

## Przedmiar robót

Nazwa: **Budynek produkcyjny**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane i instalacyjne**  
Lokalizacja: **Ustrzyki Dolne, ul. Kolejowa**  
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45111100-9 Roboty w zakresie burzenia**  
**45262210-6 Fundamentowanie**  
**45262300-4 Betonowanie**  
**45223200-8 Roboty konstrukcyjne**  
**45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych**  
**45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych**  
**45262520-2 Roboty murowe**  
**45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej**  
**45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian**  
**45443000-4 Roboty elewacyjne**  
**45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**  
**45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**  
**45331210-1 Instalowanie wentylacji**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
	Kosztorys	<b>Budynek produkcyjny</b>			
1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>			
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - bud. nr 4 o pow. 436 m2</b>			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka budynku murowanego, fundamenty betonowe, stropodach z płyt żelbetowych prefabrykowanych pokrytych papą, docieplony wełną na ruszcie drewnianym oraz pokrycie blachą trapezową.	kpl	1,000	
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki budynku nr 4. Okna z rozbiórki przekazać Inwestorowi.	kpl	1,000	
1.2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - bud. nr 5 o pow. 223 m2</b>			
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka budynku o konstrukcji drewnianej, dach o konstrukcji drewnianej krytych papą i blachą trapezową na ruszcie drewnianym, zabudowa ścian: blacha-wełna-blacha na ruszcie drewnianym.	kpl	1,000	
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki budynku nr 5. Okna z rozbiórki przekazać Inwestorowi.	kpl	1,000	
1.3	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - bud. nr 1 + 2 o pow. 1110 m2</b>			
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka budynku o konstrukcji stalowej słupowo-ryglowej obudownej, dach o konstrukcji stalowej kryty blachą trapezową	kpl	1,000	
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki budynku nr 1+2. Konstrukcję stalową budynku oraz okna z rozbiórki przekazać Inwestorowi.	kpl	1,000	
1.4	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
1.4.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	2 220,372	
1.4.2	KNR 201/202/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III			
		Obliczenie:			
		pod posadzki	1819,44*0,6	1 091,664000	
		pod stopy i ławy fundamentowe	(2,0+0,6*2)*(3,0+0,6*2)*(1,45*0,5+0,85*0,5)*14	216,384000	
			(1,5+0,6*2)*(1,5+0,6*2)*(1,45*0,5+0,85*0,5)*9	75,451500	
			(1,5+0,6*2)*(2,5+0,6*2)*(1,45*0,5+0,85*0,5)*3	34,465500	
			(2,7+0,6*2)*(5,0+0,6*2)*(1,45*0,5+0,85*0,5)*2	55,614000	
			(9,03+0,6*2)*(5,0+0,6*2)*(1,45*0,5+0,85*0,5)*2	145,879800	
			(1,5+0,6*2)*(2,5+0,6*2)*(1,45*0,5+0,85*0,5)*2	22,977000	
			(2,3+0,6*2)*(3,3+0,6*2)*(1,45*0,5+0,85*0,5)*2	36,225000	
			3,0*(4,05-0,6)*0,85	8,797500	
			3,0*(12,6-0,3)*0,85	31,365000	
		pgłębienie pod stopy 40cm (pod podsypkę żwirowo-piaskową)	151,781	151,781000	
		RAZEM:	1 870,604300		
1.4.3	KNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych, spycharki, kategoria gruntu III-IV			
		Obliczenie:			
			627,159-(37,945+10,895+9,99+141,062+35,86+24,315+197,54*0,1)	347,338000	
		RAZEM:	347,338000		
1.4.4	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't	m3	1 870,604	9
1.5	Element	<b>Stopy i ławy fundamentowe, belki podwalinowe, izolacje fundamentów</b>			
1.5.1	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm			
		Obliczenie:			
		SF-1	2,2*3,2*0,4*14	39,424000	
		SF-2	1,7*1,7*0,4*9	10,404000	
		SF-3	1,7*2,7*0,4*3	5,508000	
		SF-4	2,9*5,2*0,4*2	12,064000	
		SF-5	9,23*5,2*0,4*2	38,396800	
		SF-6	1,7*2,7*0,4*2	3,672000	
		SF-7	2,5*3,5*0,4*6	21,000000	
		Ł-1	3,2*4,05*0,4	5,184000	
		Ł-2	3,2*12,6*0,4	16,128000	
		RAZEM:	151,780800		
1.5.2	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy, krotność 37 (gr. ogółem 40 cm)	m2	151,781	37

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
1.5.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) na podłożu gruntowym, gr.10 cm			
	Obliczenie:				
	SF-1	2,2*3,2*0,1*14		9,856000	
	SF-2	1,7*1,7*0,1*9		2,601000	
	SF-3	1,7*2,7*0,1*3		1,377000	
	SF-4	2,9*5,2*0,1*2		3,016000	
	SF-5	9,23*5,2*0,1*2		9,599200	
	SF-6	1,7*2,7*0,1*2		0,918000	
	SF-7	2,5*3,5*0,1*6		5,250000	
	Ł-1	3,2*4,05*0,1		1,296000	
	Ł-2	3,2*12,6*0,1		4,032000	
	RAZEM:	37,945200	m3	37,945	
1.5.4	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
	SF-2	(1,5*1,5*0,5+0,3*0,3*0,95)*9		10,894500	
	RAZEM:	10,894500	m3	10,895	
1.5.5	KNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
	SF-3	(1,5*2,5*0,5+0,35*0,35*0,95)*3		5,974125	
	SF-6	(1,5*2,5*0,5+0,35*0,4*0,95)*2		4,016000	
	RAZEM:	9,990125	m3	9,990	
1.5.6	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
	SF-1	(2,0*3,0*0,5+0,4*0,6*0,95)*14		45,192000	
	SF-4	(2,7*5,0*0,5+0,7*1,0*0,75)*2		14,550000	
	SF-5	(9,03*5,0*0,6+0,7*1,0*0,65*3+0,25*0,45*0,7)*2		57,067500	
	SF-7	(2,3*3,3*0,5+0,4*0,65*0,95)*6		24,252000	
	RAZEM:	141,061500	m3	141,062	
1.5.7	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m - belki podwalinowe			
	Obliczenie:				
	BP-1	0,2*1,0*118,5		23,700000	
	BP-2	0,25*1,0*25,0		6,250000	
	BP-3	0,2*0,9*19,5		3,510000	
	BP-3	0,2*0,8*15,0		2,400000	
	RAZEM:	35,860000	m3	35,860	
1.5.8	KNR 202/202/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m - ławy Ł-1, Ł-2			
	Obliczenie:				
	Ł-1	3,0*4,7*0,4+0,25*0,9*(4,7-0,25*2)		6,585000	
	Ł-2	3,0*12,6*0,4+0,25*0,9*(12,6-0,25*4)		17,730000	
	RAZEM:	24,315000	m3	24,315	
1.5.9	DC 3/201/8	P.a. - Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy w podłożach betonowych, kotwy M36			
	Obliczenie:				
		12+12		24,000000	
	RAZEM:	24,000000	kotwienie	24,000	
1.5.10	DC 3/201/7	P.a. - Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy w podłożach betonowych, kotwy M30			
			kotwienie	24,000	
1.5.11	DC 3/201/6	P.a. - Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy w podłożach betonowych, kotwy M24			
			kotwienie	56,000	
1.5.12	DC 3/201/5	P.a. - Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy w podłożach betonowych, kotwy M20			
	Obliczenie:				
		4+6		10,000000	
	RAZEM:	10,000000	kotwienie	10,000	
1.5.13	DC 3/201/3	P.a. - Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy w podłożach betonowych, kotwy M16			
			kotwienie	18,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
1.5.14	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa do izolacji przeciwwilgociowej, 1'warstwa			
		Obliczenie:			
		SF-2	$(1,5*4*0,5+0,3*4*0,95)*9$	37,260000	
		SF-3	$((1,5+2,5)*2*0,5+0,35*4*0,95)*3$	15,990000	
		SF-6	$((1,5+2,5)*2*0,5+(0,35+0,4)*2*0,95)*2$	10,850000	
		SF-1	$((2,0+3,0)*2*0,5+(0,4+0,6)*2*0,95)*14$	96,600000	
		SF-4	$((2,7+5,0)*2*0,5+(0,7+1,0)*2*0,75)*2$	20,500000	
		SF-5	$((9,03+5,0)*2*0,6+(0,7+1,0)*2*0,65*3+(0,25+0,45)*2*0,7)*2$	48,892000	
		SF-7	$((2,3+3,3)*2*0,5+(0,4+0,65)*2*0,95)*6$	45,570000	
		BP-1	2*1,0*118,5	237,000000	
		BP-2	2*1,0*25,0	50,000000	
		BP-3	2*0,9*19,5	35,100000	
		BP-3	2*0,8*15,0	24,000000	
		Ł-1	$(3,0+4,7*2)*0,4$	4,960000	
		Ł-2	$(3,0+0,7+12,6)*0,4$	6,520000	
			3,425*0,95	3,253750	
			6,975*0,95	6,626250	
		RAZEM:	643,122000	m2	643,122
1.5.15	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa do izolacji przeciwwilgociowej, dodatek za każdą następną warstwę	m2	642,602	
1.5.16	KNR 202/602/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa do izolacji przeciwwilgociowej, 1'warstwa			
		Obliczenie:			
		SF-2	1,5*1,5*9	20,250000	
		SF-3	1,5*2,5*3	11,250000	
		SF-6	1,5*2,5*2	7,500000	
		SF-1	2,0*3,0*14	84,000000	
		SF-4	2,7*5,0*2	27,000000	
		SF-5	9,03*5,0*2	90,300000	
		SF-7	$((2,3+3,3)*2*0,5+(0,4+0,65)*2*0,95)*6$	45,570000	
		BP-1	0,2*118,5	23,700000	
		BP-2	0,25*25,0	6,250000	
		BP-3	0,2*19,5	3,900000	
		BP-3	0,2*15,0	3,000000	
		Ł-1	3,0*4,05	12,150000	
		Ł-2	3,0*12,6	37,800000	
			3,425*0,25	0,856250	
			6,975*0,25	1,743750	
		RAZEM:	375,270000	m2	375,270
1.5.17	KNR 202/602/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa do izolacji przeciwwilgociowej, dodatek za każdą następną warstwę	m2	375,270	
1.5.18	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne ścian fundamentowych - podwalin z płyt styropianowych, izolacje pionowe, płyty polistyrenu ekstrudowanego XPS, gr. 10 cm			
		Obliczenie:			
		BP-1	1,0*118,5	118,500000	
		BP-2	1,0*25,0	25,000000	
		BP-3	0,9*19,5	17,550000	
		BP-3	0,8*15,0	12,000000	
			3,425*0,95	3,253750	
			6,975*0,95	6,626250	
			$0,35*0,95*(1+1)+0,4*0,95*(3+1+3)+0,7*0,75+0,7*0,65*3+0,25*0,95$	5,452500	
			0,4*0,95*2	0,760000	
			0,35*0,95*3	0,997500	
			$0,35*0,95+0,4*0,95*(3+10)+0,7*0,75+0,7*0,65*3+0,25*0,95$	7,400000	
		RAZEM:	197,540000	m2	197,540
1.5.19	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	197,540	
1.5.20	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, zaprawa klejowa			
		Obliczenie:			
			$((83,1+23,1)*2-(4,5*2+1,0+1,4+6,3+1,1+12,6))*0,15$	27,150000	
		RAZEM:	27,150000	m2	27,150
1.5.21	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, cokół	m2	27,150	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć					
1.5.22	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm								
		Obliczenie:								
		SF-1	7,1/1000*14			0,099400				
		SF-2	3,1/1000*9			0,027900				
		SF-3	3,7/1000*3			0,011100				
		SF-4	15,5/1000*2			0,031000				
		SF-5	50,1/1000*2			0,100200				
		SF-6	4,1/1000*2			0,008200				
		SF-7	7,5/1000*6			0,045000				
		BP-1	2,3/1000*118,5			0,272550				
		BP-2	3,0/1000*25,0			0,075000				
		BP-3	2,6/1000*19,5			0,050700				
		BP-4	2,3/1000*15,0			0,034500				
		RAZEM:				0,755550 t				
		1.5.23	KNR 202/290/2 (2)			Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10, Fi12 mm				
Obliczenie:										
SF-1	89,3/1000*14			1,250200						
SF-2	25,4/1000*9			0,228600						
SF-3	101,8/1000*3			0,305400						
SF-4	167,4/1000*2			0,334800						
SF-5	547,5/1000*2			1,095000						
SF-6	101,8/1000*2			0,203600						
SF-7	102,5/1000*6			0,615000						
BP-1	8,0/1000*118,5			0,948000						
BP-2	8,0/1000*25,0			0,200000						
BP-3	8,0/1000*19,5			0,156000						
BP-4	5,3/1000*15,0			0,079500						
Ł-1	21,3*4,7/1000			0,100110						
Ł-2	21,3*12,6/1000			0,268380						
RAZEM:		5,784590 t								
1.5.24	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe								
		Obliczenie:								
		SF-1	78,4/1000*14			1,097600				
		SF-2	13,7/1000*9			0,123300				
		SF-3	13,7/1000*3			0,041100				
		SF-4	(39,5+160,3)/1000*2			0,399600				
		SF-5	(150,1+617,7)/1000*2			1,535600				
		SF-6	13,7/1000*2			0,027400				
		SF-7	89,3/1000*6			0,535800				
		RAZEM:				3,760400 t				
		1.6	Element			Słupy i wieńce żelbetowe				
		1.6.1	KNR 202/208/4 (2)			Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą				
						Obliczenie:				
						SŻ-3	(0,25*0,45*2,95+0,25*0,25*(2,75+1,49))*2			1,193750
						SŻ-4	(0,25*0,45*2,95+0,25*0,25*(2,75+1,98))*2			1,255000
SŻ-5	0,25*0,45*2,95+0,25*0,25*(2,75+2,43)			0,655625						
TŻ-2	0,25*0,45*0,9*7			0,708750						
TŻ-1	0,25*0,45*0,9*2			0,202500						
SŻ-2	(0,25*0,45*2,95+0,25*0,25*(2,75+1,0))*2			1,132500						
SŻ-1	(0,25*0,45*2,95+0,25*0,25*(2,75+0,49))*2			1,068750						
RAZEM:				6,216875 m3						
1.6.2	KNNR 2/112/6			Wieńce monolityczne na ścianach						
		Obliczenie:								
		W-1	0,25*0,25*70,0	4,375000						
RAZEM:		4,375000 m3	4,375							
1.6.3	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm								
		Obliczenie:								
		SŻ-3	12,0/1000*2			0,024000				
		SŻ-4	12,6/1000*2			0,025200				
		SŻ-5	13,0/1000			0,013000				
		SŻ-1	10,7/1000*2			0,021400				
		SŻ-2	11,6/1000*2			0,023200				
		W-1	1,2/1000*70			0,084000				
		TŻ-1. TŻ-2	3,7/1000*(2+7)			0,033300				
		RAZEM:				0,224100 t				
						0,224				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
1.6.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm			
	Obliczenie:				
	SŻ-3	15,1/1000*2	0,030200		
	SŻ-4	15,1/1000*2	0,030200		
	SŻ-5	15,1/1000	0,015100		
	SŻ-1	17,4/1000	0,017400		
	SŻ-2	15,1/1000	0,015100		
	W-1	3,6/1000*70	0,252000		
	RAZEM:		0,360000 t	0,360	
1.6.5	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
	Obliczenie:				
	SŻ-3	111,9/1000*2	0,223800		
	SŻ-4	118,5/1000*2	0,237000		
	SŻ-5	121,6/1000	0,121600		
	SŻ-1	116,8/1000*2	0,233600		
	SŻ-2	111,9/1000*2	0,223800		
	TŻ-1, TŻ-2	30,0/1000*(2+7)	0,270000		
	RAZEM:		1,309800 t	1,310	
1.7	Element	Konstrukcja i stalowa hali + pokrycie dachu i obudowa ścian			
1.7.1	KNR 1312/406/1 (1)	P.a. - Podlewki pod podstawy słupów z zaprawy montażowej, do zakotwień, montażu i podlewek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	IPE600	0,6*0,94*0,03*8	0,135360		
	IPE450	0,37*0,58*0,03*15	0,096570		
	IPE240	0,32*0,36*0,03*5	0,017280		
	IPE500	0,37*0,64*0,03*6	0,042624		
	HEA160	0,28*0,28*0,03*6	0,014112		
	HEA200	0,31*0,32*0,03*2	0,005952		
	RAZEM:		0,311898 m3	0,312	
1.7.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż hali o konstrukcji stalowej o wym. 80,1x23,1m - dostawa konstrukcji oraz montaż	kpl	1,000	
1.7.3	KNR 205/1004/3	Obudowa dachów z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną, gr. 150 mm (na odcinku 8,0m)			
	Obliczenie:				
		8,0*11,73*2	187,680000		
		RAZEM:	187,680000 m2	187,680	
1.7.4	KNR 205/1004/3	Obudowa dachów z płyt warstwowych PIR, gr.150 mm			
	Obliczenie:				
		72,1*11,73*2	1 691,466000		
		RAZEM:	1 691,466000 m2	1 691,466	
1.7.5	KNR 205/1002/1	Obudowa ścian z płyt warstwowych z wypełnieniem wełną, gr. 150 mm			
	Obliczenie:				
		6,7*23,1+(6,7+8,7)/2*23,1	332,640000		
			7,85*6,7*2-1,0*2,05	103,140000	
		RAZEM:	435,780000 m2	435,780	
1.7.6	KNR 205/1002/1	Obudowa ścian z płyt warstwowych PIR, gr. 150 mm			
	Obliczenie:				
		6,7*23,1+(6,7+8,7)/2*23,1	332,640000		
		6,7*(80,1-8,0-0,15)*2	964,130000		
	minus otwory na bramy, drzwi i okna	-(2,13*0,925*4+2,19*0,928*40+2,34*0,935*9+1,5*0,935+1,5*1,5*3+0,7*0,8*3+1,0*2,05+0,9*2,05+1,4*2,05+6,0*4,5+4,5*4,5*3)	-213,212400		
		RAZEM:	1 083,557600 m2	1 083,558	
1.7.7	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm			
	Obliczenie:				
		80,1*2	160,200000		
		RAZEM:	160,200000 m	160,200	
1.7.8	NNRNKB 202/519/3 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm			
	Obliczenie:				
		6,7*10	67,000000		
		RAZEM:	67,000000 m	67,000	
1.7.9	KNNR 7/506/1	Zadaszenie ze szkła hartowanego nad drzwiami			
	Obliczenie:				
		2,6*1,16	3,016000		
		RAZEM:	3,016000 m2	3,016	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
1.8	Element	<b>Konstrukcja antresoli + schody</b>			
1.8.1	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja stalowa antresoli + schody	kpl	1,000	
1.9	Element	<b>Bramy przemysłowe, drzwi, okna</b>			
1.9.1	KNNRW 2/1106/3	Bramy zewnętrzne, podnoszone mechanicznie			
	Obliczenie:				
		6,5*4,5		29,250000	
		4,5*4,5*3		60,750000	
		RAZEM:		90,000000	
			m2	90,000	
1.9.2	KNR 19/1023/2 (1)	Okna PCV, do 0,6 m2, jednodzielne, osadzanie na kotwach			
	Obliczenie:				
		0,7*0,8*3		1,680000	
		RAZEM:		1,680000	
			m2	1,680	
1.9.3	KNR 19/1023/4 (1)	Okna PCV, ponad 1,0 m2, jednodzielne, osadzanie na kotwach			
	Obliczenie:				
		1,5*1,5*3		6,750000	
		1,5*0,935		1,402500	
		RAZEM:		8,152500	
			m2	8,153	
1.9.4	KNR 19/1023/9 (1)	Okna PCV, rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach			
	Obliczenie:				
		2,13*0,925*4		7,881000	
		RAZEM:		7,881000	
			m2	7,881	
1.9.5	KNR 19/1023/10 (1)	Okna PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach			
	Obliczenie:				
		2,19*0,928*40		81,292800	
		2,34*0,935*9		19,691100	
		RAZEM:		100,983900	
			m2	100,984	
1.9.6	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, zewnętrzne, samozamykacz			
	Obliczenie:				
		1,0*2,05*2		4,100000	
		0,9*2,05		1,845000	
		RAZEM:		5,945000	
			m2	5,945	
1.9.7	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, zewnętrzne, samozamykacz			
	Obliczenie:				
		1,4*2,05		2,870000	
		RAZEM:		2,870000	
			m2	2,870	
1.9.8	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne 90x205, MDF wzmocnione, okleina CPL			
	Obliczenie:				
		0,9*2,05*20		36,900000	
		RAZEM:		36,900000	
			m2	36,900	
1.9.9	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne 90x205, MDF wzmocnione, okleina CPL, wychylenie skrzydła do 180 stopni			
	Obliczenie:				
		0,9*2,05		1,845000	
		RAZEM:		1,845000	
			m2	1,845	
1.9.10	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne 80x205, MDF wzmocnione, okleina CPL			
	Obliczenie:				
		0,8*2,05*2		3,280000	
		RAZEM:		3,280000	
			m2	3,280	
1.9.11	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne 80x205, MDF wzmocnione, okleina CPL, wychylenie skrzydła do 180 stopni			
	Obliczenie:				
		0,8*2,05		1,640000	
		RAZEM:		1,640000	
			m2	1,640	
1.9.12	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne 100x205, MDF wzmocnione, okleina CPL			
	Obliczenie:				
		1,0*2,05		2,050000	
		RAZEM:		2,050000	
			m2	2,050	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
1.9.13	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi dwuskrzydłowe 130x200, MDF wzmocnione, okleina CPL			
	Obliczenie:				
		1,4*2,05*2	5,740000		
		RAZEM:	5,740000	m2	5,740
1.10	Element	<b>Ściana oddzielenia ppoż. przy istniejącym budynku</b>			
1.10.1	NNRNKB 202/188/7 (6)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, wysokość ponad 4.5'm			
	Obliczenie:				
		(22,3-0,2*2-0,25*7)*(6,83+0,3)+(22,3-0,2*2-0,25*7)*2,03/2	164,121750		
		RAZEM:	164,121750	m2	164,122
1.10.2	KNR 202/902/2	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie	m2	164,122	
1.10.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm			
	Obliczenie:				
		11,35*0,5*2	11,350000		
		RAZEM:	11,350000	m2	11,350
1.11	Element	<b>Warstwy podposadzkowe na gruncie, posadzka przemysłowa</b>			
1.11.1	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	1 819,440	
1.11.2	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy, x27 (gr. ogółem 30 cm)	m2	1 819,440	27
1.11.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe C8/10 (B10) na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, gr. 15 cm			
	Obliczenie:				
		1819,44*0,15	272,916000		
		RAZEM:	272,916000	m3	272,916
1.11.4	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2, 2x	m2	1 819,440	2
1.11.5	KNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, EPS200, gr. 10 cm	m2	1 819,440	
1.11.6	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	1 819,440	
1.11.7	KNR 202/1101/1 (4)	Posadzka betonowa - beton C20/25 (B25) zbrojony zbrojeniem rozproszonym 25kg/m3, śr. grubość posadzki 20 cm			
	Obliczenie:				
		1819,44*0,20	363,888000		
		RAZEM:	363,888000	m3	363,888
1.11.8	Kalkulacja indywidualna	Posadzka przemysłowa antypoślizgowa - wierzchnia warstwa betonowa zacierana na gładko, utwardzana powierzchniowo	m2	1 790,080	
1.12	Element	<b>Strop nad parterem w części biurowo-socjalnej</b>			
1.12.1	KNR 21/4007/3 (2)	Podłoga z płyt OSB-3 gr. 22 mm na konstrukcji stalowej - analogia			
	Obliczenie:				
		18,6*8,1	150,660000		
		RAZEM:	150,660000	m2	150,660
1.12.2	KNR 202/2005/3	Okładziny z płyt jastrychowych gr. 25 mm na stropach - analogia	m2	150,660	
1.12.3	KNR 29/638/1	Ułożenie taśm dylatacyjnych - analogia			
	Obliczenie:				
		18,3*2+7,8*2	52,200000		
		RAZEM:	52,200000	m	52,200
1.12.4	KNR 44/103/3	Izolacja z płynnej folii uszczelniającej	m2	3,640	
1.12.5	NNRNKB 202/2808/6 (1)	Posadzki z płytek gresowych na zaprawach klejowych	m2	128,800	
1.13	Element	<b>Ściany, sufity - część biurowo-socjalna</b>			
1.13.1	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60			
	Obliczenie:				
	parter	2,77+8,97+8,45+6,24+3,7+23,88+8,75+6,93+10,2+19,68+12,64+5,48+3,23	120,920000		
	piętro	19,78+33,15+3,64+8,24+25,1+38,86+3,6*2,8	138,850000		
		RAZEM:	259,770000	m2	259,770



Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Liczba	Kro- toś- ć					
1.13.2	NNRNKB 202/2023/2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 75									
		Obliczenie:									
		parter	3,45*3,35-1,0*2,15				9,407500				
			3,2*2*3,35-1,0*2,15				19,290000				
			(3,0+4,85*2)*3,35-1,5*2,15+1,5*3,35+3,5*(3,35+1,71)/2				53,200000				
			3,25*3,35				10,887500				
			1,75*3,35-1,0*2,15				3,712500				
			(5,2+2,0)*3,35-1,0*2,15				21,970000				
		piętro	7,8*3,4-1,0*2,15				24,370000				
			3,7*3,4				12,580000				
			(3,0+0,7)*3,4				12,580000				
			(1,9+1,435)*3,4-1,0*2,15				9,189000				
			7,8*3,4-1,0*2,15				24,370000				
	RAZEM:	201,556500	m2	201,557							
1.13.3	NNRNKB 202/2023/2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 75									
		Obliczenie:									
		parter	(2,15*2+2,55)*3,35-1,0*2,15				20,797500				
			(4,2*2+3,25)*3,35-1,0*2,15				36,877500				
			1,65*3,35*3				16,582500				
			(4,2+1,75)*3,35-1,0*2,15				17,782500				
			(2,55*2+2,65)*3,35-1,0*2,15				23,812500				
			(1,3+1,25)*3,35-0,9*2,1				6,652500				
		piętro	(1,5+1,8)*2*3,45-1,0*2,15				20,620000				
			RAZEM:				143,125000	m2	143,125		
		1.13.4	DC 21/704/3 (1)				Taśma wygłuszająca - pianka PE - analogia				
							Obliczenie:				
								(18,3+7,8)*2			
	7,8*4*2			62,400000							
	(3,7+3,0+3,6+3,3+1,3+4,335)*2			38,470000							
	RAZEM:			153,070000	m	153,070					
1.13.5	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje stalowe ścian działowych, mocowanie do konstrukcji stalowych hali									
		Obliczenie:									
			22,8*6,67+22,8*(8,0-6,67)/2-(1,5*4,5*2+1,0*2,1+4,5*4,5+0,9*2,05+2,34*0,935*2)				125,167200				
			18,60*7,55-0,9*2,05*2-2,13*0,925-2,19*0,928*2-2,34*0,935*3				124,141410				
			7,8*(6,67+7,55)/2-2,13*0,925*3				49,547250				
			RAZEM:				298,855860	m2	298,856		
1.13.6	KNR 205/1002/1	Ściany z płyt warstwowych z wypełnieniem PIR, gr. 15 cm na konstrukcji stalowej		m2	298,856						
1.13.7	KNR 202/2006/3 (2)	Okładzina ścian wewnętrznych z płyt warstwowych płytami gipsowo-kartonowych, 1-warstwowo, od strony części socjalnej									
		Obliczenie:									
		parter	(18,3+7,8)*2*3,35-0,9*2,05*3-1,4*2,05-0,9*2,05				164,620000				
		piętro	(18,3+7,8)*2*3,3-2,13*0,925*(1+3)-2,19*0,928*2-2,34*0,935*(3+3+2)				142,811160				
			RAZEM:				307,431160	m2	307,431		
		1.13.8	ZKNR C 1/308/13				P.a. - Zbrojenie spoin i narożników - taśmy z włókna szklanego i masa szpachlowa wodoodprna		m	140,700	
1.13.9	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym									
		Obliczenie:									
			201,557*2+143,125*2+307,431				996,795000				
			RAZEM:				996,795000	m2	996,795		
1.13.10	KNR 202/603/1	P.a. - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno, folia w płynie, 1'warstwa									
		Obliczenie:									
		parter	(2,15*2+2,55)*3,35-1,0*2,15				20,797500				
			(4,2*2+3,25)*3,35-1,0*2,15				36,877500				
			1,65*3,35*3*2				33,165000				
			(4,2+1,75)*3,35-1,0*2,15				17,782500				
			(2,55*2+2,65)*3,35-1,0*2,15				23,812500				
			((1,3+1,25)*3,35-0,9*2,1)*2				13,305000				
			4,1-1,0*2,15				1,950000				
		piętro	(1,5+1,8)*2*3,45-1,0*2,15				20,620000				
			RAZEM:				168,310000	m2	168,310		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.13.11	KNR 202/603/2	P.a. - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, folia w płynie, dodatek za każdą następną warstwę	m2	168,310	
1.13.12	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2	168,310	
1.13.13	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach	m2	996,795	
1.13.14	KNNR 2/1402/3	Malowanie ścian farbą emulsyjną - lateksowa, dwukrotne	m2	828,485	
Obliczenie:					
		996,795-168,31			
		RAZEM:			
1.13.15	KNR 202/1605/4 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe, do 9' m, nakłady podstawowe	m2	26,784	
1.13.16	KNR 202/1605/8 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 9' m, nakłady podstawowe	m2	289,175	
1.13.17	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania	m-g	184,545	
1.14	Element	<b>Utwardzenie terenu - kostka brukowa 218 m2</b>			
1.14.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	218,000	
1.14.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości, krotność 3	m2	218,000	3
1.14.3	KNR 231/9901/3	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8' cm na podbudowie filtracyjnej., kostka dwuteownik 20x16,5' cm, warstwa filtracyjna - tłuczeń, grubości 20' cm	m2	218,000	
1.14.4	KNR 231/9901/4	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8' cm na podbudowie filtracyjnej - tłuczeń, kostka dwuteownik 20x16,5' cm, dodatek za każdy 1' cm grubości podbudowy, krotność 10	m2	218,000	10
1.14.5	KNNR 1/205/1	Wywóz ziemi z wykopów i gruzu - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III	m3	76,300	
Obliczenie:					
		218*0,35			
		RAZEM:			
1.14.6	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	76,300	9
1.15	Element	<b>Utwardzenie terenu - żwir 541 m2</b>			
1.15.1	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m2	363,000	
1.15.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	541,000	
1.15.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność 2	m2	541,000	2
1.15.4	KNR 911/202/1	Ułożenie geowłókniny	m2	541,000	
1.15.5	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5-63 mm, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, tłuczeń	m2	541,000	
1.15.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, krotność 5 (gr. ogółem 20cm )	m2	541,000	5
1.15.7	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	541,000	
1.15.8	KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, krotność 2 (gr. ogółem 10 cm)	m2	541,000	2
1.15.9	KNNR 1/205/1	Wywóz ziemi z wykopów i gruzu - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III	m3	162,300	
Obliczenie:					
		541*0,3			
		RAZEM:			
1.15.10	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	162,300	9
1.16	Element	<b>Elementy zagospodarowania terenu</b>			
1.16.1	KNR 926/110/4	Odwodnienia liniowe - korytko betonowe 140x130 mm z rusztem żeliwnym	m	100,000	
1.16.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	230,000	
1.16.3	KNNRW 10/2213/2 (2)	Formowanie skarp koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp	m2	420,000	
1.17	Element	<b>Ściana oddzielenia ppoż. - mur oporowy dł. 78 m</b>			
1.17.1	KNR 201/119/5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa muru oporowego	km	0,078	
Obliczenie:					
		78/1000			
		RAZEM:			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
1.17.2	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III	m3	28,080	
	Obliczenie:				
		0,3*1,2*78,0 RAZEM:			
1.17.3	KNR 911/202/1	Geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	93,600	
	Obliczenie:				
		1,2*78,0 RAZEM:			
1.17.4	KNNR 6/113/3	Warstwa nośna - tłuczeń 0-31,5 mm, gr. po zagęszczeniu 25'cm	m2	93,600	
1.17.5	KNNR 6/113/4	Warstwa wyrównująca, kliniec 2-8 mm, gr. po zagęszczeniu 8'cm	m2	93,600	
1.17.6	KNR 231/114/8	Warstwa wyrównująca, kliniec 2-8 mm, potrącenie za każdy dalszy 1'cm grubości, krotność -3, gr. ogółem 5 cm)	m2	93,600	-3
1.17.7	KNR 222/309/3	Montaż bloków oporowych 60/60/120, o masie do 1,2't R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	65,000	
	Obliczenie:				
		78/1,2 RAZEM:			
1.17.8	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't, krotność 18	m3	28,080	18
1.18	Element	<b>Słupy torów jezdnych suwnicy - dostawa i montaż</b>			
1.18.1	Kalkulacja indywidualna	Słupy torów jezdnych suwnicy - dostawa i montaż	kpl	1,000	
2	Grupa	<b>Instalacje elektryczne</b>			
2.1	Element	<b>Instalacja elektryczna i oświetleniowa</b>			
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż złącza ZL + ZK3	kpl	1,000	
2.1.2	KNNR 5/406/1	Wyłącznik główny ppoż. wraz z wyłącznikiem PWP, certyfikat CNBOP	kpl	1,000	
2.1.3	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, RG	szt	1,000	
2.1.4	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RB1	szt	1,000	
2.1.5	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RB2	szt	1,000	
2.1.6	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RB3	szt	1,000	
2.1.7	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RB1cnc	szt	1,000	
2.1.8	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek kablowych - hala	m	400,000	
2.1.9	KNNR 5/102/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach	m	100,000	
2.1.10	KNNR 5/212/4	Przewody YKXS 5x50 mm2	m	30,000	
2.1.11	KNNR 5/212/4	Przewody YKXS 5x70 mm2	m	24,000	
2.1.12	KNNR 5/212/4	Przewody YKXS 5x25 mm2	m	10,000	
2.1.13	KNNR 5/212/4	Przewody YKXS 4x240 mm2	m	6,000	
2.1.14	KNNR 5/201/2	Przewody 4x DY2,5' mm2	m	500,000	
2.1.15	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe, przekrój do 7,5 mm2, YDY 3x2,5 mm2	m	400,000	
2.1.16	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe, przekrój do 12,5' mm2, YDY 5x2,5 mm2	m	350,000	
2.1.17	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe, przekrój do 30' mm2, YDY 5x4,0 mm2	m	150,000	
2.1.18	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe, przekrój do 30' mm2, YDY 5x6,0 mm2	m	300,000	
2.1.19	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe, przekrój do 7,5 mm2, HDGS 3x1,5 mm2	m	10,000	
2.1.20	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetleniowa A1	szt	53,000	
2.1.21	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetleniowa B1	szt	11,000	
2.1.22	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetleniowa B2	szt	5,000	
2.1.23	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa C1	kpl	14,000	
2.1.24	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, D1	kpl	4,000	
2.1.25	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, D2	kpl	5,000	
2.1.26	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, E1	kpl	17,000	
2.1.27	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW1	szt	5,000	
2.1.28	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW2	szt	10,000	
2.1.29	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW3	szt	3,000	
2.1.30	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW4	szt	19,000	
2.1.31	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW5	szt	3,000	
2.1.32	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetlenia kierunkowego EW1	szt	11,000	
2.1.33	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetlenia kierunkowego EW2	szt	2,000	
2.1.34	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetlenia kierunkowego EW3	szt	4,000	
2.1.35	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetlenia zewnętrznego Z1	szt	4,000	
2.1.36	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt pojedynczy	szt	24,000	
2.1.37	KNNR 5/306/3	Łącznik pt świecznikowy	szt	2,000	
2.1.38	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt schodowy	szt	12,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2.1.39	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne pt podwójne	szt	44,000	
2.1.40	KNNR 5/308/13	P.a. - Gniazdo siłowe	szt	8,000	
2.1.41	KNKRB 5/309/5 (5)	P.a. - Wypusty instalacyjne przewodami kabelkowymi na uchwytach	szt	21,000	
2.1.42	Kalkulacja indywidualna	Montaż regulatora wyciągu	kpl	1,000	
2.1.43	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu przyzywowego w WC	kpl	1,000	
2.2	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>			
2.2.1	KNNR 5/609/2	Iglica ogromowa	szt	8,000	
2.2.2	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, pokrycie dachu blachą	m	335,600	
	Obliczenie:				
		3*79+7*11,8+13+1,5*2			
		RAZEM:			
2.2.3	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m	109,480	
	Obliczenie:				
		14*(6,82+1,0)			
		RAZEM:			
2.2.4	KNR 508/110/2	Rury osłonowe pcv gładkie sztywne	m	95,480	
	Obliczenie:				
		6,82*14			
		RAZEM:			
2.2.5	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii III, płaskownik FeZn 30x4 mm	m	617,000	
	Obliczenie:				
		7*23,0+3*80,0			
		2*25,0+2*83,0			
		RAZEM:			
2.2.6	KNNR 5/612/6	Złącze kontrolne w obudowie	szt	14,000	
2.3	Element	<b>Instalacje niskoprądowe, SSP</b>			
2.3.1	AT 14/110/1	P.a. - Szafa GPD	kpl	1,000	
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Centrala LAN	kpl	1,000	
2.3.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , przewód UTP, kat. 6	m	400,000	
2.3.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	600,000	
2.3.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , przewód HTKSH 1x2x1	m	200,000	
2.3.6	KNNR 5/406/1	P.a. - Montaż urządzeń Access Point	szt	6,000	
2.3.7	AT 14/107/1	Montaż gniazd LAN	szt	23,000	
	Obliczenie:				
		11+12			
		RAZEM:			
2.3.8	KNR 506/1612/7	Instalowanie przycisków PWP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	
2.3.9	KNR 506/1601/4	Montaż centrali SSP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
2.3.10	KNR 506/1612/1	Instalowanie czujek dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	62,000	
2.3.11	KNR 506/1612/7	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,000	
2.3.12	KNR 506/1612/2	Instalowanie sygnalizatorów optyczno akustycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000	
2.3.13	AT 14/110/9	Montaż zasilacza awaryjnego	kpl	1,000	
2.4	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>			
2.4.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
2.4.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	35,000	
2.4.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
2.4.4	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	25,000	
2.4.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	36,000	
2.4.6	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	26,000	
2.4.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000	
2.4.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	61,000	
2.4.9	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Króć
2.4.10	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	13,000	
2.4.11	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,000	
2.4.12	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	13,000	
3	Grupa	<b>Instalacje sanitarne</b>			
3.1	Element	<b>Instalacja wod.-kan.</b>			
3.1.1	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 40' mm	m	8,000	
3.1.2	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	13,000	
3.1.3	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm	m	10,000	
3.1.4	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	67,000	
3.1.5	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm	m	120,000	
3.1.6	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	6,000	
3.1.7	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt	4,000	
3.1.8	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 75' mm	szt	1,000	
3.1.9	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 75' mm	szt	1,000	
3.1.10	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt	4,000	
3.1.11	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), 17x2,75 mm	m	85,000	
3.1.12	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), 21x3,45 mm	m	40,000	
3.1.13	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), 26x4,0 mm	m	14,000	
3.1.14	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), 32x4,0 mm	m	32,000	
3.1.15	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), 40x4,0 mm	m	16,000	
3.1.16	KNNR 4/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), 50x4,5 mm	m	25,000	
3.1.17	KNNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, rurociąg Fi 12-22' mm	m	125,000	
3.1.18	KNNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, rurociąg Fi 28-48' mm	m	87,000	
3.1.19	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	212,000	
3.1.20	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	
3.1.21	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	12,000	
3.1.22	KNNR 4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych	szt	4,000	
3.1.23	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 40' mm	szt	5,000	
3.1.24	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	6,000	
3.1.25	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm	szt	4,000	
3.1.26	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	5,000	
3.1.27	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn' 15' mm, dla niepełnosprawnych	szt	1,000	
3.1.28	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	2,000	
3.1.29	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa, Dn' 15' mm	szt	2,000	
3.1.30	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, miska wisząca wraz z zestawem podtynkowym	kpl	3,000	
3.1.31	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, miska wisząca wraz z zestawem podtynkowym dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	
3.1.32	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza	kpl	5,000	
3.1.33	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	
3.1.34	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak	szt	2,000	
3.1.35	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,000	
3.1.36	KNNR 4/232/2 (1)	Brodzik natryskowy	kpl	2,000	
3.1.37	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny ze złączką Dn' 15' mm	szt	1,000	
3.1.38	KNNR 31/105/6	Podgrzewacz pojemnościowy 300dm3	kpl	1,000	
3.1.39	KNNR 4/219/3 (1)	Wpust ściekowy, Fi' 100' mm	szt	4,000	
3.1.40	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy, Fi' 50' mm	szt	1,000	
3.1.41	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu wodomierzowego (wodomierz DN20, filtr siatkowy, zawór antyskażeniowy, zawór odcinający)	kpl	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć	
3.2	Element	Instalacja co, wentylacja mechaniczna				
3.2.1	KNNR 4/432/1 (1)	Aparaty grzewczo-wentylacyjne - nagrzewnica wodna, np. LEO L2 BMS	szt	4,000		
3.2.2	KNNR 4/432/1 (1)	Aparaty grzewczo-wentylacyjne - np. LEO L2 KML	szt	2,000		
3.2.3	KNR 215/415/2 (1)	Zawory 3-drogowe regulacyjne Dn`20`mm, kvs=4,0	szt	6,000		
3.2.4	KNR 215/415/2 (1)	Zawory 3-drogowe regulacyjne Dn`20`mm, kvs=1,6	szt	1,000		
3.2.5	KNR 217/206/2	P.a. - Destratyfikator powietrza np. LEO DS BMS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000		
3.2.6	KNNR 4/432/1 (1)	P.a. - Kurtyna powietrzna	szt	3,000		
3.2.7	Kalkulacja indywidualna	Automatyka KM kompletny zestaw sterująco-zabezpieczający	kpl	6,000		
3.2.8	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 400-700`mm, np. INT11 600 400	szt	5,000		
3.2.9	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 400-700`mm, np. INT11 600 600	szt	1,000		
3.2.10	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 400-700`mm, np. INT11 600 520	szt	1,000		
3.2.11	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 400-700`mm, np. INT11 400 400	szt	1,000		
3.2.12	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 400-700`mm, np. INT11 600 720	szt	1,000		
3.2.13	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 800-1200`mm, np. INT11 600 800	szt	2,000		
3.2.14	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 800-1200`mm, np. INT11 600 1000	szt	1,000		
3.2.15	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 800-1200`mm, np. INT11 600 1120	szt	1,000		
3.2.16	KNR 31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 1400-2000`mm, np. INT11 600 1600	szt	1,000		
3.2.17	KNR 31/205/7	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 1400-2000`mm, np. INT11 600 2000	szt	1,000		
3.2.18	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 800-1200`mm, np. INT21 600 1000	szt	1,000		
3.2.19	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 1400-2000`mm, np. INT21 600 1800	szt	1,000		
3.2.20	KNR 31/208/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne, Dn 15 mm	szt	17,000		
3.2.21	KNR 31/208/3	Zawory powrotne, Dn 15 mm	szt	17,000		
3.2.22	KNNR 4/514/1	Rozdzielacz co R-7	kpl	1,000		
3.2.23	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m	10,000		
3.2.24	KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32`mm	m	240,000		
3.2.25	KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`50`mm	m	120,000		
3.2.26	KNNR 4/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`65`mm	m	160,000		
3.2.27	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, 17x2,75, w otulinie	m	240,000		
3.2.28	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, 21x3,45, w otulinie	m	5,000		
3.2.29	KNNR 4/404/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, 26x4,0, w otulinie	m	150,000		
3.2.30	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	530,000		
3.2.31	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba	1,000		
3.2.32	KNRW 402/607/1 (1)	Analogia - podłączenie do istniejącej instalacji co	kpl	1,000		
3.2.33	KNR 217/322/1	Analogia - Centrala wentylacyjna NW1, Nawiew: 1150m3/h, Wywiew: 700m3/h, wymiary: 1435x1040x740mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
3.2.34	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000`mm, ocynkowane, 200x200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,360		
		Obliczenie:				
		(0,2*4*16,7				13,360000
		RAZEM:				13,360000
3.2.35	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400`mm, ocynkowane, 350x200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,470		
		Obliczenie:				
		(0,35+0,2)*2*7,7				8,470000
		RAZEM:				8,470000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
3.2.36	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane, 600x400mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,800	
	Obliczenie:				
		(0,6+0,4)*2*1,4			
		RAZEM:			
3.2.37	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane, fi100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	34,540	
	Obliczenie:				
		2*3,14*0,05*110			
		RAZEM:			
3.2.38	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane, fi 125, fi160, fi200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	27,312	
	Obliczenie:				
	fi125	2*3,14*0,0625*9,2			
	fi 160	2*3,14*0,08*17,8			
	fi 200	2*3,14*0,1*23,5			
		RAZEM:			
3.2.39	KNR 916/202/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, obwód kanału 1000 mm	m2	13,360	
3.2.40	KNR 916/202/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, obwód kanału 1100 mm	m2	8,470	
3.2.41	KNR 916/202/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, obwód kanału 2200 mm	m2	2,800	
3.2.42	KNR 916/211/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, średnica kanału do 200 mm	m2	61,852	
	Obliczenie:				
		34,54+27,312			
		RAZEM:			
3.2.43	KNR 217/130/3	Przepustnice R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	35,000	
3.2.44	KNR 217/140/1	P.a. - Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,000	
3.2.45	KNR 217/140/1	P.a. - Zawory wentylacyjne wywiewne fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000	
3.2.46	KNR 217/140/1	P.a. - Zawory wentylacyjne wywiewne fi 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000	
3.2.47	KNR 217/140/1	P.a. - Zawory wentylacyjne nawiewne fi 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000	
3.2.48	KNR 217/140/1	P.a. - Zawory wentylacyjne nawiewne fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,000	
3.2.49	KNR 217/140/1	P.a. - Zawory wentylacyjne nawiewne fi 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000	
3.2.50	KNR 217/140/2	P.a. - Zawory wentylacyjne nawiewne fi 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
3.2.51	KNR 217/139/2	P.a. - Zawory wentylacyjne nawiewne kwadratowe 350x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
3.2.52	KNR 217/139/1	P.a. - Zawory wentylacyjne wywiewne kwadratowe 200x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
3.2.53	KNR 217/204/2	Wentylatory dachowe, Vw=320m3/h, P=200P, Pe=0,12W/230V/50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
3.2.54	KNRW 217/154/1	Tłumiki akustyczne kanałowe, o obwodach do 1500 mm, 200x200x1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
3.2.55	KNRW 217/154/1	Tłumiki akustyczne kanałowe, o obwodach do 1500 mm, 350x200x1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
3.2.56	KNR 217/146/3 (1)	Czerpnie ściennie prostokątne, o obwodach do 2060 mm, 600x400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
3.2.57	KNR 217/143/6 (3)	Wyrzutnie dachowe prostokątne, o minimalnej pow. efekt. 0,12 m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
3.2.58	KNR 217/208/2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315 mm i masie do 42 kg, Vwyw nom=4200m3/h, Nel=330W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
3.2.59	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie węża ciepłego wg proj. wykonawczego	kpl	1,000	
3.2.60	Kalkulacja indywidualna	System AKPiA	kpl	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
4	Grupa	<b>Przylączya</b>			
4.1	Element	<b>Przylącz wodociagowy</b>			
4.1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
	Obliczenie:				
		$(16,1+11,3+1,5)/1000$	0,028900		
		RAZEM:	0,028900	km	0,029
4.1.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		$(16,1+11,3+1,5)*0,8*1,6$	36,992000		
		RAZEM:	36,992000	m3	36,992
4.1.3	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
	Obliczenie:				
		$(16,1+11,3+1,5)*0,8$	23,120000		
		RAZEM:	23,120000	m2	23,120
4.1.4	KNR 218/501/3	P.a obsypanie rur po ułożeniu, materiały sypkie, grubości 20 cm	m2	23,120	
4.1.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17, Fi 40 mm	m	11,300	
4.1.6	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17, Fi 100 mm			
	Obliczenie:				
		16,1+1,5	17,600000		
		RAZEM:	17,600000	m	17,600
4.1.7	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi			
	Obliczenie:				
		11,3+17,6	28,900000		
		RAZEM:	28,900000	m	28,900
4.1.8	KNRW 218/801/2	Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej	kpl	1,000	
4.1.9	KNNR 4/1105/2	Zasuwa DN80	kpl	2,000	
4.1.10	KNNR 4/1105/1	Zasuwa DN40	kpl	1,000	
4.1.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m	3,000	
4.1.12	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe Fi 80 mm, nadziemny	kpl	1,000	
4.1.13	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	2,000	
4.1.14	KNR 218/802/1 (4)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m	10 mb	-17,000	
4.1.15	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt	1,000	
4.1.16	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
	Obliczenie:				
		$36,992-28,9*0,2*2$	25,432000		
		RAZEM:	25,432000	m3	25,432
4.1.17	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	25,432	
4.1.18	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t			
	Obliczenie:				
		36,992-25,432	11,560000		
		RAZEM:	11,560000	m3	11,560
9					
4.2	Element	<b>Przełożenie przylączya wodociagowego</b>			
4.2.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
	Obliczenie:				
		$(92,6+2,3)/1000$	0,094900		
		RAZEM:	0,094900	km	0,095
4.2.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		$(92,6+2,3)*0,8*1,5$	113,880000		
		RAZEM:	113,880000	m3	113,880
4.2.3	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
	Obliczenie:				
		$(92,6+2,3)*0,8$	75,920000		
		RAZEM:	75,920000	m2	75,920
4.2.4	KNR 218/501/3	P.a obsypanie rur po ułożeniu, materiały sypkie, grubości 20 cm	m2	75,920	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
4.2.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17, Fi 32 mm			
		Obliczenie:			
		92,6+2,3	94,900000		
		RAZEM:	94,900000	m	94,900
4.2.6	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	94,900	
4.2.7	KNRW 218/801/2	Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej	kpl	2,000	
4.2.8	KNNR 4/1105/1	Zasuwa DN32	kpl	1,000	
4.2.9	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	2,000	
4.2.10	KNR 218/802/1 (4)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m	10 mb	-10,000	
4.2.11	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt	1,000	
4.2.12	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Obliczenie:			
		113,88-94,9*0,2*2	75,920000		
		RAZEM:	75,920000	m3	75,920
4.2.13	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	75,920	
4.2.14	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t			
		Obliczenie:			
		113,88-75,92	37,960000		
		RAZEM:	37,960000	m3	37,960
4.3	Element	<b>Przylącz kanalizacji sanitarnej</b>			
4.3.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanału w terenie równinnym			
		Obliczenie:			
		(8,7+4,3)/1000	0,013000		
		RAZEM:	0,013000	km	0,013
4.3.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
		Obliczenie:			
		8,7*1,0*(1,17+1,19)/2	10,266000		
		4,3*1,0*(1,19+1,12)/2	4,966500		
		RAZEM:	15,232500	m3	15,233
4.3.3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm			
		Obliczenie:			
		(8,7+4,3)*1,0	13,000000		
		RAZEM:	13,000000	m2	13,000
4.3.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, rura PVC SN8	m	8,700	
4.3.5	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, rura PVC SN8	m	4,300	
4.3.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PE250 mm	m	2,000	
4.3.7	KNR 218/501/2	P.a obsypanie rur po ułożeniu, materiały sypkie, grubości 15 cm			
		Obliczenie:			
		(8,7+4,3)*1,0	13,000000		
		RAZEM:	13,000000	m2	13,000
4.3.8	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III, wykop pod studzienki			
		Obliczenie:			
		0,8*0,8*2,5	1,600000		
		RAZEM:	1,600000	m3	1,600
4.3.9	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne DN425	szt	1,000	
4.3.10	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV			
		Obliczenie:			
		15,233-13,0*(0,1+0,15)	11,983000		
		1,6-0,425*0,425*2,5	1,148438		
		RAZEM:	13,131438	m3	13,131
4.3.11	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, x9			
		Obliczenie:			
		15,233-11,983	3,250000		
		1,6-1,148	0,452000		
		RAZEM:	3,702000	m3	3,702

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
4.3.12	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do istniejącej studni	szt	1,000	
4.3.13	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm, DN 160 mm	m	13,000	
4.4	Element	<b>Przełożenie przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
4.4.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanału w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		103,2/1000	0,103200		
		RAZEM:	0,103200	0,103	
4.4.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		14,5*1,0*(1,19+1,67)/2	20,735000		
		3,6*1,0*(1,67+1,89)/2	6,408000		
		36,7*1,0*(1,89+1,65)/2	64,959000		
		45,8*1,0*(1,65+1,42)/2	70,303000		
		2,6*1,0*(1,42+1,11)/2	3,289000		
		RAZEM:	165,694000	165,694	
4.4.3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm			
	Obliczenie:				
		103,2*1,0	103,200000		
		RAZEM:	103,200000	103,200	
4.4.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, rura PVC SN8	m	103,200	
4.4.5	KNR 218/501/2	P.a obsypanie rur po ułożeniu, materiały sypkie, grubości 15 cm			
	Obliczenie:				
		103,2*1,0	103,200000		
		RAZEM:	103,200000	103,200	
4.4.6	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III, wykop pod studzienki			
	Obliczenie:				
		0,8*0,8*2,5*6	9,600000		
		RAZEM:	9,600000	9,600	
4.4.7	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne DN425	szt	6,000	
4.4.8	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		165,694-103,2*(0,1+0,15)	139,894000		
		9,6-0,425*0,425*2,5*6	6,890625		
		RAZEM:	146,784625	146,785	
4.4.9	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, x9			
	Obliczenie:				
		165,694+9,6-139,894-6,89	28,510000		
		RAZEM:	28,510000	28,510	9
4.4.10	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie istniejącej sieci kan. do projektowanych studni	szt	2,000	
4.4.11	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	103,200	
4.5	Element	<b>Przełożenie kanalizacji deszczowej</b>			
4.5.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanału w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		53,7/1000	0,053700		
		RAZEM:	0,053700	0,054	
4.5.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		1,6*1,0*(1,29+1,39)/2	2,144000		
		45,4*1,0*(1,39+1,49)/2	65,376000		
		6,7*1,0*(1,49+1,42)/2	9,748500		
		RAZEM:	77,268500	77,269	
4.5.3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm			
	Obliczenie:				
		53,7*1,0	53,700000		
		RAZEM:	53,700000	53,700	
4.5.4	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi 300 mm	m	53,700	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krótność
4.5.5	KNR 218/501/2	P.a obsypanie rur po ułożeniu, materiały sypkie, grubości 15 cm	m2	53,700	
		Obliczenie:			
		53,7*1,0			
4.5.6	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m <sup>3</sup> , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III, wykop pod studzienki	m3	6,400	
		Obliczenie:			
		0,8*0,8*2,5*4			
4.5.7	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne DN425	szt	4,000	
4.5.8	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	68,438	
		Obliczenie:			
		77,269-53,7*(0,1+0,15)			
4.5.9	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, x9	m3	15,231	9
		Obliczenie:			
		77,269+6,4-68,438			
4.5.10	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie istniejącej sieci kan. do projektowanych studni	szt	1,000	
4.5.11	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	53,700	
4.6	Element	<b>Podłączenie rur spustowych do kanalizacji deszczowej</b>			
4.6.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanału w terenie równinnym	km	0,080	
		Obliczenie:			
		80/1000			
4.6.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	104,000	
		Obliczenie:			
		80,0*1,0*1,3			
4.6.3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2	80,000	
4.6.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	80,000	
4.6.5	KNR 218/501/2	P.a obsypanie rur po ułożeniu, materiały sypkie, grubości 15 cm	m2	80,000	
		Obliczenie:			
		80*1,0			
4.6.6	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	84,000	
		Obliczenie:			
		104,0-80,0*(0,1+0,15)			
4.6.7	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, x9	m3	20,000	9
		Obliczenie:			
		104,0-84,0			
4.6.8	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do istniejących studni	szt	3,000	
4.6.9	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	80,000	
4.7	Element	<b>Zbiorniki żelbetowe na deszczówkę V=10m<sup>3</sup></b>			
4.7.1	Kalkulacja indywidualna	Zbiorniki żelbetowe V=10m <sup>3</sup> - dostawa i montaż	kpl	4,000	

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Budynek produkcyjny</b>	
1	Roboty budowlane	
1.1	Roboty rozbiórkowe - bud. nr 4 o pow. 436 m2	
1.2	Roboty rozbiórkowe - bud. nr 5 o pow. 223 m2	
1.3	Roboty rozbiórkowe - bud. nr 1 + 2 o pow. 1110 m2	
1.4	Roboty ziemne	
1.5	Stopy i ławy fundamentowe, belki podwalinowe, izolacje fundamentów	
1.6	Słupy i wieńce żelbetowe	
1.7	Konstrukcja i stalowa hali + pokrycie dachu i obudowa ścian	
1.8	Konstrukcja antresoli + schody	
1.9	Bramy przemysłowe, drzwi, okna	
1.10	Ściana oddzielenia ppoż. przy istniejącym budynku	
1.11	Warstwy podposadzkowe na gruncie, posadzka przemysłowa	
1.12	Strop nad parterem w części biurowo-socjalnej	
1.13	Ściany, sufity - część biurowo-socjalna	
1.14	Utwardzenie terenu - kostka brukowa 218 m2	
1.15	Utwardzenie terenu - żwir 541 m2	
1.16	Elementy zagospodarowania terenu	
1.17	Ściana oddzielenia ppoż. - mur oporowy dł. 78 m	
1.18	Słupy torów jezdnych suwnicy - dostawa i montaż	
2	Instalacje elektryczne	
2.1	Instalacja elektryczna i oświetleniowa	
2.2	Instalacja odgromowa	
2.3	Instalacje niskoprądowe, SSP	
2.4	Pomiary elektryczne	
3	Instalacje sanitarne	
3.1	Instalacja wod.-kan.	
3.2	Instalacja co, wentylacja mechaniczna	
4	Przyłącza	
4.1	Przyłącz wodociągowy	
4.2	Przełożenie przyłącza wodociągowego	
4.3	Przyłącz kanalizacji sanitarnej	
4.4	Przełożenie przyłącza kanalizacji sanitarnej	
4.5	Przełożenie kanalizacji deszczowej	
4.6	Podłączenie rur spustowych do kanalizacji deszczowej	
4.7	Zbiorniki żelbetowe na deszczówkę V=10m3	
	Suma elementów kosztorysu	
	<b>Razem Budynek produkcyjny netto</b>	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1 295,3671		
2.	Blacharze grupa II	r-g	119,00154		
3.	Cieśle grupa II	r-g	471,42674		
4.	Dekarze grupa II	r-g	1 162,9274		
5.	Elektromonter grupa III	r-g	138,39107		
6.	Izolarze grupa II	r-g	21,0323		
7.	Montażyści grupa II	r-g	330,89472		
8.	Montażyści grupa III	r-g	698,11356		
9.	Monter grupa II	r-g	577,84609		
10.	Monter grupa III	r-g	138,56095		
11.	Monter grupa IV	r-g	5,2525		
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	89,8378		
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	26,51		
14.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	27,93375		
15.	Monter płyt gipsowych II	r-g	211,2314		
16.	Monter płyt gipsowych III	r-g	228,68905		
17.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	249,77574		
18.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	14,13225		
19.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	489,25575		
20.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1 611,9913		
21.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	1 126,1074		
22.	Monter-instalator grupa V	r-g	7,592		
23.	Murarze grupa III	r-g	101,75564		
24.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	145,544		
25.	Robocizna	r-g	143,36429		
26.	Robotnicy	r-g	3 964,4822		
27.	Robotnicy grupa I	r-g	3 003,9876		
28.	Robotnicy grupa II	r-g	578,93212		
29.	Szklarze grupa III	r-g	47,1828		
30.	Tynkarze grupa III	r-g	563,49806		
31.	Zbrojarze grupa II	r-g	522,9216		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			18 113,539		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Access Point	szt	6		
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	3,69735		
3.	Aparaty grzewczo-wentylacyjne - np. LEO L2 KML	szt	2		
4.	Automatyka KM kompletny zestaw sterująco-zabezpieczający	kpl	6		
5.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00295		
6.	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym	szt	2		
7.	Bateria umywalkowa stojąca	szt	5		
8.	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	szt	1		
9.	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt	2		
10.	Beton zwykły C8/10	m3	320,18683		
11.	Beton zwykły C16/20	m3	29,584		
12.	Beton zwykły C20/25	m3	374,80464		
13.	Beton zwykły C25/30	m3	10,80384		
14.	Beton zwykły C25/30 W8	m3	225,45384		
15.	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	184,867		
16.	Blacha stalowa powlekana	m2	13,9605		
17.	Błoczek z betonu komórkowego M500-700, 59x24x24 cm	szt	1 178,396		
18.	Bramy zewnętrzne przemysłowe kompletne uchylne z napędem	m2	90		
19.	Brodzik natryskowy	szt	2		
20.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,897		
21.	Centrala LAN	kpl	1		
22.	Centrala SSP	szt	1		
23.	Centrala wentylacyjna NW1, Nawiew: 1150m3/h, Wywiew: 700m3/h, wymiary: 1435x1040x740mm	kpl	1		
24.	Czerpnie powietrza ściennie 600x400	szt	1		
25.	Czujnik dymu	szt	62		
26.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	1		
27.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	4		
28.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22 mm	m3	0,01927		
29.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,02051		
30.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00804		
31.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,15313		
32.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,33987		
33.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0875		
34.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	1,14313		
35.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa III	m3	0,03758		
36.	Destratyfikator np. LEO DS BMS	szt	7		
37.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,36149		
38.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,16799		
39.	Drzwi Al zewnętrzne 2-skrzydłowe, samozamykacz	m2	2,87		
40.	Drzwi Al zewnętrzne 1-skrzydłowe, samozamykacz	m2	5,945		
41.	Drzwi dwuskrzydłowe 130x200, MDF wzmocnione, okleina CPL	m2	5,74		
42.	Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne 80x205, MDF wzmocnione, okleina CPL	m2	5,33		
43.	Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne 80x205, MDF wzmocnione, okleina CPL, wychylenie skrzydła do 180 stopni	m2	1,64		
44.	Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne 90x205, MDF wzmocnione, okleina CPL	m2	36,9		
45.	Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne 90x205, MDF wzmocnione, okleina CPL, wychylenie skrzydła do 180 stopni	m2	1,845		
46.	Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	2 304,2286		
47.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm	szt	1 035,2552		
48.	Elementy prefabrykowane - bloki oporowe żelbetowe 60/60/120	szt	65		
49.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej	kg	437,448		
50.	Farba lateksowa	kg	309,02491		
51.	Folia aluminiowa	kg	8,85		
52.	Folia kubelkowa	m2	217,294		
53.	Folia polietylenowa izolacyjna	m2	2 183,328		
54.	Folia uszczelniająca, płynna	kg	116,6815		
55.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	363,888		
56.	Geowłóknina	m2	647,292		
57.	Gips budowlany szpachlowy	kg	3 054,4392		
58.	Gips budowlany zwykły	kg	1 495,1925		
59.	Gлина surowa budowlana	m3	9,1429		
60.	Gniazdo LAN	szt	23		
61.	Gniazdo siłowe	szt	8		
62.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	44,88		
63.	Grzejnik płytowy, np. INT 11 400 400	szt	1		
64.	Grzejnik płytowy, np. INT 11 600 400	szt	5		
65.	Grzejnik płytowy, np. INT 11 600 520	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66.	Grzejnik płytowy, np. INT 11 600 600	szt	1		
67.	Grzejnik płytowy, np. INT 11 600 720	szt	1		
68.	Grzejnik płytowy, np. INT 11 600 800	szt	2		
69.	Grzejnik płytowy, np. INT 11 600 1000	szt	1		
70.	Grzejnik płytowy, np. INT 11 600 1120	szt	1		
71.	Grzejnik płytowy, np. INT 11 600 1600	szt	1		
72.	Grzejnik płytowy, np. INT 11 600 2000	szt	1		
73.	Grzejnik płytowy, np. INT21 600 1000	szt	1		
74.	Grzejnik płytowy, np. INT21 600 1800	szt	1		
75.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	54,42718		
76.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	15,066		
77.	Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	10,20671		
78.	Hydrant ppoż DN80	szt	1		
79.	Iglica ogromowa	szt	8		
80.	Kineta studzienki z PE, 425	szt	11		
81.	Klamerki mocujące	szt	742,9422		
82.	Klej	dm3	3,6057		
83.	Kliniec 2-8 mm	t	9,95904		
84.	Klipsy montażowe	szt	1 272		
85.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	21,112		
86.	Konstrukcja stalowa antresoli + schody	kpl	1		
87.	Konstrukcja wsporcza	kg	9		
88.	Konstrukcje stalowe ścian działowych, mocowanie do konstrukcji stalowych hali	m2	298,856		
89.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi 100 mm	szt	0,8		
90.	Korytko kablowe	m	400		
91.	Kostka brukowa "Dwuteownik" 20x16.5`cm	szt	7 848		
92.	Kotwy fundamentowe stalowe M16	szt	18		
93.	Kotwy fundamentowe stalowe M20	szt	10		
94.	Kotwy fundamentowe stalowe M24	szt	56		
95.	Kotwy fundamentowe stalowe M30	szt	24		
96.	Kotwy fundamentowe stalowe M36	szt	24		
97.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	950,8518		
98.	Krawężnik betonowy drogowy 15x30	m	234,6		
99.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi 100 mm	szt	0,8		
100.	Kształtki Fi`17`mm	szt	49,3		
101.	Kształtki Fi`21`mm	szt	23,2		
102.	Kształtki Fi`26`mm	szt	9,24		
103.	Kształtki Fi`32`mm	szt	19,52		
104.	Kształtki Fi`40`mm	szt	7,52		
105.	Kształtki Fi`50`mm	szt	11,25		
106.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm	m2	3,7408		
107.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400 mm	m2	2,3716		
108.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400 mm	m2	0,784		
109.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 100-200 mm	m2	7,64736		
110.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi do 100 mm	m2	9,6712		
111.	Kształtki PE fi 26 mm	szt	99		
112.	Kształtki PE fi 17 mm	szt	139,2		
113.	Kształtki PE fi 21 mm	szt	2,9		
114.	Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	0,6		
115.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`20`mm	szt	1		
116.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	17,88		
117.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	22,68		
118.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	4,7		
119.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	55,32		
120.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	54		
121.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	634,21488		
122.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	441,609		
123.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	441,609		
124.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	244,72422		
125.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	251,9769		
126.	Kurtyna powietrzna	szt	3		
127.	Łącznik pt pojedynczy	szt	24,48		
128.	Łącznik pt schodowy	szt	12,24		
129.	Łącznik pt świecznikowy	szt	2,04		
130.	Łączniki	szt	12		
131.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	1 184,5816		
132.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi`15`mm	szt	3,18		
133.	Masa szpachlowa wodoodporna	kg	281,4		
134.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,18096		
135.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	6,27757		
136.	Mata lamelowa	m2	93,64686		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
137.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	1,33848		
138.	Montaż hali o konstrukcji stalowej - dostawa konstrukcji oraz montaż	kpl	1		
139.	Montaż regulatora wyciągu	kpl	1		
140.	Montaż zestawu przyzywowego	kpl	1		
141.	Montaż zestawu wodomierzowego (wodomierz DN20, filtr siatkowy, zawór antyskażeniowy, zawór odcinający)	kpl	1		
142.	Nagrzewnica wodna, np. LEO L2 BMS	szt	4		
143.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	42,86219		
144.	Nasułka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 100 mm	szt	3		
145.	Obudowa teleskopowa do zasuw	szt	4		
146.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1		
147.	Odwodnienie liniowe - korytko betonowe 140x130 mm z rusztem żeliwnym, D400	m	105		
148.	Okna PVC	m2	118,698		
149.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW1	szt	5		
150.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW2	szt	10		
151.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW3	szt	3		
152.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW4	szt	19		
153.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW5	szt	3		
154.	Oprawa oświetlenia kierunkowego EW1	szt	11		
155.	Oprawa oświetlenia kierunkowego EW2	szt	2		
156.	Oprawa oświetlenia kierunkowego EW3	szt	4		
157.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego Z1	szt	4		
158.	Oprawa oświetleniowa A1	szt	53		
159.	Oprawa oświetleniowa B1	szt	11		
160.	Oprawa oświetleniowa B2	szt	5		
161.	Oprawa oświetleniowa C1	szt	14		
162.	Oprawa oświetleniowa D1	szt	4		
163.	Oprawa oświetleniowa D2	szt	5		
164.	Oprawa oświetleniowa E1	szt	17		
165.	Oslony przewodów	szt	37,02		
166.	Otulina na rury 12-22mm	m	137,5		
167.	Otulina na rury 28-48	m	95,7		
168.	Papa zgrzewalna podkładowa	m2	4 184,712		
169.	Pianka polietylenowa	mb	160,7235		
170.	Pianka poliuretanowa	kg	4,62064		
171.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	50,96907		
172.	Piasek	m3	474,0685		
173.	Piasek do betonów zwykłych	m3	671,5553		
174.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	41,8124		
175.	Pisuar porcelanowy	szt	1		
176.	Płaskownik Fe Zn 30x4 mm	m	641,68		
177.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	742,9422		
178.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	731,86135		
179.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm	m2	294,8375		
180.	Płyta OSB-3, grubości 22 mm	m3	3,61584		
181.	Płyta polistyrenu ekstrudowanego XPS, gr. 10 cm	m2	207,417		
182.	Płyta styropianowa EPS200, gr. 10 cm	m2	1 910,412		
183.	Płyta warstwowa dachowa PIR, grubości 150mm	m2	1 691,466		
184.	Płyta warstwowa dachowa z wypełnieniem wełną, grubości 150 mm	m2	187,68		
185.	Płyta warstwowa ścienna PIR, grubości 150mm	m2	1 083,558		
186.	Płyta warstwowa ścienna z wypełnieniem PIR, grubości 150mm	m2	298,856		
187.	Płyta warstwowa ścienna z wypełnieniem wełną, grubości 150mm	m2	435,78		
188.	Płytki gresowe	m2	132,664		
189.	Płytki ścienne ceramiczne	m2	176,7255		
190.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	0,4		
191.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	1,26		
192.	Płyty jastrychowe gr. 25 mm	szt	435,4074		
193.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,01607		
194.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,01071		
195.	Płyty pomostowe robocze	m2	7,03581		
196.	Podgrzewacz pojemnościowy 300dm3	kpl	1		
197.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	85,03566		
198.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,04		
199.	Podłączenie do istniejących studni	szt	3		
200.	Podłączenie istniejącej sieci kan. do projektowanych studni	szt	1		
201.	Podłączenie kanalizacji do istniejącej studzienki kanalizacyjnej	szt	3		
202.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm	szt	39,0908		
203.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400 mm	szt	1,5246		
204.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400 mm	szt	0,364		
205.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm	szt	28,6682		
206.	Podpory przewodów wentylacyjnych, Fi 200 mm	szt	11,19792		



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
207.	Podsypka piaskowo-zwirowa	m3	74,69143		
208.	Posadzka przemysłowa antypoślizgowa - wierzchnia warstwa betonowa zacierana na gładko, utwardzana powierzchniowo	m2	1 790,08		
209.	Pospółka	m3	78,4195		
210.	Preparat gruntujący	dm3	219,2949		
211.	Pręty stalowe ocynkowane	m	462,8832		
212.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'6 mm	kg	981,96		
213.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm	kg	6 267,9		
214.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'16 mm	kg	5 171,4		
215.	Przepustnica	szt	35		
216.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 100 mm	m2	25,5596		
217.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi do 200 mm	m2	20,21088		
218.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000 mm	m2	10,02		
219.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400 mm	m2	6,3525		
220.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400 mm	m2	2,1		
221.	Przewody YKXS 4x240 mm2	m	6,24		
222.	Przewody YKXS 5x25 mm2	m	10,4		
223.	Przewody YKXS 5x50 mm2	m	31,2		
224.	Przewody YKXS 5x70 mm2	m	24,96		
225.	Przewód 4xDY2,5 mm2	m	520		
226.	Przewód HDGS 3x1,5 mm2	m	10,4		
227.	Przewód HTKSH 1x2x1	m	208		
228.	Przewód UTP250MHz, kat. 6, ekr	m	416		
229.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	416		
230.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	364		
231.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	156		
232.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	312		
233.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	624		
234.	Przycisk PWP	szt	4		
235.	Ręczny ostrzegacz pożaru	szt	11		
236.	Rozbiórka budynku murowanego, fundamenty betonowe, stropodach z płyt żelbetowych prefabrykowanych pokrytych papą, docieplony wełną na ruszcie drewnianym oraz pokrycie blachą trapezową.	kpl	1		
237.	Rozbiórka budynku o konstrukcji drewnianej, dach o konstrukcji drewnianej krytych papą i blachą trapezową na ruszcie drewnianym, zabudowa ścian: blacha-wełna-blacha na ruszcie drewnianym.	kpl	1		
238.	Rozbiórka budynku o konstrukcji stalowej słupowo-ryglowej obudownej, dach o konstrukcji stalowej kryty blachą trapezową	kpl	1		
239.	Rozdzielacz R-7	kpl	1		
240.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	69,139		
241.	Rura 17x2,75 mm	m	93,5		
242.	Rura 21x3,45 mm	m	44		
243.	Rura 26x4,0 mm	m	15,12		
244.	Rura 32x4,0 mm	m	34,56		
245.	Rura 40x4,0 mm	m	17,28		
246.	Rura 50x4,5 mm	m	27		
247.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	m	104		
248.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego	m	22,55		
249.	Rura miedziana 15 mm	m	1,06		
250.	Rura osłonowa DVK75	m	3,12		
251.	Rura osłonowa PE250	m	2,08		
252.	Rura osłonowa PVC gładka sztywna RS 28	m	99,2992		
253.	Rura PE-Xc/Al/PE-RT 17x2,5, w otulinie	m	264		
254.	Rura PE-Xc/Al/PE-RT 21x3,45, w otulinie	m	5,5		
255.	Rura PE-Xc/Al/PE-RT 26x4,0	m	162		
256.	Rura PP Fi'20 mm	m	2		
257.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2		
258.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40 mm	m	8,32		
259.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 50 mm	m	13,52		
260.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 75 mm	m	10		
261.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	68,07		
262.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	111,6		
263.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm, (SN8) SDR34	m	4,386		
264.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	81,6		
265.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm SN8 SDR34	m	114,138		
266.	Rura PVC SN8 Fi'300 mm	m	54,774		
267.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn'15) 21,3	m	10,6		
268.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	6		
269.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn'25)	m	10,3		
270.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn'32)	m	247,2		
271.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn'50)	m	120		
272.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 76,1 (Dn'65)	m	158,4		
273.	Rura wodociągowa PE fi110, SDR11 PN16	m	17,952		
274.	Rura wodociągowa PE100 SDR17, Fi 40 mm	m	108,324		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
275.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1		
276.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	4		
277.	Rury PVC przepustowe 40`mm	m	1,12		
278.	Rury PVC przepustowe 50`mm	m	1,82		
279.	Rury PVC przepustowe 75`mm	m	1,2		
280.	Rury PVC przepustowe 110`mm	m	8,04		
281.	Siatka z włókna szklanego	m2	30,86955		
282.	Skrzynka do rozdzielaczy	szt	1		
283.	Skrzynka do zasuw	szt	3		
284.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,23529		
285.	Słupki drewniane iglaste Fi 120`mm	m3	0,00616		
286.	Słupy torów jezdnych suwnicy - dostawa i montaż	kpl	1		
287.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	4,7712		
288.	Sprężyny przyścienne	szt	428,6205		
289.	Spust do brodzików natryskowych	szt	2		
290.	Stożek betonowy dla studzienki	szt	11		
291.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	67,8375		
292.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	776,75029		
293.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego	szt	1		
294.	Syfony umywalkowe	szt	5		
295.	Syfony umywalkowe	szt	1		
296.	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt	10		
297.	System AKPIA	kpl	1		
298.	Szafa z wyposażeniem	kpl	1		
299.	Sznur konopny smołowany	kg	2,22		
300.	Sznur konopny surowy	kg	1,65		
301.	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	199,0104		
302.	Szpilki z prętów stalowych	szt	50,768		
303.	Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	499,76416		
304.	Środek gruntujący	dm3	0,68382		
305.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x120`mm	kg	1,14		
306.	Śruby stalowe średniokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,36		
307.	Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,14		
308.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,04		
309.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	84,37202		
310.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,7		
311.	Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,47		
312.	Tablica RG	szt	1		
313.	Tablica rozdzielcza RB1	szt	1		
314.	Tablica rozdzielcza RB1cnc	szt	1		
315.	Tablica rozdzielcza RB2	szt	1		
316.	Tablica rozdzielcza RB3	szt	1		
317.	Taśma 3x50 mm	m	24,0037		
318.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	216,28876		
319.	Taśma dylatacyjna	m	54,81		
320.	Taśma papierowa perforowana szer. 50`mm grubości 0.2`mm	m	386,7482		
321.	Taśma polietylenowa	m	132,466		
322.	Taśma spoinowa	m	1 020,2587		
323.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	399,83112		
324.	Taśma z włókna szklanego	m	154,77		
325.	Tlen techniczny sprężony	m3	11,09202		
326.	Tłuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	49,608		
327.	Tłuczeń kamienny 31.5-63.0 mm	t	229,4922		
328.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	138,6916		
329.	Tłumiki akustyczne kanałowe, 200x200x1500	szt	1		
330.	Tłumiki akustyczne kanałowe, 350x200x1500	szt	1		
331.	Trójkąt 100/80/100	szt	1		
332.	Tynk mozaikowy	kg	89,595		
333.	Uchwyty do rur Fi 25`mm	szt	3,9		
334.	Uchwyty do rur Fi 32`mm	szt	93,6		
335.	Uchwyty do rur Fi 50`mm	szt	43,2		
336.	Uchwyty do rur Fi 65`mm	szt	56		
337.	Uchwyty do rur PVC 17`mm	szt	464,75		
338.	Uchwyty do rur PVC 21`mm	szt	64,35		
339.	Uchwyty do rur PVC 26`mm	szt	205		
340.	Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	35,52		
341.	Uchwyty do rur PVC 40`mm	szt	24		
342.	Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	46,5		
343.	Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	8		
344.	Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	57,6		
345.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	22,11		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
346.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	320,4		
347.	Umywalki porcelanowe	szt	5		
348.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1		
349.	Ustęp z płuczką, miska wisząca wraz z zestawem podtynkowym	szt	3		
350.	Ustęp z płuczką, miska wisząca wraz z zestawem podtynkowym dla niepełnosprawnych	szt	1		
351.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 32 mm	szt	2		
352.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 40 mm	szt	2		
353.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 80 mm	szt	9		
354.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 100 mm	szt	8		
355.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200`mm	szt	4,3164		
356.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300`mm	szt	1,1814		
357.	Uszczelki	szt	22		
358.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	213,8558		
359.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	19,76		
360.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	13,52		
361.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	63,31136		
362.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	1,05		
363.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800`mm	szt	2,08		
364.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1100`mm	szt	2,08		
365.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	19,7728		
366.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt	7,1148		
367.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1500mm	szt	2,08		
368.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1600mm	szt	72,1		
369.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	0,896		
370.	Wentylator dachowy, Vwyw nom=4200m3/h, Nel=330W, podstawa dachowa	szt	2		
371.	Wentylatory dachowe, Vw=320m3/h, P=200P, Pe=0,12W/230V/50Hz	szt	2		
372.	Wkręty	szt	8 444,709		
373.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	195,22		
374.	Właz kanałowy żeliwny okrągły 600	szt	11		
375.	Woda	m3	110,30333		
376.	Wpust ściekowy podłogowy 50 mm	szt	1		
377.	Wpust ściekowy, Fi`100	szt	4		
378.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	6		
379.	Wsporniki dachowe	szt	338,956		
380.	Wyłącznik główny ppoż. wraz z wyłącznikiem PWP (certyfikat CNBOP)	kpl	1		
381.	Wyposażenie węzła ciepłego wg proj. wykonawczego	kpl	1		
382.	Wypusty instalacyjne	m	216,3		
383.	Wyrzutnie dachowe prostokątne, o minimalnej pow. efekt. 0,12 m2	szt	1		
384.	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki budynku nr 1+2. Konstrukcję stalową budynku oraz okna z rozbiórki przekazać Inwestorowi.	kpl	1		
385.	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki budynku nr 4. Okna z rozbiórki przekazać Inwestorowi.	kpl	1		
386.	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki budynku nr 5. Okna z rozbiórki przekazać Inwestorowi.	kpl	1		
387.	Zadaszenie ze szkła hartowanego	m2	3,016		
388.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	1,43		
389.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01135		
390.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	3,56145		
391.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,11489		
392.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	478,0004		
393.	Zaprawa klejowa	kg	111,858		
394.	Zaprawa klejowa elastyczna do płytek ceramicznych	kg	929,936		
395.	Zaprawa klejowa sucha do betonu komórkowego "Atlas KB-15"	kg	1 234,1974		
396.	Zaprawa montażowa do zakotwień, montażu i podlewek	m3	0,3432		
397.	Zaprawa wapienna M`0.6 (m.4)	m3	0,45954		
398.	Zasilacz awaryjny	kpl	1		
399.	Zasuwa DN32	szt	1		
400.	Zasuwa DN40	szt	1		
401.	Zasuwa fi 80 mm	szt	1		
402.	Zasuwy DN80	szt	2		
403.	Zawiesia do kształtowników	szt	228,5976		
404.	Zawory 3-drogowe regulacyjne Dn`20`mm, kvs=1,6	szt	1		
405.	Zawory 3-drogowe regulacyjne Dn`20`mm, kvs=4,0	szt	6		
406.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany Fi 50mm	szt	0,8		
407.	Zawór grzejnikowy termostatyczny Fi 15	szt	17		
408.	Zawór powrotny fi 15	szt	17		
409.	Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1		
410.	Zawór wentylacyjny nawiewny fi 100	szt	5		
411.	Zawór wentylacyjny nawiewny fi 125	szt	9		
412.	Zawór wentylacyjny nawiewny fi 160	szt	6		
413.	Zawór wentylacyjny nawiewny fi 200	szt	1		
414.	Zawór wentylacyjny nawiewny kwadratowy 350x200 mm	szt	2		
415.	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 100	szt	9		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
416.	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 125	szt	10		
417.	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 160	szt	7		
418.	Zawór wentylacyjny wywiewny kwadratowy 200x200 mm	szt	2		
419.	Zawór wodny czerpalny ze złączką Dn`15`mm	szt	1		
420.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	1,46		
421.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowy 1.6 MPa, Fi 50 mm	szt	0,8		
422.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm	szt	1,46		
423.	Zbiorniki żelbetowe V=10m3 - dostawa i montaż	kpl	4		
424.	Zbrojenie rozproszone	t	9,0972		
425.	Zlewozmywak	szt	2		
426.	Złącza ZL + ZK3	kpl	1		
427.	Złącze kontrolne	szt	37,02		
428.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	14		
429.	Złączka miedziana Fi 15 mm równoprzelotowa lutowana	szt	4		
430.	Złączki splukujące do pisuarów	szt	1		
431.	Żwir	m3	45,6063		
432.	Żwir sortowany	m3	0,38		
433.	Żywica epoksydowa pojemnik 400 ml	szt	23,88		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	17,64312		
2.	Brona (bez ciągnika)	m-g	5,8969		
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	5,8969		
4.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	153,33094		
5.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	58,536		
6.	Koparka 0,25 m <sup>3</sup> /1/	m-g	20,538		
7.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	1,4872		
8.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m <sup>3</sup> (1)	m-g	72,01825		
9.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	85,2076		
10.	Maszyna przenośna do zszywania	m-g	25,384		
11.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	486,91235		
12.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	1,20528		
13.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	72,5172		
14.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	289,20057		
15.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	84,53472		
16.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	52,4385		
17.	Prościarka do rur PE	m-g	5,7895		
18.	Przenośnik taśmowy	m-g	24,6183		
19.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	153,33094		
20.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,61946		
21.	Równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) (1)	m-g	2,8132		
22.	Rusztowania rurowe wewnętrzne do 9 m, 100 m <sup>2</sup> (według rzutu sufitu)	m-g	194,72292		
23.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	22,34352		
24.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	183,86383		
25.	Samochód samowyladowczy 10-15 t (1)	m-g	121,21514		
26.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	280,68268		
27.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	6,77121		
28.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,49		
29.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9,71684		
30.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	17,71038		
31.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	14,3163		
32.	Spycharka gąsienicowa 103 kW (1)	m-g	3,738		
33.	Środek transportowy (1)	m-g	115,91569		
34.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	184,31923		
35.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	7,23528		
36.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	30,1301		
37.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	31,98676		
38.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	6,5274		
39.	Wyciąg	m-g	106,21726		
40.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0 t	m-g	0,30576		
41.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,53575		
42.	Żuraw (1)	m-g	13,65		
43.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,42572		
44.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,8		
45.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	224,03223		
46.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	204,82691		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>3 404,3978</b>		