

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - demontaż okien.	m ²	16,65
1.1.2	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków - demontaż wraz z utylizacją ocieplenia ściany /wsp. do R i S=0,5/ R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19.15*(4.50+6.10)/2	101,495000	
		RAZEM:	101,495000	m ²
				101,50
1.1.3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych /nadproża ujęto w części budowlanej/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1.00*0.25+2.00*1.55*2)*0.38	2,451000	
		RAZEM:	2,451000	m ³
				2,45
1.1.4	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,55*1,75*0,38+1,00*2,05*0,32	1,021750	
		1,55*1,75*0,38+1,55*0,90*0,38*2	2,090950	
		RAZEM:	3,112700	m ³
				3,11
1.1.5	KNR 401/705/3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł	m	20,00
1.1.6	KNR 401/711/2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,10*2+0,60*1,80*2	6,360000	
		1,60*1,80*2+1,60*1,00*2*2	12,160000	
		RAZEM:	18,520000	m ²
				18,52
1.1.7	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - uzupełnionych tynków	m ²	20,00
1.2	Element	Roboty ziemne		
1.2.1	KNR 201/125/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m ²	168,00
1.2.2	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m ³	49,68
1.2.3	KNR 201/320/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		49.68-3.74-2.69-11.51-10.34	21,400000	
		RAZEM:	21,400000	m ³
				21,40
1.3	Element	Fundamenty		
1.3.1	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 gr. 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7,18*2+19,20)*0,80*0,10	2,684800	
		19,20*0,55*0,10	1,056000	
		RAZEM:	3,740800	m ³
				3,74

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNR 202/204/1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - beton B-20		
		Wyliczenie ilości robót:		
	F-1	0,80*0,80*0,40*3	0,768000	
	F-2	1,05*0,80*0,40*4	1,344000	
	F-3	0,60*0,80*0,40*3	0,576000	
		RAZEM:	2,688000	m3
				2,69
1.3.3	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - beton B-20		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ł-1	(7,18*2+19,20)*0,60*0,40	8,054400	
	Ł-2	19,20*0,45*0,40	3,456000	
		RAZEM:	11,510400	m3
				11,51
1.3.4	KNRW 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,85+7,00)*2*0,80*0,25	10,340000	
		RAZEM:	10,340000	m3
				10,34
1.3.5	KNRW 202/211/1	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane, beton B-25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S-1	0,25*0,25*0,80*3*2	0,300000	
	S-2	0,50*0,25*0,80*4	0,400000	
		RAZEM:	0,700000	m3
				0,70
1.3.6	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ł1-Ł3	(7,18+19,20)*2/0,25*2,10*0,222	98,386848	
	S-1	1,20*9*0,222*6	14,385600	
	S-2	1,60*9*0,222*4	12,787200	
		RAZEM:	125,559648	kg
				125,56
1.3.7	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ł1-Ł3	(7,18+19,20)*2*4*0,89	187,825600	
	F-1	0,75*6*2*0,89*3	24,030000	
	F-2	(1,00*6*0,75*6)*0,89*4	96,120000	
	F-3	(0,75*11)*0,89*3	22,027500	
	S-1	1,50*4*0,89*3*2	32,040000	
	S-2	1,50*8*0,89*4	42,720000	
		RAZEM:	404,763100	kg
				404,76
1.4	Element	Izolacje		
1.4.1	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,85+7,00*2)*0,80	26,280000	
		(18,35+6,50)*2*0,80	39,760000	
		RAZEM:	66,040000	m2
				66,04
1.4.2	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	66,04
1.4.3	KNR 41/115/1	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi gr. 5 cm (styropianowymi).	m2	26,28
1.4.4	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m2	26,28
1.4.5	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej - pozioma pod ściany murowane 2 x	m2	15,51

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Roboty murowe		
1.5.1	KNRW 202/108/3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,00+18,85)*2*4,22-4,00*4,00*2-2,00*1,50*3-2,00*3,00*2-1,00*2,05	163,124000	
		RAZEM:	163,124000	m2
1.5.2	KNRW 202/132/1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	3,00
1.5.3	KNRW 202/132/2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	5,00
1.5.4	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	18,00
1.6	Element	Elementy żelbetowe konstrukcyjne		
1.6.1	KNRW 202/211/1	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane, beton B-25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S-1/R-1 0.25*0.25*(4.22*6+1,20*7)	2,107500	
		S-2 0.50*0.25*4,22*4	2,110000	
		R-2 0,25*0,25*1,20*2	0,150000	
		RAZEM:	4,367500	m3
1.6.2	KNRW 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - W-1, beton B-25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W-1 (7.00+18.85)*2*0.25*0.25	3,231250	
		Murlata 18.85*0.25*0.20*2	1,885000	
		RAZEM:	5,116250	m3
1.6.3	KNRW 202/210/2	Belki, podciągi i nadproża żelbetowe, beton B-25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N-1 0,25*0,44*5,00*2	1,100000	
		P-1 0,25*0,30*7,00*3	1,575000	
		P-2 0,25*0,30*3,00*2	0,450000	
		RAZEM:	3,125000	m3
1.6.4	KNR-W2-02 0217-01 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 14 cm, beton B-25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.52*18.37	119,772400	
		RAZEM:	119,772400	m2
1.6.5	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S-1/R-1 1,10*(21*6+7*7)*0,222	42,735000	
		S-2 1,50*21*4*0,222	27,972000	
		R-2 1,10*5*2*0,222	2,442000	
		Wieńce/murlata (6.95*2+18.80*4)/0.25*1.10*0.222	87,032880	
		N-1 1,40*25*2*0,222	15,540000	
		P-1 1,20*35*3*0,222	27,972000	
		P-2 1,20*15*2*0,222	7,992000	
		RAZEM:	211,685880	kg
				211,69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.6	KNR202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S-1/R-1 (5,22*4*6+1,70*4*7)*0,89	153,863200	
		S-2 5,22*10*4*0,89	185,832000	
		R-2 1,70*4*0,89*2	12,104000	
		Wieżce/murlata (6,95*2+18,80*4)*4*0,89	317,196000	
		N-1 (5,00*5+6,00*5)*0,89*2	97,900000	
		P-1 (7,00*5+8,00*5)*0,89*3	200,250000	
		P-2 (3,00*4+4,00*4)*0,89*2	49,840000	
		Strop (12,00+9,00)*35*0,89	654,150000	
		(6,95+7,19)*62*0,89	780,245200	
		(2,00+1,80+1,50+1,20+0,90+0,70)*0,89*4	28,836000	
		RAZEM: 2 480,216400	kg	2 480,22
1.7	Element	Dach - konstrukcja i pokrycie		
1.7.1	KNR202/406/8	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*0,15*0,15*6	0,162000	
		RAZEM: 0,162000	m3 drew.	0,16
1.7.2	KNR202/407/4	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drew.	0,18
1.7.3	KNR202/406/6	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,01+3,25*2)*0,15*0,15	0,416475	
		RAZEM: 0,416475	m3 drew.	0,42
1.7.4	KNR202/1218/3	Kotwy pod mocowanie krokwi w murłacie żelbetowej	szt.	54,00
1.7.5	KNR202/408/8	Krokwie narożne, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,40*0,08*0,16*2	0,291840	
		RAZEM: 0,291840	m3	0,29
1.7.6	KNR202/408/3	Krokwie zwykłe, długość do 4,5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,00+1,90+2,70+3,50+4,30)*0,07*0,15*2*2	0,562800	
		RAZEM: 0,562800	m3	0,56
1.7.7	KNR202/408/5	Krokwie zwykłe, długość ponad 4,5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,20+6,00+7,00+7,60)*0,07*0,15*2*2	1,083600	
		8,15*0,07*0,15*6	0,513450	
		RAZEM: 1,597050	m3	1,60
1.7.8	NNRNKB 202/421/2	Przybicie deski czołowej	m	36,65
1.7.9	KNNR2/604/2	Izolacja z membrany dachowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,95*20,75*1,05	173,210625	
		RAZEM: 173,210625	m2	173,21
1.7.10	KNR202/410/4	Ołacenie połaci dachowych, kontrłaty	m2	173,21
1.7.11	KNR202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łatami	m2	173,21
1.7.12	NNRNKB 202/536/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówkową na łatach	m2	173,21
1.7.13	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m	22,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.14	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7.92*2+4.92)*(0.15+0.60)	15,570000	
		RAZEM:	15,570000	m2
1.7.15	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7.95*2+20.75)*(0.20+0.25)	16,492500	
		RAZEM:	16,492500	m2
1.7.16	KNRW 202/522/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m	36,65
1.7.17	KNRW 202/529/2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m	10,40
1.7.18		Montaż podbitki z blachy T8 wraz z rusztem okapów z blachy powlekanej	m2	29,32
1.7.19	KNR217/152/2	Kominki wentylacyjne dachowe wraz z rękawem ocieplonym i montażem krętek wentylacyjnych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
1.8	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.8.1	KNR 19/1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna Ok-1 200 x 150 cm - 3 szt.	m2	9,00
1.8.2	KNR 19/1023/6	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - okna Ok-2 150 x 80 cm - 2 szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.50*0.80*2	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2
1.8.3	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zew.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2.05*3+1,55*2)*0.25	2,312500	
		RAZEM:	2,312500	m2
1.8.4		Parapet wewn.z agromarmuru gr. 30mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2.10*3+1.60*2)*0.20	1,900000	
		RAZEM:	1,900000	m2
1.8.5	KNR202/1203/1	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - D-1 90 x 200 cm - 1 szt.	m2	1,80
1.8.6	KNRW 202/1032/1	Bramy uchylne garażowe segmentowe typ przemysłowy, mechanizm podnoszenia elektryczny, łańcuchowy, BG-1 400 x 400 cm - 2 szt.	m2	32,000
1.8.7	KNRW 202/1016/7	Montaż schodów składanych na poddasze EI-60	szt	1,00
1.9	Element	Tynki, malowania		
1.9.1	KNR 202/803/6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119,27	119,270000	
		6,50*0,16*2*3	6,240000	
		RAZEM:	125,510000	m2
1.9.2	KNR202/803/3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6.50+18.37)*2*4.40-4.00*4.00*2	186,856000	
		RAZEM:	186,856000	m2
1.9.3	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie sufitów pod malowanie	m2	125,51
1.9.4	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie ścian pod malowanie	m2	186,86
1.9.5	KNR202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków	m2	312,37

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Grupa	Podłoża i posadzki		
1.10.1	Element	Parter		
1.10.1.1	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.50*18.35*0.20	23,855000	
		RAZEM:	23,855000	m3
				23,86
1.10.1.2	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.50*18.35*0.10	11,927500	
		RAZEM:	11,927500	m3
				11,93
1.10.1.3	KNR 202/616/2	Izolacje z folii PCV - dwie warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.50*18.35	119,275000	
		RAZEM:	119,275000	m2
				119,28
1.10.1.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styrodur gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.50*18.35	119,275000	
		RAZEM:	119,275000	m2
				119,28
1.10.1.5	KNR 202/616/2	Izolacje z folii PCV - dwie warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.50*18.35	119,275000	
		RAZEM:	119,275000	m2
				119,28
1.10.1.6	KNR 1312/1001/5	Posadzki betonowe przemysłowe, C25/30, grub. 10 cm ze zbrojeniem rozproszonym utwardzone posypką zaimpregnowane powierzchniowo.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119.28*0.10	11,928000	
		RAZEM:	11,928000	m3
				11,93
1.10.1.7	KNR 202/218/1	Schody betonowe wewnętrzne, beton B-20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2.30+2.05)*1.20*0.15	0,783000	
		RAZEM:	0,783000	m3
				0,78
1.10.1.8	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej.	m2	4,32
1.10.2	Element	Strych		
1.10.2.1	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PCV - jedna warstwa	m2	118,15
1.10.2.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropian EPS100 dach/podłoga gr. 10 cm	m2	118,15
1.10.2.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m2	118,15
1.11	Grupa	Elewacja i roboty zewnętrzne		
1.11.1	Element	Docieplenie budynku		
1.11.1.1	KNR 23/2614/1	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 15 cm (styropian grafitowy 0,031 W/mK) - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku mneralnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7.15*2+19,15)*4.47-4.00*4.00*2-2.00*1.50*3	108,521500	
		RAZEM:	108,521500	m2
				108,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.1.2	KNR23/2614/4	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku mineralnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4.00*3)*0.15*2		3,600000
		(1.50*2+2.00)*0.15*3		2,250000
		RAZEM:	5,850000	m2
1.11.1.3	KNR23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7.15*2+19.15)-4.00*2		25,450000
		RAZEM:	25,450000	m
1.11.1.4	KNR23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4.00*3)*2		24,000000
		(1.50*2+2.00)*3		15,000000
		RAZEM:	39,000000	m
1.11.2	Grupa	Utwardzenia		
1.11.2.1	Element	Dojazd		
1.11.2.1.1	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm	m2	127,00
1.11.2.1.2	KNR231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	52,50
1.11.2.1.3	KNNR6/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	46,50
1.11.2.1.4	KNNR6/403/3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,00
1.11.2.1.5	KNNR6/403/3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie wsp. do R=2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	15,00
1.11.2.1.6	KNR231/104/1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	127,00
1.11.2.1.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	127,00
1.11.2.1.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	127,00
1.11.2.1.9	KNR231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	127,00
1.11.2.2	Element	Opaska przy budynku		
1.11.2.2.1	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.15*0.70		13,405000
		RAZEM:	13,405000	m2
1.11.2.2.2	KNR231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.15*0.70*2		26,810000
		RAZEM:	26,810000	m
1.11.2.2.3	KNR231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.15+0.70*2		20,550000
		RAZEM:	20,550000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.2.2.4	KNR231/104/1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.15*0.70	13,405000	
		RAZEM:	13,405000	
			m2	13,41
1.11.2.2.5	KNR2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	13,41
1.11.2.2.6	KNR231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	13,41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
2.1	Grupa	Przełożenie przyłącza wody i hydrantu		
2.1.1	Element	Przyłącz wodociągowy - demontaż istniejącego		
2.1.1.1	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	18,00
2.1.1.2	KNRW 218/205/2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm bez nasuwki - Zasuwa odcinająca DN 50 mm z obudową	kpl.	1,00
2.1.1.3	KNNR 4/1119/4	Hydranty pożarowe nadziemne - demontaż do przeniesienia	kpl	1,00
2.1.1.4	KNRW 402/119/2	Demontaż rurociągu wodnego ciśnieniowego o śr. 50 mm w wykopie	m	25,00
2.1.1.5	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	18,00
2.1.2	Element	Przyłącz wodociągowy projektowany		
2.1.2.1	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	38,40
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.00*1.20*0.80		
		RAZEM:		
2.1.2.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu i obsypka	m3	4,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.00*0.60*0.20		
		RAZEM:		
2.1.2.3	KNR 219/219/1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi - dla wody R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	40,00
2.1.2.4	KNRW 218/205/4	Nawiertka z zaworem 50 mm	kpl.	1,00
2.1.2.5	KNRW 218/109/3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych - Rurociąg PE fi 50 mm	m	40,00
2.1.2.6	KNNR 4/520/8	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN50	szt.	1,00
2.1.2.7	KNNR 4/1119/4	Hydranty pożarowe nadziemne - montaż z demontażu.	kpl	1,00
2.1.2.8	KNNR 4/520/8	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm - Zawór antyskażeniowy DN50	szt.	1,00
2.1.2.9	KNNR 4/141/1	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.	1,00
2.1.2.10	KNNR 4/122/4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych (bez zaworów)	kpl.	1,00
2.1.2.11	KNRW 218/705/1	Próba pneumatyczna szczelności Instalacje wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHDo śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0,20
2.1.2.12	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie Instalacje wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,20
2.1.2.13	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów Instalacje wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,20
2.1.2.14	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	33,60
2.2	Element	Instalacja c.o.		
2.2.1	KNR 35/201/3	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m	34,00
2.2.2	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	34,00
2.2.3	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15mm	szt.	3,00
2.2.4	KNRW 215/412/2	Kątowy moduł przyłączeniowy do grzejników ze zintegrowanym zaworem termostatycznym	szt.	3,00
2.2.5	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.6	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22-500/1400	szt.	3,00
2.2.7	KNRW 215/429/5	Rury przyłączone miedziane mm do grzejników	kpl.	3,00
2.2.8	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	3,00
2.3	Element	Instalacja kanalizacyjna		
2.3.1	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wraz z wykopem i zasypaniem, z włączeniem do istniejącej studzienki.	m	11,00
2.3.2	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00
2.3.3	KNRAT-03 0401-02	Odwodnienie liniowe: koryto betonowe + ruszt żeliwny klasa D400-40T, gł.-200mm, szer. zewnętrzna 260 mm	m	9,50
2.4	Element	Instalacja sprężonego powietrza i odsysacz spalin		
2.4.1		Instalacja sprężonego powietrza wg dokumentacji	kpl	1,00
2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Bębnowy odsysacz spalin	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Roboty elektryczne		
3.1	Element	Przebudowa układu pomiarowego i szafki sterowania oświetleniem		
3.1.1	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	7,000
3.1.2	KSNR 5/303/3	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 80,0 mm ² , rura Fi 37 mm, na betonie Ly-16	m	2,000
3.1.3	KNNR 5/401/5	Montaż złącza licznikowego ZL-2 na zewnątrz budynku - przeniesienie istniejących do nowej lokalizacji	kpl	1,000
3.1.4	KNNR 5/401/5	Montaż wyłącznika głównego prądu - przeniesienie istniejącego wyłącznika głównego do nowej lokalizacji	kpl	1,000
3.1.5	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obwód nr 1	(40)/1000	0,040000	
	RAZEM:		0,040000	0,040
3.1.6	KNNR 5/903/4 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi 20	szt	1,000
3.1.7	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie układu pomiarowego do nowej lokalizacji (rozłączanie zabezpieczenia przedlicznikowego, licznika i ponowne zaplabowanie)	kpl	1,000
3.2	Element	WLZ-ty i tablice rozdzielcze		
3.2.1	KSNR 5/303/3	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 80,0 mm ² , rura Fi 37 mm, na betonie YDY 5x10	m	10,000
3.2.2	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg (R-2 4x12 mod)	szt	1
3.2.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (wyposażenie rozdzielni R-2)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ochronnik przepięć B+C	1	1,000000	
	Rozłącznik FR 303	1	1,000000	
	Kontrolka faz	1	1,000000	
	Wyłącznik różnicowo prądowy 3-faz	3	3,000000	
	Listwa łączeniowa	3	3,000000	
	Wyłącznik nadprądowy 3- faz	4	4,000000	
	Wyłącznik nadprądowy 1- faz	7	7,000000	
	RAZEM:		20,000000	20
3.2.4	KSNR 5/303/5 (1)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 12,5 mm ² , rura Fi 20 mm, na betonie (LY-16 - uziemienie punktu PE)	m	9,000
3.3	Element	Instalacja oświetleniowa, gniazd 230 V oraz 400 V		
3.3.1	KSNR 5/401/6	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle (gniazdo 230 V IP-44)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom. 6	14	14,000000	
	RAZEM:		14,000000	14
3.3.2	KSNR 5/401/5	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na przełącznik, na cegle, wyłącznik		
	Wyliczenie ilości robót:			
	na zewnątrz	2	2,000000	
	pom. 6	12	12,000000	
	RAZEM:		14,000000	14,00
3.3.3	KSNR 5/303/6 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 30,0 mm ² , rura Fi 28 mm, na cegle (YDY 5x4 zasilanie 400 V)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom. 6 - wyciąg spalin	18	18,000000	
	pom. 6 - gniazdo 400 V Nr 1	21	21,000000	
	pom. 6 - gniazdo 400 V Nr 2	10	10,000000	
	RAZEM:		49,000000	49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.4	KSNR 5/303/6 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 30,0 mm ² , rura Fi 28 mm, na cegle(YDY 5x2,5 zasilanie 400 V)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.6 - gniazdo 400 V Nr 1 - brama wjazdowa 1	14	14,000000
		pom.6 - gniazdo 400 V Nr 2 - brama wjazdowa 2	10	10,000000
		RAZEM:	24,000000	m
3.3.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (gniazdo 400 V/32 A L-0-P)	szt	2,000
3.3.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (gniazdo 400 V/16 A)	szt	2,000
3.3.7	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40 W - ANALOGIA (Oprawa Nr 1 -typu LED, IP-65, 5200 lm, 4000 K, Ra>80)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. nr 6	6+6	12,000000
		RAZEM:	12,000000	kpl
3.3.8	KSNR 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa Nr 5 - naswietlacz LED IP 65, 3000 K, 5000 lm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na zewnątrz	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	kpl
3.4	Element	Pomiary		
3.4.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.4.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	6,000
3.4.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.4.4	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	6,000
3.4.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000
3.4.6	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	13,000
3.4.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
3.4.8	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	13,000