

Przedmiar robót

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

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		117,970000
		RAZEM:	117,970000	m2
				117,970
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		26,400000
		RAZEM:	26,400000	m2
				26,400
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		117,460000
		RAZEM:	117,460000	m2
				117,460
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		89,390600
		RAZEM:	89,390600	m2
				89,391
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		5,850000
		RAZEM:	5,850000	m2
				5,850
3.4	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe, kominy wentylacyjne czterokanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,51*2		13,020000
		RAZEM:	13,020000	m
				13,020
3.5	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*5+1,20*10+1,1*4		23,900000
		RAZEM:	23,900000	m
				23,900
3.6	KNRW 202/217/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,80*5,80		91,640000
		RAZEM:	91,640000	m2
				91,640
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		2,734100
		RAZEM:	2,734100	m3
				2,734
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	0,704006
		Żebro	5,80*4*0,000888*3	0,061805
		Wieniec	16,00*4*0,000888*2+6,0*4*0,000888*2	0,156288
		RAZEM:	0,922099	t
				0,922
3.9	KNNR 2/401/2	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej, na dachach ze ścianką kolankową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*16,40*2		164,000000
		RAZEM:	164,000000	m2
				164,000
3.10	KNNR 2/403/2	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łąty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*16,40*2		164,000000
		RAZEM:	164,000000	m2
				164,000
3.11	KNNR 2/403/2	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, kontrłąty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*16,40*2		164,000000
		RAZEM:	164,000000	m2
				164,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.12	KNNR 2/508/1 (1)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, z folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*16,40*2		164,000000
		RAZEM:	m2	164,000
3.13	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,40		16,400000
		RAZEM:	m	16,400
3.14	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,40*2		32,800000
		RAZEM:	m	32,800
3.15	KNNR 2/508/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*4		20,000000
		RAZEM:	m	20,000
3.16	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,80*4		11,200000
		RAZEM:	m	11,200
3.17	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,40*2		32,800000
		RAZEM:	m	32,800
4	Element	Roboty wykończeniowe		
4.1	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek		
		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		18,597500
		RAZEM:	m3	18,598
4.2	KNNR 2/1201/1 (3)	Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą		
		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		7,439000
		RAZEM:	m3	7,439
4.3	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		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:	m2	74,390
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 na 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:	m2	74,390
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:	m2	77,750
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:	m2	74,390
4.7	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:	m2	230,726

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.8	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) RAZEM: 74,390000	m2	74,390
4.9	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe Wyliczenie ilości robót: 15 RAZEM: 15,000000	szt	15,000
4.10	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne Wyliczenie ilości robót: Skrzydła drzwiowe o szerokości skrzydła 0,90*2,05*4 90 cm 7,380000 Skrzydła drzwiowe o szerokości skrzydła 0,80*2,05*4 80 cm 6,560000 RAZEM: 13,940000	m2	13,940
4.11	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 0,90*2,10*6 90 cm 11,340000 RAZEM: 11,340000	m2	11,340
4.12	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	m2	4,800
4.13	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	m2	74,390
4.14	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana 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	m2	193,597
4.15	KNR 18/2614/3 (1)	Analogia. Montaż elementów wykończeniowych listwy, montaż narożników, Wyliczenie ilości robót: 2,05*28+1,79*4+0,9*7+0,8*9 78,060000 RAZEM: 78,060000	mb	78,060
4.16	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne 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	m2	177,630
4.17	KNNR 2/1802/1 (2)	Analogia, Parapety, z PCV sze. 25 cm Wyliczenie ilości robót: 1,20*5 6,000000 RAZEM: 6,000000	m	6,000
4.18	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy Wyliczenie ilości robót: 0,90*0,90 0,810000 RAZEM: 0,810000	m2	0,810
4.19	KNNR 2/1105/2	ANALOGIA. Schody składane ocieplane Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
4.20	KNR 17/2610/1 (4)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu, (CT 69) 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 RAZEM: 171,060000	m2	171,060

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.21	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,90*4+4,0*5+5,10*6		66,200000
		RAZEM:	mb	66,200
4.22	KNRW 202/2119/2 (1)	Analogia. Parapety zewnętrzna z blachy powlekanej w kolorze pokrycia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*5		6,000000
		RAZEM:	m	6,000
4.23	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*4,50*2+2,20*16,0		45,100000
		RAZEM:	m2	45,100
4.24	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*4,50*2+2,20*16,0		45,100000
		RAZEM:	m2	45,100
4.25	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		45,100000
		RAZEM:	m2	45,100
4.26	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*4,50*2+2,20*16,0		45,100000
		RAZEM:	m2	45,100
4.27	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,0*4+2,20+2,20+9,0+1,10*6		84,000000
		RAZEM:	m	84,000
4.28	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,785		0,785000
		RAZEM:	m2	0,785
4.29	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne z tworzywa sztucznego z żaluzją R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24		24,000000
		RAZEM:	szt	24,000
5	Element	Instalacja wodociągowa		
5.1	KNNR 4/104/3	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 32`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0		18,000000
		RAZEM:	m	18,000
5.2	KNNR 4/104/2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0		12,000000
		RAZEM:	m	12,000
5.3	KNNR 4/104/1	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,0		22,000000
		RAZEM:	m	22,000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0		12,000000
		RAZEM:	m	12,000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18		18,000000
		RAZEM:	szt	18,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.6	KNNR 4/131/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt
5.7	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18+12+22	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	m
5.8	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,0	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	m
5.10	KNNR 4/142/2	Szafka wodomierzowa wnekowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.11	KNNR 4/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`25`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.12	KNNR 4/134/9	Zawór antyskażeniowy EA251 Danfoss		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.13	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
5.14	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
5.15	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150`dm3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
5.16	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 80`dm3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
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	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m
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	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
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	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
6.4	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.5	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, korytko ściekowe systemowe przy natryskach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
6.6	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
6.7	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
6.8	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
6.9	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
6.10	KNNR 4/232/2 (2)	Brodzik natryskowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl
7	Element	Instalacja elektryczna		
7.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,0*0,40*0,80	17,600000	
		RAZEM:	17,600000	m3
7.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,0*0,40*0,80	17,600000	
		RAZEM:	17,600000	m3
7.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,00	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m
7.4	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,00	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m
7.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg, tablica kompletna zgodnie z projektem technicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
7.6	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230,00	230,000000	
		RAZEM:	230,000000	m
7.7	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230,0	230,000000	
		RAZEM:	230,000000	m
7.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		255,0	255,000000	
		RAZEM:	255,000000	m
7.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 4,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126,00	126,000000	
		RAZEM:	126,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.10	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	szt
7.11	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
7.12	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt
7.13	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm2 wodoszczelne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
7.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
7.15	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
7.16	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
7.17	KNNR 5/512/5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 2x36 W, IP-44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl
7.18	KNNR 5/512/5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 2x18 W, IP65		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl
7.19	KNNR 5/504/2	Oprawa na świetłówkę kompaktową 1 x 18W IP65		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl
7.20	KNNR 5/504/2	Oprawa na świetłówkę kompaktową 1x18W IP44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl
7.21	KNNR 38/103/1	Grzejniki elektryczne o mocy 500 W bryzgoszczelny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
7.22	KNNR 38/103/2	Grzejniki elektryczne o mocy 1000 W bryzgoszczelny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
7.23	KNNR 38/103/3	Grzejniki elektryczne o mocy 1600 W bryzgoszczelny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
7.24	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach osadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
7.25	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach osadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,00	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.26	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,00	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m 54,000
7.27	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
7.28	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
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