

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane i instalacyjne**
Lokalizacja: **Rudołowice działka nr ewid. 296**
Zamawiający: **Gmina Roźwienica 37-565 Roźwienica**

Przedmiar

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,001	0,001000	
		RAZEM:	0,001000	ha
1.2	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*1,2*17,0*2+1,50*1,20*7,0*2+5,0*0,40*0,30*3+4,20*0,4*0,3*2+1,42*0,30*0,40+1,18*0,30*0,40+2,42*0,40*0,30	89,810400	
		RAZEM:	89,810400	m3
1.3	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		89,81-4,236-8,40-4,658-11,250	61,266000	
		RAZEM:	61,266000	m3
2	Element	Fundamenty		
2.1	KNNR 2/1201/1 (3)	Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,70*0,10*16,00*2+0,70*0,10*6,00*2+5,14*0,10*0,40*3+2,42*0,10*0,40+4,25*0,10*0,40+4,20*0,1*0,4+1,18*0,10*0,40+1,42*0,10*0,40	4,235600	
		RAZEM:	4,235600	m3
2.2	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,00*0,40*2+6,00*0,40*2	17,600000	
		RAZEM:	17,600000	m2
2.3	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,40*16,00*2+5,00*0,40*0,50*2	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m3
2.4	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,0*4*2*0,000888+6,0*4,0*2*0,000888	0,156288	
		RAZEM:	0,156288	t
2.5	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*5,14*2*3+0,6*4,20*2+0,6*4,26*2+0,6*2,42*2	31,560000	
		RAZEM:	31,560000	m2
2.6	KNNR 2/106/3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,3*5,14*3+1,2*0,6*0,3+4,26*0,3*0,6+2,42*0,3*0,6+1,42*0,3*0,6+1,16*0,3*0,6	4,658400	
		RAZEM:	4,658400	m3
2.7	KNNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,00*0,25*1,20*2+5,50*0,25*1,20	11,250000	
		RAZEM:	11,250000	m3
2.8	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,60*16,0*4+6,0*1,60*4+5,14*0,6*6+4,20*0,6*2+4,26*0,6*2+2,42*0,6*2	172,360000	
		RAZEM:	172,360000	m2
2.9	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,60*16,0*4+6,0*1,60*4+5,14*0,6*6+4,20*0,6*2+4,26*0,6*2+2,42*0,6*2	172,360000	
		RAZEM:	172,360000	m2

Kosztorys

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.10	KNR 202/604/5 (6)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*16,0*2+0,50*96,0*2+2,14*0,30*3+4,26*0,30+4,20*0,30+2,42*0,30+1,18*0,30+1,42*0,30		
		RAZEM:		
2.11	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych, izolacje pionowe ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*16,0+1,20*6,0		
		RAZEM:		
3	Element	Stan surowy		
3.1	KNR 16/150/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,0*2,80*2+6,0*2,80+2-1,20*0,80*5-0,9*2,10*6+0,30*16,0*2+2,60*3,0*2		
		RAZEM:		
3.2	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,31*2,80+4,31*2,80+5,18*2,80*3+2,53*2,80*2+2,53*2,80*2-0,9*2,10*4+1,79*0,12*2,25*2		
		RAZEM:		
3.3	KNR 202/120/1 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*2,25*2		
		RAZEM:		
3.4	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe, kominy wentylacyjne czterokanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,51*2		
		RAZEM:		
3.5	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*5+1,20*10+1,1*4		
		RAZEM:		
3.6	KNRW 202/217/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,80*5,80		
		RAZEM:		
3.7	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,80*0,25*0,25*5+16,00*0,24*0,24		
		RAZEM:		
3.8	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop		
		5,50*122*0,000888+5,80*28*0,000666		
		Żebro		
		5,80*4*0,000888*3		
3.9	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,017		
		RAZEM:		
3.10	KNR 202/402/1	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, pod karpiówkę układaną podwójnie, więźba o rozpiętości 7.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*16,40*2		
		RAZEM:		
3.11	KNRW 401/544/1	Analogia. Deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,0		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.12	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łąty	m2	164,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*16,40*2		
		RAZEM:		
3.13	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, kontrłaty	m2	164,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*16,40*2		
		RAZEM:		
3.14	KNNR 2/508/1 (1)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, z folią	m2	164,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*16,40*2		
		RAZEM:		
3.15	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior	m	16,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,40		
		RAZEM:		
3.16	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe	m	32,800
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,40*2		
		RAZEM:		
3.17	KNNR 2/508/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne	m	20,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*4		
		RAZEM:		
3.18	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia	m	11,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,80*4		
		RAZEM:		
3.19	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia.	m	32,800
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,40*2		
		RAZEM:		
3.20	KNNR 2/505/5 (1)	Analogia. Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, montaż łapaczy sniegu	m	32,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,00		
		RAZEM:		
3.21	KNR 18/2611/5	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, pod podbicie okapu	m2	27,840
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,80*0,60*2+4,80*0,40*4		
		RAZEM:		
3.22	KNR 18/2613/3 (1)	Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, podbicie okapu	m2	27,840
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,80*0,60*2+4,80*0,40*4		
		RAZEM:		
4	Element	Roboty wykończeniowe		
4.1	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek	m3	18,598
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10+1,12+6,08+2,14+10,74+16,16+16,17+1,11+1,10+6,08+2,14+3,86+6,59)*0,25		
		RAZEM:		
4.2	KNNR 2/1201/1 (3)	Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą	m3	7,439
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10+1,12+6,08+2,14+10,74+16,16+16,17+1,11+1,10+6,08+2,14+3,86+6,59)*0,10		
		RAZEM:		
4.3	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	74,390
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,10+1,12+6,08+2,14+10,74+16,16+16,17+1,11+1,10+6,08+2,14+3,86+6,59)		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
4.4	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych gr. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Izolacja posadzki nan gruncie	(1,10+1,12+6,08+2,14+10,74+16,16+16,17+1,11+1,10+6,08+2,14+3,86+6,59)	74,390000		
		RAZEM:		74,390000		
4.5	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe				
		Wyliczenie ilości robót:				
			77,75	77,750000		
		RAZEM:		77,750000		
4.6	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 50 mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			(1,10+1,12+6,08+2,14+10,74+16,16+16,17+1,11+1,10+6,08+2,14+3,86+6,59)	74,390000		
		RAZEM:		74,390000		
4.7	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową				
		Wyliczenie ilości robót:				
			(1,10+1,12+6,08+2,14+10,74+16,16+16,17+1,11+1,10+6,08+2,14+3,86+6,59)	74,390000		
		RAZEM:		74,390000		
4.8	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			77,75	77,750000		
		RAZEM:		77,750000		
4.9	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową				
		Wyliczenie ilości robót:				
			77,75	77,750000		
		RAZEM:		77,750000		
4.10	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów				
		Wyliczenie ilości robót:				
			4,31*2,80*2+2,53*2,80*2+5,18*2,80*4+3,10*2,80*4+2,40*2,80*4+1,79*2,80*4+2,53*2,80*4+1,63*2,80*2+2,56*2,80*2+2,53*2,80*2+0,40*2,80*2+1,79*2,25*4+1,30*2,25*4-0,9*2,10*14-0,8*2,10*10	230,726000		
		RAZEM:		230,726000		
4.11	KNNR 2/801/4	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów i podciągów				
		Wyliczenie ilości robót:				
			(1,10+1,12+6,08+2,14+10,74+16,16+16,17+1,11+1,10+6,08+2,14+3,86+6,59)	74,390000		
		RAZEM:		74,390000		
4.12	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe				
		Wyliczenie ilości robót:				
			9	9,000000		
		RAZEM:		9,000000		
4.13	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Skrzydła drzwiowe o szerokości skrzydła 90 cm	0,90*2,05*4	7,380000		
		Skrzydła drzwiowe o szerokości skrzydła 80 cm	0,80*2,05*5	8,200000		
		RAZEM:		15,580000		
4.14	KNR 19/1024/7 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, -pełne, ocieplane				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Drzwi zewnętrzne o szerokości skrzydła 90 cm	0,90*2,10*6	11,340000		
		RAZEM:		11,340000		
4.15	KNR 19/1022/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,20*0,80*5	4,800000		
		RAZEM:		4,800000		
4.16	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana				
		Wyliczenie ilości robót:				
			(1,10+1,12+6,08+2,14+10,74+16,16+16,17+1,11+1,10+6,08+2,14+3,86+6,59)	74,390000		
		RAZEM:		74,390000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
4.17	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana			m2	193,597
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,86*2,80+0,87*2,80+1,79*2,80+2,53*2,80*8+2,40*2,80*4+0,87*2,80+0,86*2,80*1,79*2,25*4+1,30*2,25*4+1,63*2,80*2+2,53*2,80*2+5,18*1,70*4+3,10*1,70*4-0,8*2,10*8-0,9*2,10*10	193,596880			
		RAZEM:	193,596880			
4.18	KNR 18/2614/3 (1)	Analogia. Montaż elementów wykończeniowych listwy, montaż narożników,			mb	78,060
		Wyliczenie ilości robót:				
		2,05*28+1,79*4+0,9*7+0,8*9	78,060000			
		RAZEM:	78,060000			
4.19	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne			m2	177,630
		Wyliczenie ilości robót:				
		74,390+2,53*2,80*2+4,31*2,80*2+1,10*5,18*4+2,56*2,80*2+2,53*2,80*2+3,10*1,10*4	177,630000			
		RAZEM:	177,630000			
4.20	DC 21/304/1 (1)	Gruntowanie podłoża			m2	177,630
		Wyliczenie ilości robót:				
		74,390+2,53*2,80*2+4,31*2,80*2+1,10*5,18*4+2,56*2,80*2+2,53*2,80*2+3,10*1,10*4	177,630000			
		RAZEM:	177,630000			
4.21	KNNR 2/1802/1 (2)	Analogia,Parapety, z PCV sze. 25 cm			m	6,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,20*5	6,000000			
		RAZEM:	6,000000			
4.22	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy			m2	0,810
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,90*0,90	0,810000			
		RAZEM:	0,810000			
4.23	KNNR 2/1105/2	ANALOGIA. Schody składane ocieplane			kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000			
		RAZEM:	1,000000			
4.24	KNR 17/2610/1 (4)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu, (CT 69)			m2	194,210
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ściany parteru	16,0*3,90*2+2,60*3,0*2+3,90*6,0*2-0,9*2,10*6-1,2*0,8*5	171,060000		
		Ościeża	(0,8+0,8+1,2)*5*0,25+(2,1+0,9+2,1)*0,25*6	11,150000		
		Kominy	(1,4+0,6+1,4+0,6)*1,50*2	12,000000		
		RAZEM:	194,210000			
4.25	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			mb	101,408
		Wyliczenie ilości robót:				
		3,90*4+4,0*5+5,10*6+(1,2*0,8*1,2*0,8)*5+(2,1+0,9+2,1)*6	101,408000			
		RAZEM:	101,408000			
4.26	KNR 202/1610/7 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przesuwne, wysokość do 8`m, nakłady podstawowe			kolumna	5,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		5	5,000000			
		RAZEM:	5,000000			
4.27	KNRW 202/2119/2 (1)	Analogia. Parapety zewnętrzna z blachy powlekanej w kolorze pokrycia.			m	6,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,20*5	6,000000			
		RAZEM:	6,000000			
4.28	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20`cm			m2	45,100
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,10*4,50*2+2,20*16,0	45,100000			
		RAZEM:	45,100000			
4.29	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu `10`cm			m2	45,100
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,10*4,50*2+2,20*16,0	45,100000			
		RAZEM:	45,100000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.30	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*4,50*2+2,20*16,0		
		RAZEM:		
4.31	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	45,100
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*4,50*2+2,20*16,0		
		RAZEM:		
4.32	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	84,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,0*4+2,20+2,20+9,0+1,10*6		
		RAZEM:		
4.33	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne kołowe - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,785
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,785		
		RAZEM:		
4.34	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne z tworzywa sztucznego z żaluzją R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		24		
		RAZEM:		
5	Element	Instalacja wodociągowa		
5.1	KNNR 4/104/3	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 32 mm	m	18,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0		
		RAZEM:		
5.2	KNNR 4/104/2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 25 mm	m	12,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0		
		RAZEM:		
5.3	KNNR 4/104/1	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 20 mm	m	22,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,0		
		RAZEM:		
5.4	KNNR 5/1207/8	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	12,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0		
		RAZEM:		
5.5	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	18,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		18		
		RAZEM:		
5.6	KNNR 4/131/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 15 mm	szt	18,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		18		
		RAZEM:		
5.7	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	52,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+12+22		
		RAZEM:		
5.8	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
5.9	KNNR 4/127/5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m	52,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,0		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.10	KNNR 4/142/2	Szafka wodomierzowa wnąkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
5.11	KNNR 4/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`25` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
5.12	KNNR 4/134/9	Zawór antyskażeniowy EA251 Danfoss		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
5.13	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM:		
5.14	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM:		
5.15	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150` dm3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
5.16	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 80` dm3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
6	Element	Instalacja kanalizacyjna		
6.1	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50		
		RAZEM:		
6.2	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0		
		RAZEM:		
6.3	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0		
		RAZEM:		
6.4	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
6.5	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, korytko ściekowe systemowe przy natryskach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM:		
6.6	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		
		RAZEM:		
6.7	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
6.8	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM:		
6.9	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
6.10	KNNR 4/232/2 (2)	Brodzik natryskowy			kpl	6,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		6	6,000000			
		RAZEM:	6,000000			
7	Element	Instalacja elektryczna				
7.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			m3	17,600
		Wyliczenie ilości robót:				
		55,0*0,40*0,80	17,600000			
		RAZEM:	17,600000			
7.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			m3	17,600
		Wyliczenie ilości robót:				
		55,0*0,40*0,80	17,600000			
		RAZEM:	17,600000			
7.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią			m	55,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		55,00	55,000000			
		RAZEM:	55,000000			
7.4	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0' kg/m			m	55,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		55,00	55,000000			
		RAZEM:	55,000000			
7.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg, tablica kompletna zgodnie z projektem technicznym			szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000			
		RAZEM:	1,000000			
7.6	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie			m	230,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		230,00	230,000000			
		RAZEM:	230,000000			
7.7	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23' mm			m	230,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		230,0	230,000000			
		RAZEM:	230,000000			
7.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2			m	255,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		255,0	255,000000			
		RAZEM:	255,000000			
7.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 4,5' mm2			m	126,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		126,00	126,000000			
		RAZEM:	126,000000			
7.10	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5' mm2			szt	42,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		42	42,000000			
		RAZEM:	42,000000			
7.11	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy			szt	10,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		10	10,000000			
		RAZEM:	10,000000			
7.12	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2			szt	15,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		15	15,000000			
		RAZEM:	15,000000			
7.13	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10' mm2 wodoszczelne			szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000			
		RAZEM:	2,000000			
7.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy			szt	12,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		12	12,000000			
		RAZEM:	12,000000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.15	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM: 2,000000		
7.16	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt	6,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM: 6,000000		
7.17	KNNR 5/512/5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 2x36" W, IP-44	kpl	7,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		
		RAZEM: 7,000000		
7.18	KNNR 5/512/5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 2x18" W, IP65	kpl	5,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		
		RAZEM: 5,000000		
7.19	KNNR 5/504/2	Oprawa na świetłówkę kompaktową 1 x 18W IP65	kpl	6,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM: 6,000000		
7.20	KNNR 5/504/2	Oprawa na świetłówkę kompaktową 1x18W IP44	kpl	5,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		
		RAZEM: 5,000000		
7.21	KNR 38/103/1	Grzejniki elektryczne o mocy 500 W bryzgoszczelny	szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM: 1,000000		
7.22	KNR 38/103/2	Grzejniki elektryczne o mocy 1000 W bryzgoszczelny	szt	6,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM: 6,000000		
7.23	KNR 38/103/3	Grzejniki elektryczne o mocy 1600 W bryzgoszczelny	szt	4,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
		RAZEM: 4,000000		
7.24	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	32,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		32		
		RAZEM: 32,000000		
7.25	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	22,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,00		
		RAZEM: 22,000000		
7.26	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg	kpl	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM: 2,000000		
7.27	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	54,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,00		
		RAZEM: 54,000000		
7.28	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM: 1,000000		
7.29	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM: 1,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Element	Przyłącz wodociagowy		
8.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,0*0,8*1,4	67,200000	
		RAZEM:	67,200000	m3
				67,200
8.2	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,0*0,8*1,4	67,200000	
		RAZEM:	67,200000	m3
				67,200
8.3	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		64,0	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m
				64,000
8.4	KNNR 4/1701/1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
8.5	KNNR 4/1702/1 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 32 mm, Fi 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
8.6	KNNR 4/142/5	Skrzynka żeliwna uliczna 100x100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
8.7	KNNR 4/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
9	Element	Przyłącz kanalizacyjny		
9.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		64,00*0,8*1,40	71,680000	
		RAZEM:	71,680000	m3
				71,680
9.2	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		64,00*0,8*1,40	71,680000	
		RAZEM:	71,680000	m3
				71,680
9.3	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		64,00	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m
				64,000
9.4	KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000