

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa budynku zaplecza sanitarno-szatniowego boiska piłkarskiego w miejscowości Kowala		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,765	157,765000	
		347,112*0,3	104,133600	
		RAZEM:	261,898600	m3
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2+0,2+3,88+12,48+2)*(2+9,26+2,84+2)	331,016000	
		2,04*(2+3,89+2)	16,095600	
		RAZEM:	347,111600	m2
1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność=3	m2	347,112
1.4	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - długości liczone po osi, ława na h - 1,05 poniżej gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7*(11,70+3,9+3,9+1,65+7,03+12,28)*0,9	61,903800	
		1,6*(16,16+16,16+11,7+11,7+3,88+1,89+1,89+3,19)*0,9	95,860800	
		RAZEM:	157,764600	m3
1.5	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		261,899	261,899000	
		(2,941+18,743+18,352+0,448+3,97+49,12+5+8,188+16,375)	-118,142000	
		RAZEM:	143,757000	m3
1.6	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III - rozplantowanie nadmaru ziemi na działce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,941+18,743+18,352+0,448+3,97+49,12+5+8,188+16,375)*5	590,710000	
		RAZEM:	590,710000	m2
2	Element	Fundamenty i izolacje		
2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany łazkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława 50	(11,70+3,9+3,9+1,65+7,03+12,28)*0,6*0,05	1,213800
		ława 40	(16,16+16,16+11,7+11,7+3,88+1,89+1,89+3,19)*0,5*0,05	1,664250
		stopa	0,7*0,7*2*0,05	0,049000
			0,75*0,38*0,05	0,014250
		RAZEM:	2,941300	m3
2.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława 40	(16,16+16,16+11,7+11,7+3,88+1,89+1,89+3,19)*0,4*0,4	10,651200
		ława 50	(11,70+3,9+3,9+1,65+7,03+12,28)*0,5*0,4	8,092000
		RAZEM:	18,743200	m3
				18,743

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*0,7*2*0,91*0,4	0,356720	
		0,65*0,35*0,4	0,091000	
		RAZEM:	0,447720	m3
				0,448
2.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,22/1000	0,117220	
		RAZEM:	0,117220	t
				0,117
2.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		426,24/1000	0,426240	
		RAZEM:	0,426240	t
				0,426
2.6	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,7*(16,16+16,16+16,16+8,68+11,7+11,7+11,7+11,7)	18,193000	
		0,7*0,65*0,35	0,159250	
		RAZEM:	18,352250	m3
				18,352
2.7	KNR 202/602/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1·warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*(16,16+16,16+16,16+8,68+11,7+11,7+11,7+11,7)	25,990000	
		(16,16+16,16+11,7+11,7+3,88+1,89+1,89+3,19)*0,4	26,628000	
		(11,70+3,9+3,9+1,65+7,03+12,28)*0,5	20,230000	
		RAZEM:	72,848000	m2
				72,848
2.8	KNR 202/602/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	m2	72,848
2.9	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1·warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2*(16,16+16,16+16,16+8,68+11,7+11,7+11,7+11,7)	228,712000	
		RAZEM:	228,712000	m2
				228,712
2.10	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	m2	228,712
2.11	ZKNR C 1/306/1 (1)	Docieplenie ścian płytami ze styropianu ekstudyrowanego o gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*(16,16+0,25+11,70+0,25)*2	39,704000	
		RAZEM:	39,704000	m2
				39,704
3	Element	Podłoże		
3.1	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,75*0,3	49,125000	
		RAZEM:	49,125000	m3
				49,125
3.2	KNRW 202/1103/1 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,75*0,05	8,187500	
		RAZEM:	8,187500	m3
				8,188
3.3	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe B-15, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,75*0,1	16,375000	
		RAZEM:	16,375000	m3
				16,375

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,75	163,750000	
		RAZEM:	163,750000	m2
3.5	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,75	163,750000	
		RAZEM:	163,750000	m2
3.6	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25- mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,75	163,750000	
		RAZEM:	163,750000	m2
3.7	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25- mm Krotność=1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,75	163,750000	
		RAZEM:	163,750000	m2
3.8	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	163,75
3.9	KNRW 202/1111/5 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej / gres / terakota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,75	163,750000	
		RAZEM:	163,750000	m2
4	Element	Ściany konstrukcyjne		
4.1	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,21*(11,70+11,70+11,70+11,70+16,16+16,16+16,16+8,68-1,6-1,6)	323,439600	
		-0,9*2,05*4	-7,380000	
		-0,9*2,15*2	-3,870000	
		-1,2*2,15	-2,580000	
		-1*2,05	-2,050000	
		-1,9*2,05	-3,895000	
		-3*1,2*0,6	-2,160000	
		-4*1,2*0,9	-4,320000	
		-3*1,2*1,5	-5,400000	
		RAZEM:	291,784600	m2
4.2	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	11
4.3	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
4.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5+6+4,5+3,5+7,2	25,700000	
		RAZEM:	25,700000	m
4.5	Kalkulacja indywidualna	System wentylacji grawitacyjnej - Schiedel	kpl	1
5	Element	Ścianki działowe		
5.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z betonu komórkowego o grubości 12- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,21*(3,64+2,76+2,76+1,84+2,2+3,66+3,66+3,66+3,66+3,66+6,3)	133,086600	
		-0,9*2,05*12	-22,140000	
		RAZEM:	110,946600	m2
6	Element	Strop		
6.1	KNR 202/9919/1	(WaCeTOB 5/93) Strop gęstożebrowy Teriva 1 wersja zmodyfikowana, na belkach prefabrykowanych	m2	182

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	KNRW 202/1907/6 (2)	Wieńce (w deskowaniu tradycyjnym), wolno podparte, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,16+16,16+16,16+8,68+11,7+11,7+11,7 +11,7+1,5+1,5+3,19)*0,24*0,3	7,930800	
		RAZEM:	7,930800	m3
6.3	KNRW 202/1907/1 (2)	Słupy w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, do 4-m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,24*3,2*2	0,368640	
		RAZEM:	0,368640	m3
6.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,22/1000	0,117220	
		0,005	0,005000	
		RAZEM:	0,122220	t
6.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		426,24/1000	0,426240	
		0,07	0,070000	
		RAZEM:	0,496240	t
6.6	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa, wełna o gr 20 cm	m2	182
6.7	KNRW 202/101 6/7 analogia	Schody strychowe	szt	1
7	Element	Tynki i malowanie		
7.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,75+677,10	840,850000	
		RAZEM:	840,850000	m2
7.2	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykle wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,75	163,750000	
		RAZEM:	163,750000	m2
7.3	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykle wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,05*2*(3,64+2,28+6,42+3,64+3,64+2,4+2,76+3,66+2,88+3,36+1,62+1,84+1,84+1,62+2,6+3,36+1,94+2,2+2,2+1,48+7,8+3,66+3,66+3,66+4,5+4,5+4,5+4,2+4,2+4,2+3,58+3,58+3,58)	677,100000	
		RAZEM:	677,100000	m2
7.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		840,85	840,850000	
		RAZEM:	840,850000	m2
7.5	NNRNKB 202/2802/2 (1)	Licowanie ścian o powierzchni do 10-m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 3-mm, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*(3,64+2,28+1,62+1,84+1,62+1,84+4,2+4,2+4,2+3,58+3,58)	144,720000	
		RAZEM:	144,720000	m2
7.6	KNR 1901/1307/ 2 (1) analogia	Malowanie wysokojakościowe, tynki wewnętrzne, 2-krotne, z 2-krotnym szpachlowaniem, farba lateksowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		840,85-144,72	696,130000	
		RAZEM:	696,130000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Stolarka drzwiowa - aluminiowa		
8.1	KNRW 202/1039/3	Stolarka aluminiowa drzwiowa, ponad 2,0-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*1,5	1,800000	
		2*2,4	4,800000	
		1,3*2,2	2,860000	
		RAZEM:	9,460000	m2
9	Element	Stolarka okienna PVC		
9.1	KNRW 202/1018/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0-m2, kotwy -1,165*0,535 Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,165*0,535	0,623275	
		RAZEM:	0,623275	m2
9.2	KNRW 202/1018/2 (1)	Okna z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0-m2, kotwy- okno 1,165*0,835 Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,165*0,835	0,972775	
		RAZEM:	0,972775	m2
9.3	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5-m2, kotwy - okno 1,165*1,435 Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,165*1,435	1,671775	
		RAZEM:	1,671775	m2
9.4	KNRW 202/511/ 4 analogia	Parapety stalowe zewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*10	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
10	Element	Stolarka drzwiowa		
10.1	KNRW 202/1024/2	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone 90/200 z ościeżnicą Krotność=17		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,05	1,845000	
		RAZEM:	1,845000	m2
10.2	KNKRB 2/1003/5 (1)	Drzwi zewnętrzne pełne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,05*2	3,690000	
		RAZEM:	3,690000	m2
11	Element	Elewacja		
11.1	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,7+16,70+12,24+12,24)*3,30	191,004000	
		-1,9*2,05	-3,895000	
		-1,8	-1,800000	
		1,2*2,15	2,580000	
		RAZEM:	187,889000	m2
11.2	ZKNR C 2/102/12	Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglany płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 15 cm, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		187,889	187,889000	
		RAZEM:	187,889000	m2
11.3	ZKNR C 2/105/1	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		187,889	187,889000	
		RAZEM:	187,889000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.4	ZKNR C 2/105/7	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		187,889	187,889000	
		0,24*8*3,2	6,144000	
		RAZEM:	194,033000	m2
11.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		194,033	194,033000	
		RAZEM:	194,033000	m2
11.6	ZKNR C 2/116/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		194,033	194,033000	
		RAZEM:	194,033000	m2
12	Element	Konstrukcja dachu		
12.1	KNRW 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,16*(1,84+4,08+8,44+17,84+9,4+2,9 4+26,88+11,64+4,12+35,52)	1,570560	
		RAZEM:	1,570560	m3
12.2	KNRW 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,16*(5,55*8)	0,568320	
		0,08*0,16*(5,61+5,8)	0,146048	
		0,08*0,16*(6,56*9)	0,755712	
		0,08*0,16*(6,82+76,50)	1,066496	
		RAZEM:	2,536576	m3
12.3	KNRW 202/408/7	Krokwie narożne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12*0,22*10,32*4	1,089792	
		RAZEM:	1,089792	m3
12.4	KNRW 202/406/6	Płatwie o długości ponad 3·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,16*0,22*(8,42+8,42+3,96+3,96)	0,871552	
		RAZEM:	0,871552	m3
12.5	KNRW 202/408/2	Kleszcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,035*0,16*6,4*4	0,286720	
		RAZEM:	0,286720	m3
12.6	KNRW 202/407/3	Słupy o długości do 2·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,76*8*0,16*0,16	0,360448	
		RAZEM:	0,360448	m3
12.7	KNRW 202/406/1	Murlata		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*11,85*4	0,929040	
		0,14*0,14*8,6*2	0,337120	
		RAZEM:	1,266160	m3
12.8	KNRW 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04*0,16*5*4	0,128000	
		RAZEM:	0,128000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.9	KNRW 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,025*(18,3+18,3+13,84+13,84+1,89+1,89)	0,255225	
		RAZEM:	0,255225	0,255
13	Element	Pokrycie dachowe		
13.1	KNRW 202/410/4	Olacenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm - kontrłata	m2	290
13.2	KNRW 202/410/4	Olacenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm - łąta	m2	290
13.3	KNR 912/204/3	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej	m2	290
13.4	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m2	290
13.5	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,72*4	18,880000	
		1,89+4,46	6,350000	
		12,24*4	48,960000	
		RAZEM:	74,190000	74,190
13.6	KNRW 202/511/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,3+18,3+13,84+13,84+1,89+1,89)	68,060000	
		RAZEM:	68,060000	68,060
13.7	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy	szt	1
13.8	KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi-125·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,3+18,3+13,84+13,84+1,89+1,89)	68,060000	
		RAZEM:	68,060000	68,060
13.9	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	szt	4
13.10	KNRW 202/531/3	Rury spustowe z PVC, Fi-90·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	16,000
13.11	KNNRW 2/1903/2	Okładzina typu Siding bez warstwy ocieplającej jako podsufitka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*(18,3+18,3+12,24+12,24)	48,864000	
		5,33*1,89	10,073700	
		RAZEM:	58,937700	58,938
13.12	KNR 401/416/2 analogia	Uzupełnienie law kominiarskich	m	1,5
14	Element	Chodniki		
14.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, pod warstwy konstrukcyjne chodników	m2	90
14.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31, stab. mech. 15·cm	m2	90
14.3	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	90
15	Element	Plac manewrowy		
15.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, pod warstwy konstrukcyjne chodników	m2	466
15.2	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20·cm - pospółka	m2	466
15.3	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, stabilizowana mechanicznie o grubości 25·cm (15·cm frakcja 0/63+10 frakcja 0/31)	m2	466
15.4	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa o gr. 5·cm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	466

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.5	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, i ławie betonowej z oporem, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	110
16	Element	Instalacji wentylacji mechanicznej		
16.1	KNR 728/207/4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop pustakowy grubości do 30 cm, przewód Fi do 200 mm	otwór	6
16.2	KNR 728/205/7	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m ² , ściany grubości 1 cegły	otwór	8
16.3	KNR 724/154/1	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą elektryczną z automatyką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
16.4	KNR 202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, centrali oraz orurowania	m ²	25
16.5	KNRW 217/211/1	Amortyzatory pod wentylatory, gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 400-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
16.6	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400-mm- wentylator silemt 300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
16.7	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - nawiew i wywiew R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	28
16.8	KNRW 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	28
16.9	KNRW 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm, typ A, Kratka higrosterowana R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
16.10	KNRW 217/146/5 (1)	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 4000-mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
16.11	KNR 217/123/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 400-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*9	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m ² 18,00
16.12	KNRW 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 315-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2*5,5	11,000000	
		9	9,000000	
		6,5	6,500000	
		RAZEM:	26,500000	m ² 26,50
16.13	KNRW 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,63*(4+9+3+3+4+3)	16,380000	
		RAZEM:	16,380000	m ² 16,38
16.14	KNRW 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 160-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,51*(10+5+4)	9,690000	
		RAZEM:	9,690000	m ² 9,69
16.15	KNRW 217/114/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 125-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*(6,5+2)	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m ² 3,40
16.16	KNR 216/316/3	Izolacja matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego - rurociągi, 1 warstwa, grubość 30 mm, rurociąg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,5+16,38+9,69+3,4	55,970000	
		RAZEM:	55,970000	m ² 55,970
16.17	KNR 216/317/3	Izolacja matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego, rurociągi, 2 warstwy, grubość 90-100 mm, przewód fi 400 mm	m ²	18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.18	KNRW 217/208/3	Wyrzutnia dachowa piony wentylacji wywiewnej fi400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
16.19	KNRW 217/208/1	Wyrzutnia dachowa piony wentylacji wywiewnej fi 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
17	Element	Instalacja sanitarna w budynku		
17.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48*0,6*0,8		23,040000
		RAZEM:		23,040000
			m3	23,040
17.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48*0,6*0,2		5,760000
		RAZEM:		5,760000
			m3	5,760
17.3	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - zasypianie części wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48*0,6*0,6		17,280000
		RAZEM:		17,280000
			m3	17,280
17.4	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,76		5,760000
		RAZEM:		5,760000
			m3	6
17.5	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gołowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48		48,000000
		RAZEM:		48,000000
			m	48
17.6	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*12		42,000000
		32		32,000000
		RAZEM:		74,000000
			m	74
17.7	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	m	10
17.8	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	m	12
17.9	KNR 201/621/2 (1)	Studzienki schładzająca drenażowe w dnie wykopu, z kręgów betonowych, kategoria gruntu III, Fi-800-mm	szt	1
17.10	KNR 202/1216/2	Nakrywy-ruszty, do studzienek piwnicznych, ze stali okrągłej, do 1.0-m ²	szt	1
17.11	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	podejście	6
17.12	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+14		22,000000
		RAZEM:		22,000000
			podejście	22
17.13	KNR 215/220/5	Zlewozmywak stalowy na szafce	szt	2
17.14	KNR GEBERIT 215/306/1	Wpusty polietylenowe, podłogowy Fi 50 mm z blokadą zapachową	szt	12
17.15	KNR GEBERIT 215/306/2 (2)	Wpusty polietylenowe, podłogowy Fi 110-mm z blokadą zapachową	szt	1
17.16	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	8
17.17	KNR 202/1021/7 analogia	Szafka umywalkowe	szt	8
17.18	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	14
17.19	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	5
17.20	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	5
17.21	KNR GEBERIT 215/316/1	Przejścia szczelne Geberit, Fi 50 mm	szt	14
17.22	KNR 5/1209/1 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15-cm, Fi-50-mm	otwór	14
17.23	KNR 215/212/3	Wpusty dachowe, Dn-75-mm	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej - montaż zbiornika bezodpływowego		
18.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,2)/1000	0,006200	
		RAZEM:	0,006200	km
18.2	KNRW 218/515/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3-m, kręgi żelbet. wys. 600 mm	szt	1
18.3	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,14*2*0,6*2,5)	9,420000	
		RAZEM:	9,420000	m2
18.4	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	9,42
18.5	KNRW 218/529/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130-kg	szt	1
18.6	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,2	6,200000	
		RAZEM:	6,200000	m
18.7	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,2	6,200000	
		RAZEM:	6,200000	m
18.8	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,2*1,2*1,2	8,928000	
		RAZEM:	8,928000	m3
18.9	KNR 225/418/1	Słupki ograniczające z liną, budowa - zabezpieczenie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt
18.10	KNR 225/418/2	Słupki ograniczające z liną, rozebranie - zabezpieczenie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt
18.11	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,2*0,2*1,2	1,488000	
		RAZEM:	1,488000	m3
18.12	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - zasypianie części wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,2*0,3*1,2	2,232000	
		-3,14*0,1*0,1*6,2	-0,194680	
		RAZEM:	2,037320	m3
18.13	KNR 201/215/6	Zasypywanie wykonywane koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,148+2,037+1,488	8,673000	
		RAZEM:	8,673000	m3
18.14	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,148+2,037+1,488	8,673000	
		RAZEM:	8,673000	m3
18.15	KNR GEBERIT 215/3 16/3 analogia	Przejścia szczelne Fi 160 mm	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18.16	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,063	101,063000	
		RAZEM:	101,063000	m3
18.17	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,5 \cdot (1,25 + 1,5 + 2,5) \cdot (1,5 + 1,5 + 2,5)$	101,062500	
		RAZEM:	101,062500	m3
18.18	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,063	101,063000	
		-2,77·2,5·2,5	-17,312500	
		-0,63	-0,630000	
		-1,5	-1,500000	
		RAZEM:	81,620500	m3
18.19	KNRW 202/1103/1 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. miesz. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,07·3·3	0,630000	
		RAZEM:	0,630000	m3
18.20	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III - rozplantowanie nadmaru ziemi na działce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(101,063 - 81,621) \cdot 4$	77,768000	
		RAZEM:	77,768000	m2
18.21	KNR 202/1927/8	Próba szczelności zbiorników	próba	1
18.22	Kalkulacja własna	Montaż gotowego zbiornika żelbetowego	kpl	1
19	Element	Instalacja zimnej i ciepłej wody		
19.1	Kalkulacja własna	Doprowadzenie przyłącza wody do budynku	kpl	1
19.2	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 50·mm	szt	1
19.3	KNR 215/112/5	Zawory zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40·mm - automatyczny zawór pierszeństwa	szt	1
19.4	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 50·mm	szt	1
19.5	KNNR 4/112/5 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm	m	5
19.6	KNNR 4/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m	80
19.7	KNNR 4/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m	60
19.8	KNNR 4/112/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m	20
19.9	KNNR 4/127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
19.10	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28·48·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80+60+20	160,000000	
		RAZEM:	160,000000	m
19.11	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	160
19.12	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	57
19.13	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+5+4+1	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt
19.14	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	szt	8
19.15	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn·15·mm/ wc, pisuary, zawory Zz	szt	6
19.16	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn·15·mm	szt	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19.17	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2 Wylczenie ilości robót:		
		160/3	53,333333	
		RAZEM:	53,333333	m 53
19.18	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegiel lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą pas do 15·cm	m	53
20	Element	Instalacja c.o.		
20.1	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - 11/45/120	szt	2
20.2	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - 11/45/90	szt	1
20.3	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm -33/90/90	szt	1
20.4	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm -33/60/90	szt	3
20.5	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm -33/45/90	szt	2
20.6	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - grzejnik CV11-90 0,45m	szt	2
20.7	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm - CV21 45 0,45m	szt	8
20.8	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - grzejnik CV22-90 0,9 m	szt	1
20.9	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - grzejnik CV11-90 0,9m	szt	2
20.10	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - grzejnik CV11-60 0,6m	szt	1
20.11	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15·mm	szt	18
20.12	Kalkulacja własna	KOCIOŁ C.O. + C.W.U. NA BIOMASĘ Q=29 kW Z ELEMENTAMI: PALNIK, MODUŁ STERUJĄCY PRACĄ PALNIKA, TURBULATOR SPALIN, ZASOBNIK OPAŁU, ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA, CZUJNIK TEMPERATURY PODAJNIKA, CZUJNIK TEMPERATURY SPALIN, STEROWNIK PRACY KOTŁA	kpl	1
20.13	KNR 31/213/4	Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 80·dm3	szt	1
20.14	Kalkulacja własna	Czopuch kotła	kpl	1
20.15	KNR 728/205/7	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 cegły	otwór	1
20.16	KNR 215/425/1	Skrzynka czerpna do nawiewu powietrza	szt	1
20.17	KNR 35/121/5	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 400 dm3	kpl	1
20.18	KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-50·mm Wylczenie ilości robót:		
		4,7*2	9,400000	
		RAZEM:	9,400000	m 9,400
20.19	KNNR 4/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-40·mm Wylczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
20.20	KNR 31/201/1	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 15·mm	m	40
20.21	KNR 31/201/2	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 22·mm	m	60
20.22	KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28·mm	m	14
20.23	KNR 34/111/1 (2)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i maty (płyty) Thermasheet A/C, izolacja 32·mm, rurociąg Fi 12-22·mm, warstwa druga: mata (płyta)	m	100
20.24	KNR 34/111/2 (2)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i maty (płyty) Thermasheet A/C, izolacja 32·mm, rurociąg Fi 28-48·mm, warstwa druga: mata (płyta)	m	14
20.25	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	19
20.26	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	114
20.27	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	114
20.28	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1,000
21	Element	Instalacja elektryczna		
21.1	Kalkulacja własna	Doprowadzenie przyłącza energii elektrycznej do budynku	kpl	1
21.2	KSNR 5/202/1	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21.3	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik - B6	szt	2
21.4	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik - B16-32	szt	8
21.5	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik 30mA - P304	szt	3
21.6	KSNR 5/406/3 (3)	Wypusty, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na gazobetonie (gipsie), gniazdo 1 fazowe hermetyczne	szt	17
21.7	KSNR 5/406/3 (3)	Wypusty, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na gazobetonie (gipsie), gniazdo 1 fazowe podwójne, w tym komputerowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+14	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	16
21.8	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne	szt	1
21.9	KNNR 5/204/1 (5)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, na podłożu betonowym, 3x1,5-mm2	m	250
21.10	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, na podłożu betonowym, 3x2,5-mm2	m	350
21.11	KNNR 5/204/4 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym, 5x2,5-mm	m	12
21.12	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80,2/4-otworowe	szt	20
21.13	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne	szt	35
21.14	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	40
21.15	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy, podwójny lub pojedynczy	szt	9
21.16	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy, schodowy	szt	16
21.17	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	9
21.18	Kalkulacja własna	Montaż przycisku p. poż.	kpl	4
21.19	KSNR 5/503/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych - oświetlenie sufitowe LED	kpl	22
21.20	KSNR 5/503/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych - oświetlenie ścienne LED	kpl	6
21.21	KSNR 5/503/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych - oświetlenie sufitowe LED, wejście ewakuacyjne z piktogramem	kpl	9
21.22	KSNR 5/503/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych - oświetlenie sufitowe LED, wejście ewakuacyjne z awaryjnego, z podtrzymaniem pracy	kpl	3
21.23	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi-25-mm	otwór	25
21.24	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy niskiego napięcia	pomiar	8
21.25	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8
21.26	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
22	Element	Instalacja odgromowa		
22.1	KNRW 508/622/5	Montaż iglic, na dachu z gotowymi kotwami	kpl	8
22.2	KNRW 508/601/10	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu - papa lub blacha	szt	25
22.3	KNRW 508/606/3	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta do Fi-8-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana	m	24
22.4	KNRW 508/606/1	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta do Fi-8-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód poziomy, dach płaski	m	90
22.5	KNRW 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, grunt kategorii III	m	12
22.6	KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120-mm2	szt	6
22.7	KNNRW 9/605/4	Złącza instalacji odgromowej, złącza uniwersalnego lub krzyżowego	szt	6
22.8	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej	szt	6
22.9	KNRW 508/611/2	Montaż uziołu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	m	90
22.10	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
22.11	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22.12	Kalkulacja własna	Połączenie uziomu otokowego ze zwodami pionowymi oraz stykiem PE i N tablicy.	kpl	1