchni betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2
4.2	KNR 39/115/2	Zabezpieczenie przeciwwilgociowe płyty stropowej systemową powłoką impegnacyjną (np. Soudal Wasser Stop)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2
4.3	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa - przekładka pod ściany zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,95*2+1,36*2)*0,30	1,986000	
		RAZEM:	1,986000	m2
4.4	NNRNKB 202/188/6 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, ściana grubości 18 cm, budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany (1,95*2+1,00*2)*1,22	7,198000	
		RAZEM:	7,198000	m2
4.5	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,95*2+1,36*2)*1,00	6,620000	
		RAZEM:	6,620000	m2
4.6	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,620	6,620000	
		RAZEM:	6,620000	m2
4.7	KNR 33/24/1	Tynki elewacyjne mozaikowy, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zewn. (1,95*2+1,36*2)*(1,22-1,00)+(1,95*2+1,00*2)*0,18	2,518400	
		wewn. (1,59*2+1,00*2)*1,22	6,319600	
		RAZEM:	8,838000	m2
4.8	KNR 33/24/3 (1)	Tynk elewacyjny mozaikowy, wykonany ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,838	8,838000	
		RAZEM:	8,838000	m2
4.9	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m3
4.10	KNRW 202/1217/3	Obramienia z kątownika 50x50x4 mm - rama montażowa klapy zabezpieczającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,98*2+1,39*2	6,740000	
		RAZEM:	6,740000	m
4.11	KNRW 202/1219/4	Klamry włazowe typowe - stopnie zejściowe w komorze zabezpieczającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
4.12	KNRW 202/1216/3	Kłapa zabezpieczająca właz w komorze zabezpieczającej, ponad 1.0 m2, stal malowana proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5	Element	<b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>		
5.1	KNNR 1/307/2	Wykopy szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,16*1,50*0,50	3,120000	
		1,00*1,50*0,50*2	1,500000	
		RAZEM:	4,620000	m3
5.2	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo o uziarnieniu 0-31,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50+0,62)*0,65*0,30*2	0,826800	
		RAZEM:	0,826800	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50+0,62)*0,65*0,15*2		0,413400
		RAZEM:		0,413400
			m3	0,413
5.4	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50+0,62)*0,65*2		2,756000
		RAZEM:		2,756000
			m2	2,756
5.5	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, krotność=2 (łączna gr.5cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,756		2,756000
		RAZEM:		2,756000
			m2	2,756
5.6	KNR 222/309/1	Elementy ścian oporowych rampowych typu L lub T R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			element	9,000
5.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,42+0,16*2)*0,03		0,052200
		RAZEM:		0,052200
			m3	0,052
5.8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,42+0,16*2		1,740000
		RAZEM:		1,740000
			m	1,740
5.9	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo o uziarnieniu 0-31,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,92*1,38*0,25		1,007400
		RAZEM:		1,007400
			m3	1,007
5.10	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,92*1,38		4,029600
		RAZEM:		4,029600
			m2	4,030
5.11	KNRW 202/1209/1	Balustrada stalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50		3,500000
		RAZEM:		3,500000
			m	3,500
5.12	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,62		4,620000
		RAZEM:		4,620000
			m3	4,620