

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE		
1. 1.	Element: Wykopy fundamentowe		
1. 1. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	
		podłoża i posadzki 29.76*12.77*0.75	285.03
		((9.76+4.79+2.75+2.80+5.89+2.82+5.76)*5.75+35.77*2.15+5.76*3.25)*0.60	176.64
		fundamenty 49.57+4.61+29.68+62.00+37.86+14.40+3.86+242.12*0.24+2.68+10.69+162.69*0.10	289.73
		Jm. m3	Razem: 751.40
1. 1. 2.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV - (na odl. 3 km, wsp. 2)	
		751.40*2	1502.80
		Jm. m3	Razem: 1502.80
1. 1. 3.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	
		90% mechanicznie (37.40*12.14+32.00*10.65+4.40*2.05+3.15*1.70+16.00*2.25+6.25*1.70+2.84*2.70)*2.05*0.9	1593.16
		- nadmiar wywieziony -751.40	-751.40
		Jm. m3	Razem: 841.76
1. 1. 4.	KNNR 00-01-0308-0400	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	
		10% ręcznie (37.40*12.14+32.00*10.65+4.40*2.05+3.15*1.70+16.00*2.25+6.25*1.70+2.84*2.70)*2.05*0.1	177.02
		Jm. m3	Razem: 177.02
1. 1. 5.	KNNR 00-01-0319-0400	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV. Zасыpanie wykopu gruntem leżącym obok warstwami grubości 10 cm wraz z zagęszczeniem ręcznym.	
		177.02	177.02
		Jm. m3	Razem: 177.02
1. 1. 6.	KNNR 00-01-0214-0500	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat.gr. III-IV	
		90% mechanicznie (37.40*12.14+32.00*10.65+4.40*2.05+3.15*1.70+16.00*2.25+6.25*1.70+2.84*2.70)*2.05*0.9	1593.16
		-751.40	-751.40
		Jm. m3	Razem: 841.76
1. 2.	Element: Fundamenty		
1. 2. 1.	KNNR 00-02-1201-0100	Podkłady betonowe pod stopy i ławy fundamentowe - beton C8/10	
		SF1 2.70*2.20*0.10*7	4.16
		SF2 3.00*2.20*0.10*7	4.62

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		SF2 1.80*1.40*0.10*6	1.51
		Ł1 118.30*1.00*0.10	11.83
		Ł2 74.40*0.60*0.10	4.46
		Ł2* 313.10*0.60*0.10	18.79
		Ł3 30.00*1.40*0.10	4.20
		Jm. m3	Razem: 49.57
1. 2. 2.	KNR 02-02-0204-0200	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - beton C20/25	
		SF2 1.60*1.20*0.40*6	4.61
		Jm. m3	Razem: 4.61
1. 2. 3.	KNR 02-02-0204-0300	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - beton C20/25	
		SF1 2.50*2.00*0.40*7	14.00
		SF2 2.80*2.00*0.40*7	15.68
		Jm. m3	Razem: 29.68
1. 2. 4.	KNR 02-02-0202-0100	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - beton C20/25	
		Ł2 74.40*0.40*0.40	11.90
		Ł2* 313.10*0.40*0.40	50.10
		Jm. m3	Razem: 62.00
1. 2. 5.	KNR 02-02-0202-0201	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - beton C20/25	
		Ł1 118.30*0.80*0.40	37.86
		Jm. m3	Razem: 37.86
1. 2. 6.	KNR 02-02-0202-0300	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - beton C20/25	
		Ł3 30.00*1.20*0.40	14.40
		Jm. m3	Razem: 14.40
1. 2. 7.	KNR 02-02-0208-0200	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwo- do przekroju do 9 - beton C20/25	
		SŁ1 0.50*0.40*(1.38+8.12)*7	13.30
		SŁ2 0.50*0.40*(1.38+5.72)*7	9.94
		Jm. m3	Razem: 23.24
1. 2. 8.	KNR 02-02-0206-0100	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - beton C20/25	
		SFZ (2.85+2.95*2+2.90+2.16+2.43+2.73)*1.18	22.38

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		(0.24+2.73+2.70+3.73+4.76+0.24+2.76+0.24+2.73*2+0.24+2.73*2+0.24+2.73*3+0.24)*1.18	43.93
		(2.73+2.43+0.24+2.03+2.85+2.95*2+2.85)*1.18	22.46
		(4.60*6+2.65+2.73)*1.18	38.92
		SFW (6.00+2.15*2+(0.75*2+2.50)*5)*1.18	35.75
		35.84*1.18	42.29
		(5.76*4+3.48)*1.18	31.29
		(2.16*2)*1.18	5.10
		Jm. m2	Razem: 242.12
1. 2. 9.	KNR 02-02-0206-0500	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - beton C20/25	
		242.12*4	968.48
		Jm. m2	Razem: 968.48
1. 2.10.	KNR 02-02-0211-0100	Słupy żelbetowe w ścianach betonowych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton C20/25	
		RD1-9 (0.30*0.24)*(2+1+2+6+2+2+1+1+10)*1.38	2.68
		Jm. m3	Razem: 2.68
1. 2.11.	KNR-W 02-02-0212-1200	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm - beton C20/25	
		W1 222.70*0.24*0.20	10.69
		Jm. m3	Razem: 10.69
1. 2.12.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie mm	
		129.00	129.00
		Jm. kg	Razem: 129.00
1. 2.13.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 8-14 mm	
		fi 8 777.76	777.76
		fi 12 3079.32	3079.32
		SŁ. fi 8 393.54+333.10	726.64
		Jm. kg	Razem: 4583.72
1. 2.14.	KNR 02-02-0290-0102	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie ponad 16 mm	
		fi 16 764.00+812.47+359.48	1935.95
		fi 25 970.20+970.20	1940.40
		SŁ. fi 25 3492.72+2716.56	6209.28
		startery rdzeni fi 16 319.20	319.20
		Jm. kg	Razem: 10404.83

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.15.	KNR 02-02-0603-0700	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	
		SFZ (0.50+0.08+9.14+5.99+12.14+36.20+21.76+0.08*3+30.40+0.12*12)*1.38	162.69
		SFW (5.76+3.23+2.75+2.16+9.74+5.76+4.76+5.76+4.25+2.76+5.76*3+5.76*3-2.28+30.33+2.15+1.50+2.15+2.17+29.76+0.12*12+12.75+0.08*2)*1.38	223.04
		Ł1 118.30*(0.80-0.24+0.40*2)	160.89
		Ł2 74.40*(0.40-0.24+0.40*2)	71.42
		Ł2* 313.10*0.40*3	375.72
		Ł3 30.00*(1.20-0.24+0.40*2)	52.80
		SF1 (2.50*2.00-0.50*0.40-1.60*0.24-1.00*0.24+4.60*0.40)*7	42.11
		SF2 (2.80*2.00-0.50*0.40-1.60*0.24+8.00*0.40)*7	57.51
		SF2 (1.60*1.20-1.20*0.24+3.60*0.40)*6	18.43
		Jm. m2	Razem:
1. 2.16.	KNR 02-02-0609-0800	Izolacje cieplne z płyt ze styropianu ekstrudowanego grubości 10 cm pionowe na lepiku	
		SFZ (0.50+0.08+9.14+5.99+12.14+36.20+21.76+0.08*3+30.40+0.12*12)*1.38	162.69
		Jm. m2	Razem:
1. 3.	Element: Ściany nadziemna		
1. 3. 1.	KNR 02-02-0210-0400	Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - beton C20/25	
		NP2 30.40*0.24*0.40*2	5.84
		NP3 3.65*0.24*0.40*2	0.70
		Jm. m3	Razem:
1. 3. 2.	KNR 02-02-0210-0500	Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - beton C20/25	
		NP1 3.10*0.24*0.30*4	0.89
		Jm. m3	Razem:
1. 3. 3.	KNR 02-02-0107-0700	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków bet.komórkow.o gęstości 600 kg/m3, wytrzymałości znormalizowanej na ściskanie 4,0 N/mm2 grubości 24 cm, układanych na zaprawie do cienkich spoin	
		oś A (2.73*2+14.70+5.70*2+2.73)*3.62	124.13
		-1.50*1.60*2-1.50*0.90*4-1.80*2.70-1.50*0.60*4	-18.66
		oś B 2.76*3.17-1.80*2.70	3.89

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		oś C $(2.76+6.76+4.76+11.76+3.36+2.16)*3.17$	100.05
		-1.80*2.70*2-1.00*2.30*6	-23.52
		oś D $(2.76+2.68)+3.17-1.00*2.30$	6.31
		2.15*1.30*2+2.15*1.60*2+3.15*3.42*2-1.80*2.70	29.16
		$(0.75*1.30*2+2.50*1.30+0.75*1.60*2+2.50*1.60+0.75*3.42*2+2.50*2.92+2.50*0.20)*5$	122.65
		-2.50*1.80*4-1.80*2.70	-22.86
		oś E 2.73*3.62*2	19.77
		oś G $4.60*(2.20+0.30+3.60)*6$	168.36
		-3.00*2.00*6-3.00*2.40*6	-79.20
		oś 1 $(2.73+2.43+2.64+2.90)*3.62-1.50*1.60*3-1.80*2.70$	26.67
		$2.73*(0.33+0.77)/2+2.43*(0.81+1.18)/2+2.64*(1.22+1.62)/2+2.90*(1.66+2.09)/2$	13.11
		oś 2 2.16*3.17-1.80*2.70	1.99
		oś 3 $(2.85+2.95*2)*(2.90+4.02)-1.80*2.00$	56.95
		2.85*(2.20+3.82)-1.80*3.82	10.28
		$2.85*(2.20+1.80)/2+2.95*(1.76+1.31)/2+2.95*(1.26+0.83)/2+2.85*(0.80+0.34)/2$	14.94
		oś 4 5.76*3.17	18.26
		oś 5 $(2.73+2.43+2.27)*3.62-1.80*2.70$	22.04
		$2.73*(0.36+0.78)/2+2.43*(0.84+1.21)/2+2.27*(1.22+1.58)/2$	7.22
		$(2.85+2.95*2)*(4.02+2.90)+2.85*(2.90+3.82)-1.80*2.00-1.80*2.40$	71.78
		$2.85*(2.20+1.80)/2+2.95*(1.76+1.30)/2+2.95*(1.27+0.84)/2+2.85*(0.78+0.34)/2$	14.92
		oś 6 i 8 $(4.26+1.26)*3.17*2$	35.00
		oś 10 3.48*3.17	11.03
		oś 12 6.24*3.17	19.78
		oś 14 2.16*3.17-1.80*2.70	1.99
		Jm. m2	Razem: 756.04
1. 3. 4.	KNR 02-02-0126-0100	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	
		28	28.00
		Jm. szt.	Razem: 28.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3. 5.	KNR 02-02-0126-0200	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	
		24	24.00
		Jm. szt. Razem:	24.00
1. 3. 6.	KNNR 00-02-0306-0600	Ułożenie nadproży ze zbrojonych belek z betonu komórkowego	
		12x24x200 2.00*2*13	52.00
		12x24x250 2.50*2*5	25.00
		Jm. m Razem:	77.00
1. 3. 7.	KNR 02-02-0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19	
		L19 210 2.10*2*7	29.40
		L19 120 1.20*2*7	16.80
		Jm. m Razem:	46.20
1. 3. 8.	KNR 02-02-0211-0100	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton C20/25	
		RD1 0.24*0.30*10.70*2	1.54
		RD2 0.24*0.30*10.20*2	1.47
		RD3 0.24*0.30*9.70*2	1.40
		RD4 0.24*0.30*5.20*6	2.25
		RD5 0.24*0.30*6.20*2	0.89
		RD6 0.24*0.30*6.60*2	0.95
		RD7 0.24*0.30*7.00	0.50
		RD8 0.24*0.30*7.50	0.54
		RD9 0.24*0.30*8.70*10	6.26
		Jm. m3 Razem:	15.80
1. 3. 9.	KNR-W 02-02-0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm - beton C20/25	
		W2 74.50*0.24*0.20	3.58
		W3 62.40*0.24*0.20	3.00
		W4 19.50*0.24*0.20	0.94
		W5 30.00*0.24*0.20	1.44
		W6 86.00*0.24*0.20	4.13

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		W7 21.70*0.24*0.20	1.04
		W8 27.30*0.24*0.20	1.31
		W9 30.00*0.24*0.60+30.00*0.25*0.20+30.00*0.25*0.20/2	6.57
		Jm. m3	Razem: 22.01
1.3.10.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie mm	
		W 140.86+95.24	236.10
		Jm. kg	Razem: 236.10
1.3.11.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 8-14 mm	
		NP fi 8 200.36	200.36
		RD fi 8 911.60	911.60
		NP fi 16 869.63	869.63
		RD fi 16 1300.20	1300.20
		W fi 10 227.67	227.67
		W fi 12 662.09+586.08	1248.17
		Jm. kg	Razem: 4757.63
1.3.12.	material - - -	Kotew wiązaru-beton stalowa 70x120x53 mm zabetonowana w wieńcu	
		164	164.00
		Jm. szt.	Razem: 164.00
1.3.13.	KNR 02-02-0121-0300	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12 cm o gęstości 600 kg/m ³ , wytrzymałości znormalizowanej na ściskanie 4,0 N/mm ² , układanych na zaprawie do cienkich spoin	
		(1.88+1.85)*3.40-1.00*2.10	10.58
		(5.67*3.40-1.00*2.10)*2	34.36
		(5.88+2.28*2+1.57*2)*3.40-1.00*2.10*2	41.97
		Jm. m2	Razem: 86.91
1.3.14.	KNNR 00-07-0505-05AN	Kabiny systemowe z laminatu HPL Elementy łączone ze sobą profilami z aluminium Ścianki działowe przymocowane do ścian za pomocą profili aluminiowych. Konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach.	
		1.00*2.00*2*2	8.00
		Jm. m2	Razem: 8.00
1.4.	Element: Konstrukcja dachu		
1.4.1.	KNR 02-02-0405-06AN	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej grubości 45 mm prefabrykowanych wykonanych w technologii płytek kolczastych.	
		(37.64*8.77+4.50*6.65+31.65*14.62)*1.02	839.21
		Jm. m2	Razem: 839.21

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4. 2.	KNNR 00-02-0604-0200	Izolacja z folii o wysokiej paroprzepuszczalności 2500 g/m ² /24/h nad więzarami przymocowana do konstrukcji drewnianej	
		obmiar jw. 839.21	839.21
		Jm. m2	Razem: 839.21
1. 4. 3.	KNNR 00-02-0403-0200	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - kontrłaty	
		kontrłaty 839.21/2	419.61
		Jm. m2	Razem: 419.61
1. 4. 4.	KNNR 00-02-0403-0200	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	
		839.21	839.21
		Jm. m2	Razem: 839.21
1. 4. 5.	NNRNKB 02-02-0529-0100	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną powlekaną poliestrem trapezową grub. 0,7 mm, profil powyżej 40 mm na łatach	
		839.21	839.21
		Jm. m2	Razem: 839.21
1. 4. 6.	NNRNKB 02-02-0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej poliestrem o szer.w rozwinięciu ponad 2 cm	
		pasy podrunnowe (37.64+30.80)*0.30	20.53
		wiatrownice (13.69+14.805*2+9.20)*0.30	15.75
		wyłaz dachowy 1.00*0.30*4	1.20
		wentylatory 0.50*0.50*4	1.00
		Jm. m2	Razem: 38.48
1. 4. 7.	NNRNKB 02-02-0517-0400	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej poliestrem półokrągłych o śr. 15 cm	
		37.64+30.80	68.44
		Jm. m	Razem: 68.44
1. 4. 8.	NNRNKB 02-02-0519-0300	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej poliestrem okrągłych o śr. 12 cm	
		5.00*4+9.50*3	48.50
		Jm. m	Razem: 48.50
1. 5.	Element: Stolarka okienna		
1. 5. 1.	KNNR 00-07-0701-0200	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m ² , o współczynniku Uw = 1,0 W/m ² K, uchylno rozwierane białe, szklone szybami ochronnymi klasy P4 i współczynniku Ug = 0,5 W/m ² K	
		O3 1.50*0.60*4	3.60
		Jm. m2	Razem: 3.60
1. 5. 2.	KNNR 00-07-0701-0300	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m ² , o współczynniku Uw = 1,0 W/m ² K, uchylno rozwierane białe, szklone szybami ochronnymi klasy P4 i współczynniku Ug = 0,5 W/m ² K	
		O2 1.50*0.90*4	5.40
		Jm. m2	Razem: 5.40

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 5. 3.	KNNR 00-07-0701-0500	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2, o współczynniku Uw = 1, W/m2K, uchylno rozwierane białe, szklone szybami ochronnymi klasy P4 i współczynniku Ug = 0,5 W/m2K	
		O1 1.50*1.60*5	12.00
		Jm. m2	Razem: 12.00
1. 5. 4.	KNNR 00-07-0503-0600	Okna o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe, o współczynniku Uw = 1,0 W/m2K uchylno rozwierane, szklone szybami ochronnymi klasy P4 i współczynniku Ug = 0,5 W/m2K	
		O4 3.00*2.40*6	43.20
		O5 1.80*2.40*1	4.32
		O6 3.00*2.00*6	36.00
		O7 1.800*2.00*2	7.20
		Jm. m2	Razem: 90.72
1. 5. 5.	KNR 02-02-0129-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu o szerokości 20 cm	
		1.70 m 13	13.00
		3.10 m 12	12.00
		1.90 m 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 28.00
1. 6.	Element: Stolarka drzwiowa		
1. 6. 1.	KNNR 00-07-0503-0800	Drzwi zewnętrzne 2-skrzydłowe (skrzydło główne o szerokości min. 90 cm) z profilem aluminiowych, malowana proszkowo w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9010), szklone szybami ochronnymi klasy P4, wyposażone w dźwignię antypaniczną i samozamykacz.	
		D1 1.80*2.50*3	13.50
		D2 1.80*2.50*7	31.50
		D6 1.80*3.60	6.48
		Jm. m2	Razem: 51.48
1. 6. 2.	KNNR 00-07-0503-0800	Drzwi zewnętrzne 2-skrzydłowe (skrzydło główne o szerokości min. 90 cm) z profilem aluminiowych, malowana proszkowo w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9010), szklone szybami ochronnymi klasy P4, wyposażone w samozamykacz.	
		D1 1.80*2.50*1	4.50
		Jm. m2	Razem: 4.50
1. 6. 3.	KNNR 00-02-1302-0300	Drzwi wewnętrzne stalowe, jednoskrzydłowe, bezprzylgowe pełne. Ościeżnice systemowe stalowe z opaskami maskującymi, wykończone tak, jak skrzydła drzwiowe. Drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych wyposażone w kratkę wentylacyjną w dolnej części o sumarycznej powierzchni min 0,022 m2	
		D3 1.00*2.10*5	10.50

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		D4 z kratką 1.00*2.10*6	12.60
		D5 1.00*2.10	2.10
		Jm. m2	Razem: 25.20
1. 7.	Element: Posadzki		
1. 7. 1.	KNNR 00-02-1201-0300	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek	
		01 2.76*2.16*0.30	1.79
		02 (30.36*2.16-0.13*0.40*5+2.76*1.50)*0.30	20.84
		03, 04 3.26*5.68*0.30	5.56
		05 (29.76*12.76-0.13*0.40*10-0.13*0.08*4)*0.30	113.75
		06 2.16*2.16*0.30	1.40
		07 5.76*5.76*0.30	9.95
		08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 (5.76*2.96+5.76*2.94+5.76*2.82*2+2.88*0.24)*0.30	20.15
		15 4.26*2.76*0.30	3.53
		16 5.76*4.76*0.30	8.23
		17 9.76*5.76*0.30	16.87
		202.07	202.07
		Jm. m3	Razem: 404.14
1. 7. 2.	KNNR 00-02-1201-0100	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C8/10	
		01 2.76*2.16*0.10	0.60
		02 (30.36*2.16-0.13*0.40*5+2.76*1.50)*0.10	6.95
		03, 04 3.26*5.68*0.10	1.85
		05 (29.76*12.76-0.13*0.40*10-0.13*0.08*4)*0.10	37.92
		06 2.16*2.16*0.10	0.47
		07 5.76*5.76*0.10	3.32
		08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 (5.76*2.96+5.76*2.94+5.76*2.82*2+2.88*0.24)*0.10	6.72
		15 4.26*2.76*0.10	1.18
		16 5.76*4.76*0.10	2.74

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		17 9.76*5.76*0.10	5.62
		Jm. m3	Razem: 67.37
1. 7. 3.	KNR 02-02-0616-0200	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - dwie warstwy	
		01 2.76*2.16	5.96
		02 30.36*2.16-0.13*0.40*5+2.76*1.50	69.46
		03, 04 3.26*5.68	18.52
		05 29.76*12.76-0.13*0.40*10-0.13*0.08*4	379.18
		06 2.16*2.16	4.67
		07 5.76*5.76	33.18
		08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 5.76*2.96+5.76*2.94+5.76*2.82*2+2.88*0.24	67.16
		15 4.26*2.76	11.76
		16 5.76*4.76	27.42
		17 9.76*5.76	56.22
		Jm. m2	Razem: 673.53
1. 7. 4.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 grubość cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	
		01 2.76*2.16+1.80*0.24	6.39
		02 30.36*2.16-0.13*0.40*5+2.76*1.50+1.80*0.24*3	70.75
		03, 04 3.26*5.68+1.00*0.24	18.76
		05 29.76*12.76-0.13*0.40*10-0.13*0.08*4+1.80*0.24*2	380.04
		06 2.16*2.16+1.80*0.24	5.10
		07 5.76*5.76+1.80*0.24	33.61
		08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 5.76*2.96+5.76*2.94+5.76*2.82*2+2.88*0.24+1.00*0.24*5	68.36
		15 4.26*2.76+1.80*0.24	12.19
		16 5.76*4.76+1.00*0.24	27.66
		17 9.76*5.76+1.80*0.24	56.65
		Jm. m2	Razem: 679.51
1. 7. 5.	KNR 02-02-1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M 12 grubości 20 mm zatarte na gładko	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		01 2.76*2.16+1.80*0.24	6.39
		02 30.36*2.16-0.13*0.40*5+2.76*1.50+1.80*0.24*3	70.75
		03, 04 3.26*5.68+1.00*0.24	18.76
		06 2.16*2.16+1.80*0.24	5.10
		07 5.76*5.76+1.80*0.24	33.61
		08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 5.76*2.96+5.76*2.94+5.76*2.82*2+2.88*0.24+1.00*0.24*5	68.36
		15 4.26*2.76+1.80*0.24	12.19
		16 5.76*4.76+1.00*0.24	27.66
		17 9.76*5.76+1.80*0.24	56.65
		Jm. m2	Razem: 299.47
1. 7. 6.	KNR 02-02-1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M 12 - dodatek za zmianę grubości o 10 mm (do grubosci 5 cm, wsp. 3)	
		299.47*3	898.41
		Jm. m2	Razem: 898.41
1. 7. 7.	KNR 02-02-1118-0800	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm ceramiczne gr. min. 10 mm o nasiąkliwości wodnej E < 0,5%, klasa antypoślizgowości stopy obutej min F układane na klej metodą zwykłą	
		01 2.76*2.16+1.80*0.24	6.39
		02 30.36*2.16-0.13*0.40*5+2.76*1.50+1.80*0.24*3	70.75
		03, 04 3.26*5.68+1.00*0.24	18.76
		06 2.16*2.16+1.80*0.24	5.10
		07 5.76*5.76+1.80*0.24	33.61
		08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 5.76*2.96+5.76*2.94+5.76*2.82*2+2.88*0.24+1.00*0.24*5	68.36
		15 4.26*2.76+1.80*0.24	12.19
		16 5.76*4.76+1.00*0.24	27.66
		Jm. m2	Razem: 242.82
1. 7. 8.	KNR 02-02-1119-0300	Cokoliki płytkowe wysokości 10 cm z kamieni sztucznych układane na klej bez przecinania płytek metodą kombinowaną	
		01 2.76*2+0.18*4	6.24
		02 30.36*2+0.18*4-1.80*3-1.00*6+0.16*6+0.13*12+1.50*2	55.56

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		03 (5.68+3.26)*2-1.00*2	15.88
		06 2.16*2+0.18*2+0.16+0.08+0.20+0.16	5.28
		07 5.76*4-1.80	21.24
		08 (5.76+2.94)*2-1.00*2	15.40
		13 (5.76+2.82)*2-1.00*2	15.16
		15 (4.26+2.76)*2-1.80*2+0.16*2	10.76
		16 (5.76+4.76)*2-1.00	20.04
		Jm. m	Razem: 165.56
1. 7. 9.	KNR 02-02-1112-0500	Posadzki z wykładzin powierzchniowo – elastycznych – TYP A4 grubości 7,1 mm klejone do podłoża	
		17 9.76*5.76+1.80*0.24	56.65
		Jm. m2	Razem: 56.65
1. 7.10.	KNR 02-02-1113-0600	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu klejone	
		17 (9.76+5.76)*2-1.80+0.16*2	29.56
		Jm. m	Razem: 29.56
1. 7.11.	KNR 02-22-1003-0200	Posadzki betonowe C20/25 grubości 5 cm zatarte na gładko	
		05 29.76*12.76-0.13*0.40*10-0.13*0.08*4+1.80*0.24*2	380.04
		Jm. m2	Razem: 380.04
1. 7.12.	KNR 02-22-1003-0300	Posadzki betonowe C20/25 - dodatek za pogrubienie o 1 cm (do grubości 10 cm, wsp. 5)	
		380.04*5	1900.20
		Jm. m2	Razem: 1900.20
1. 7.13.	KNR 02-02-1106-0700	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu fi 3 mm o oczkach 10x10 cm	
		380.04	380.04
		Jm. m2	Razem: 380.04
1. 7.14.	KNR 04-01-0411-0200	Legary krzyżowe (z drewna sosnowego lub świerkowego klasy II-III, impregnowanego Ogniochronem metodą zanurzeniową gr. 20 mm, szer. 90-95 mm, układane w rozstawie co 500 mm w osi i co 250 mm w osi z element sprężysty (o gr. 10 mm mocowany do dolnego legaru	
		29.76/0.50*12.76	759.48
		12.76/0.25*29.76	1518.95
		Jm. m	Razem: 2278.43
1. 7.15.	KNR 02-02-0616-0100	Izolacje z folii PE grub. 0,2 mm na sucho pozioma - jedna warstwa	
		380.04	380.04
		Jm. m2	Razem: 380.04
1. 7.16.	KNR 00-21-4007-0300	Ślepa podłoga z płyt OSB grubości 10 mm dwuwarstwowa	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		380.04*2	760.08
		Jm. m2	Razem: 760.08
1. 7.17.	KNR 02-02-1112-0500	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych Linoleum Veneto XF2 3,2 mm	
		380.04	380.04
		Jm. m2	Razem: 380.04
1. 7.18.	KNR 02-02-1113-0800	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z otworami wentylacyjnymi.	
		(29.76+12.76)*2+0.13*20+0.13*4+0.08*4-1.80*0.24*2	87.62
		Jm. m	Razem: 87.62
1. 8.	Element: Sufity podwieszane		
1. 8. 1.	KNR 02-02-0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o gęstości min. 26 kg/m ³ &=0,034 W/mK, gr. 30 cm poziome	
		01 2.76*2.160	5.96
		02 30.36*2.16-0.13*0.40*5+2.76*1.50	69.46
		03, 04 3.26*5.68	18.52
		05 29.76*12.76-0.13*0.40*10-0.13*0.08*4	379.18
		06 2.16*2.16	4.67
		07 5.76*5.76	33.18
		08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 5.76*2.96+5.76*2.94+5.76*2.82*2+2.88*0.24	67.16
		15 4.26*2.76	11.76
		16 5.76*4.76	27.42
		17 9.76*5.76	56.22
		Jm. m2	Razem: 673.53
1. 8. 2.	KNNR 00-02-0604-0200	Izolacja z folii PE paroizolacyjnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	
		obmiar jw. 673.53	673.53
		Jm. m2	Razem: 673.53
1. 8. 3.	KNR 02-02-2011-02AN	Okładziny z blachy trapezowej T-8 powlekanej białej na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	
		05 29.76*12.76-0.13*0.40*10-0.13*0.08*4	379.18
		Jm. m2	Razem: 379.18
1. 8. 4.	KNNR 00-07-0702-0200	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych w kolorze białym z rastrami o wymiarach 600x600 mm	
		01 2.76*2.16	5.96

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		02 30.36*2.16-0.13*0.40*5+2.76*1.50	69.46
		03-04 3.26*5.68-1.80*1.73	15.40
		06 2.16*2.16	4.67
		07 5.76*5.76	33.18
		08, 13, 5.76*2.96+5.76*2.82	33.29
		15 4.26*2.76	11.76
		16 5.76*4.76	27.42
		17 9.76*5.76	56.22
		Jm. m2	Razem: 257.36
1. 8. 5.	KNR 02-02-2011-0100	Okładziny gipsowo-kartonowe pojedyncze z płyt wodoodpornych na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	
		04 1.80*1.73	3.11
		09, 10, 11, 12, 13, 14 3.36*2.82*2+2.50*2.28+2.28*1.57*2	31.81
		Jm. m2	Razem: 34.92
1. 9.	Element: Tynki,i okładziny i malowania		
1. 9. 1.	KNR 02-02-0803-0300	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	
		01 (2.76+2.16)*2*3.05-1.80*2.70	25.15
		02 (30.36+2.16)*2*3.05-1.80*2.70*7-1.00*2.10*6+0.13*3.05*12	156.51
		03 (5.76+3.26)*2*3.05-1.00*2.10*2	50.82
		04 (1.80+1.73)*2*3.05	21.53
		05 (29.76+12.74)*2*6.50+0.13*6.50*10+(0.13+0.08)*6.50*4-1.80*2.70*2-3.00*2.40*6 3.60*1.80	507.01
		06 (2.16+2.16)*2*3.05-1.80*2.70*2	16.63
		07 (5.76+5.76)*2*3.05-1.80*2.70	65.41
		08 (5.76+2.94)*2*3.05-1.00*2.10	50.97
		09, 14 (3.36+2.82)*2*3.05*2	75.40
		11 (2.50+2.28)*2*3.05	29.16
		10, 12 (2.28+1.57)*2*3.05*2	46.97

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		13 (5.76+2.82)*2*3.05-1.00*2.10	50.24
		15 (4.26+2.76)*2*3.05-1.80*2.70*2	33.10
		16 (5.76+4.76)*2*3.05	64.17
		17 (9.76+5.76)*2*3.05-1.80*2.70	89.81
		Jm. m2	Razem: 1282.88
1. 9. 2.	KNR 02-02-0810-0600	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach otworów o p ponad 3 m2 o szerokości do 20 cm	
		01 (2.70*2+1.80)*0.16	1.15
		02 (2.70*2+1.80)*0.16*4	4.61
		05 (2.70*2+1.80)*0.16*2+(3.00*2+2.40)*0.16*6+(3.60*2+1.60)*0.16	11.78
		15 (2.70*2+1.80)*0.16	1.15
		17 (2.70*2+1.80)*0.16	1.15
		Jm. m2	Razem: 19.84
1. 9. 3.	KNR 02-02-0829-0600	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	
		04 (1.80+1.73)*2*2.20-1.00*2.00+0.05*2.00*2+1.00*0.16	13.89
		08, 13 (2.94+2.82+5.76*2)*2*2.20-1.00*2.00*4+0.16*2.00*2*2+1.00*0.16*2	69.63
		09, 14 (3.36+2.82)*2*2.20-1.00*2.00*2+0.05*2.00*4+1.00*0.16*2	23.91
		10, 12 (1.57+1.08)*2*2*2.20-1.00*2.00*6+0.16*2.00*4+0.05*2.00*4+1.00*0.16*2	13.32
		11 (2.50+2.28)*2*2.20-1.00*2.00+0.16*2.00*2+1.00*0.16	19.83
		Jm. m2	Razem: 140.58
1. 9. 4.	ZKNR NR-01-0107-0100	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych na gotowym podłożu - gruntowanie podłoża	
		02 (30.36+2.16)*2*2.20-1.80*2.20*7-1.00*2.10*6+0.13*2.20*12	106.20
		05 (29.76+12.74)*2*2.20+0.13*2.20*10+(0.13+0.08)*2.20*4-1.80*2.20*2	183.79
		17 (9.76+5.76)*2*2.20-1.80*2.20	64.33
		Jm. m2	Razem: 354.32
1. 9. 5.	ZKNR NR-01-0107-0300	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych	
		354.32	354.32
		Jm. m2	Razem: 354.32
1. 9. 6.	KNR 02-02-1505-0700	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufitów	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		04 1.80*1.73	3.11
		09, 10, 11, 12, 13, 14 3.36*2.82*2+2.50*2.28+2.28*1.57*2	31.81
		Jm. m2	Razem: 34.92
1. 9. 7.	KNR 02-02-1505-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	
		1282.88+19.84-140.58-354.32	807.82
		Jm. m2	Razem: 807.82
1.10.	Element: Elewacja		
1.10. 1.	KNR 00-21-4004-0600	Poszycie kratownic z płyt OSB grubości 22 mm	
		29.98*(2.52+0.45)	89.04
		Jm. m2	Razem: 89.04
1.10. 2.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	
		14.70*9.50*2+9.00*5.40*2+6.00*7.00*2+31.00*10.00*2	1080.50
		Jm. m2	Razem: 1080.50
1.10. 3.	KNNR 00-02-1505-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	
		1080.50	1080.50
		Jm. m2	Razem: 1080.50
1.10. 4.	KNR 00-17-2608-0300	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	
		elew. pół.-zach. 12.54*(4.24+6.36)/2-1.80*2.50-1.50*1.60*3 +9.63*(9.34+8.00)/2-1.80*3.60-1.80*2.00+8.12*0.08+(4.15+2.86)/2*4.28+3.88*0.08	144.14
		elew. poł.-wsch. 13.00*(8.02+9.94)/2+9.91*0.90-1.80*2.00-1.80*2.40 +8.28*(5.54+4.30)/2+5.30*0.30/2-1.80*2.50	154.77
		elew. pół.- wsch. 30.40*(6.20+0.08*12) +36,32*4.50-1.50*0.90*4-1.50*0.60*4-1.80*2.50	367.60
		elew. poł.- zach. 30.40*8.30+8.30*0.08*12-3.00*2.00*6-3.00*2.40*6 +6.04*6.40	219.74
		Jm. m2	Razem: 886.25
1.10. 5.	KNR 00-17-2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-031 grubosci 20 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	
		886.25	886.25
		Jm. m2	Razem: 886.25
1.10. 6.	KNR 00-17-2609-0300	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dyktów plastikowych do ścian z gazobetonu	
		886.25	886.25
		Jm. szt.	Razem: 886.25
1.10. 7.	KNR 00-17-2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	
		886.25	886.25

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		cokoły 7.50*0.30+1.50*0.50/2	2.63
		12.12*0.30+5.00*0.30	5.14
		10.00*0.50/2	2.50
		4.60*0.70/2+4.21*0.30*6	9.19
		Jm. m2	Razem: 905.71
1.10. 8.	KNR 00-17-2609-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	
		3.00*5	15.00
		Jm. m	Razem: 15.00
1.10. 9.	KNR 00-17-0926-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 -	
		905.71	905.71
		Jm. m2	Razem: 905.71
1.10.10.	KNR 00-17-0930-0300	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego Ceresit CT74 barwnego (mleczny RAL 7047, szary RAL 7037, limonkowy 6018) grubości ok. 2. mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	
		905.71	905.71
		Jm. m2	Razem: 905.71
1.10.11.	KNR 00-17-0930-0700	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego Ceresit CT74 barwnego (mleczny RAL 7047, szary RAL 7037, limonkowy 6018) grubości ok. 2. mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - dodatek za pasy o innej barwie	
		elew. pół.-zach. (4.00+8.05)*(0.90+0.08) +12.54*0.05+0.40*0.05*2	12.48
		12.54*1.55+0.40*(1.95+3.55)	21.64
		elew. poł.-wsch. (8.10+10.00)*(0.90+0.08) +12.24*0.60+6.46*0.05+0.40*0.05*2	25.45
		6.46*0.85+0.40*(2.35+1.95)	7.21
		elew. pół.-wsch. (0.70+0.08)*2+(0.90+0.08*2)*5+36.32*0.05-(1.50*10-1.80)*0.05	8.02
		4.21*0.60*6+31.10*0.85-1.80*0.85*8+3.86*1.55-1.50*1.80	32.63
		elew. poł.- zach. (0.70+0.08)*8.30*2+(0.90+0.08*2)*5 +9.00*0.05	18.70
		4.21*0.60*6+6.04*1.60-0.05*9.00+0.60*(1.95+2.35)*12	55.33
		cokoły 19.46	19.46
		Jm. m2	Razem: 200.92
1.10.12.	NNRNKB 02-02-0541-0100	Parapety z blachy powlekanej poliestrem o szer.w rozwinięciu do 25 cm	
		(1.60*13+3.10*12+1.90*3)*0.25	15.93
		Jm. m2	Razem: 15.93
1.10.13.	ANALIZA WŁASNA	Napis 3D "HALA SPORTOWA"	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1.10.14.	KNNR 00-07-0506-0100	Daszki systemowe, ze szkła hartowanego (bezpiecznego – podwójnego zespolonego) na konstrukcji aluminiowej z certyfikatem na NRO.	
		3.00*1.25*2	7.50
		Jm. m2	Razem: 7.50
2.	Obiekt: INSTALACJE SANITARNE		
2.1.	Element: Instalacja wodociągowa		
2.1.1.	KNNR 00-04-0112-0500	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	
		0.50+4.25+7.00+6.50+1.00+16.80+1.60+0.35	38.00
		Jm. m	Razem: 38.00
2.1.2.	KNNR 00-04-0112-0300	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	
		6.85*2+7.90*2	29.50
		Jm. m	Razem: 29.50
2.1.3.	KNNR 00-04-0112-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	
		9.70+1.50+0.80+2.00+4.90*2+5.15*2+2.40*2+5.60*2+2.30*2+2.00*3+2.90	63.60
		Jm. m	Razem: 63.60
2.1.4.	KNNR 00-04-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	
		0.50+3.90+6.90+9.60+1.60+0.80+2.15+0.80+9.30+7.80+3.40+1.40+5.00+2.35	55.50
		Jm. m	Razem: 55.50
2.1.5.	KNNR 00-04-0112-0010	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	
		2.50+0.65+3.40+2.30+11.40+8.00+2.00*2+3.40+2.30+4.60+1.20+2.10+1.80+2.30+2.00+0.40+0.60+2.00+1.65+1.00+1.70+2.10+2.00+0.30*2+1.00	65.00
		Jm. m	Razem: 65.00
2.1.6.	KNR 04-01-0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2.1.7.	KNR 04-01-0339-0100	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	
		1.25*23	28.75
		Jm. m	Razem: 28.75
2.1.8.	KNR 04-01-0339-0200	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	
		1.25*5	6.25
		Jm. m	Razem: 6.25

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1. 9.	KNR 04-01-0330-0600	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	
		0.30*0.30*5	0.45
		0.67*0.72*2	0.96
		Jm. m2	Razem:
2. 1.10.	KNNR 00-04-0112-0010	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	
		1.50*30	45.00
		Jm. m	Razem:
2. 1.11.	KNNR 00-04-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	
		1.50*8	12.00
		Jm. m	Razem:
2. 1.12.	KNNR 00-04-0112-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	
		1.50*6	9.00
		Jm. m	Razem:
2. 1.13.	KNNR 00-04-0112-0500	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 7,4 PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	
		1.50*2	3.00
		Jm. m	Razem:
2. 1.14.	KNR 00-34-0101-0100	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 6 mm	
		65.00+45.00	110.00
		Jm. m	Razem:
2. 1.15.	KNR 00-34-0101-0100	Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 6 mm	
		55.50+12.00	67.50
		Jm. m	Razem:
2. 1.16.	KNR 00-34-0101-0200	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 6 mm	
		63.60+9.00	72.60
		Jm. m	Razem:
2. 1.17.	KNR 00-34-0101-0400	Izolacja rurociągów śr. zew. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm	
		29.50	29.50
		Jm. m	Razem:
2. 1.18.	KNR 00-34-0101-0500	Izolacja rurociągów śr. zew. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm	
		38.00+3.00	41.00
		Jm. m	Razem:

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1.19.	KNNR 00-04-0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	
		8+3+36	47.00
		Jm. szt. Razem:	47.00
2. 1.20.	KNNR 00-04-0115-0600	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	
		2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
2. 1.21.	KNNR 04-01-0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	
		28.75	28.75
		Jm. m Razem:	28.75
2. 1.22.	KNNR 04-01-0326-0400	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	
		6.25	6.25
		Jm. m Razem:	6.25
2. 1.23.	KNNR 00-04-0138-0300	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	
		2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
2. 1.24.	KNNR 00-04-0142-0200	Szafki hydrantowe wewnętrzne z zaworem fi 25 mm SLIM zaopatrzonej w jeden odcinek węża półsztywnego o długości 30 m	
		2	2.00
		Jm. kpl. Razem:	2.00
2. 1.25.	KNNR 00-04-0130-0100	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	
		ZM1 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
2. 1.26.	KNNR 00-04-0130-0300	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	
		ZM2, 3, 4 3*2	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
2. 1.27.	KNNR 00-04-0130-0101	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	
		ZM1 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
2. 1.28.	KNNR 00-04-0130-0301	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	
		ZM2, 3, 4 3*3	9.00
		Jm. szt. Razem:	9.00
2. 1.29.	KNNR 00-04-0139-0100	Zawór mieszający termostatyczny 0.24 l/s	
		ZM1 1	1.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	1.00
2. 1.30.	KNNR 00-04-0139-0100	Zawór mieszający termostatyczny 0.48 l/s		
		ZM2, 3, 4 3		3.00
		Jm. szt.	Razem:	3.00
2. 1.31.	KNNR 00-04-0130-0100	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny dn 15 z funkcją dezynfekcji i odcięciem przepływu		
		ZM1, 2, 3, 4 4		4.00
		Jm. szt.	Razem:	4.00
2. 1.32.	KNNR 00-04-0531-0100	Termometry wizualne montowane w gotowej tulei		
		ZM1, 2, 3, 4 4		4.00
		Jm. szt.	Razem:	4.00
2. 1.33.	KNNR 00-04-0142-0300	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 400 mm		
		4		4.00
		Jm. kpl.	Razem:	4.00
2. 1.34.	KNNR 00-04-0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm		
		7		7.00
		Jm. szt.	Razem:	7.00
2. 1.35.	KNNR 00-04-0137-0800	Baterie natryskowe pojedyncze z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm		
		8		8.00
		Jm. szt.	Razem:	8.00
2. 1.36.	KNNR 00-04-0135-0100	Zawory czerpalne ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm		
		3		3.00
		Jm. szt.	Razem:	3.00
2. 1.37.	KNNR 00-04-0135-0100	Zawory do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm		
		6		6.00
		Jm. szt.	Razem:	6.00
2. 1.38.	KNNR 00-04-0115-0900	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm		
		6		6.00
		Jm. szt.	Razem:	6.00
2. 1.39.	KNNR 00-04-0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)		
		3		3.00
		Jm. próba	Razem:	3.00
2. 1.40.	KNNR 00-04-0127-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)		
		49.00+37.50+72.60+67.50+118		344.60
		Jm. m	Razem:	344.60
2. 2.	Element: Instalacja kanalizacyjna			

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 2. 1.	KNR 04-01-0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	
		13.00*0.60*(1.14+0.75)/2	7.37
		0.70*0.60*0.81	0.34
		23.30*0.60*(1.10+0.40)/2	10.48
		1.60*0.60*(0.90+0.85)/2	0.84
		3.90*0.60*(0.83+0.72)/2	1.81
		0.80*0.60*0.62	0.30
		0.75*0.60*0.55	0.25
		0.75*0.60*0.53	0.24
		2.70*0.60*(0.52+0.44)/2	0.78
		0.50*0.60*0.50	0.15
		1.90*0.60*(0.47+0.45)/2	0.52
		0.70*0.60*0.445	0.19
		0.40*0.60*0.425	0.10
		2.70*0.60*0.54	0.87
		1.20*0.60*(0.50+0.47)/2	0.35
		0.50*0.60*0.52	0.16
		1.90*0.660*0.52	0.65
		0.40*0.60*0.495	0.12
			Jm. m3
2. 2. 2.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		(13.00+0.70+23.30+1.60+3.90+0.80+0.75*2+2.70+0.50+1.90+0.70+0.40+2.70+1.20+0.50+1.90+0.40)*0.60*0.20	6.92
		Jm. m3	Razem:
2. 2. 3.	KNR 04-01-0339-0100	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	
		1.00*6	6.00
		Jm. m	Razem:
2. 2. 4.	KNR 04-01-0339-0600	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	
		4.00+7.00	11.00
		Jm. m	Razem:
2. 2. 5.	KNR 07-28-0204-1200	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 24 cm	
		6	6.00
		Jm. otw.	Razem:
2. 2. 6.	KNR-W 02-19-0306-1101	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 225 mm	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		0.40*6	2.40
		Jm. m	Razem: 2.40
2. 2. 7.	KNNR 00-04-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	
		11.70+22.10+2.70	36.50
		Jm. m	Razem: 36.50
2. 2. 8.	KNNR 00-04-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	
		1.50+0.75*2+1.90+0.70+0.40+1.90+0.40+0.20	8.50
		Jm. m	Razem: 8.50
2. 2. 9.	KNNR 00-04-0203-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	
		0.70+1.20+1.60+3.90+0.80+2.70+0.50+1.10+1.20	13.70
		Jm. m	Razem: 13.70
2. 2.10.	KNNR 00-04-0208-0300	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	
		5.50+11.50	17.00
		1.00*6	6.00
		Jm. m	Razem: 23.00
2. 2.11.	KNNR 00-04-0208-0200	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	
		1.00*12.00	12.00
		Jm. m	Razem: 12.00
2. 2.12.	KNNR 00-04-0208-0100	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	
		2.00*6	12.00
		Jm. m	Razem: 12.00
2. 2.13.	KNNR 00-04-0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 2.14.	KNNR 00-04-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	
		6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2. 2.15.	KNNR 00-04-0211-0200	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	
		13	13.00
		Jm. szt.	Razem: 13.00
2. 2.16.	KNNR 00-04-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	
		6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2. 2.17.	KNNR 00-04-0223-0100	Zawory napowietrzające typu "Durgo" o śr. 50 mm	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2. 2.18.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratka metalową	
		5	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
2. 2.19.	KNNR 00-04-0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	
		5	5.00
		Jm. kpl.	Razem: 5.00
2. 2.20.	KNNR 00-04-0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 65x55 cm	
		1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
2. 2.21.	KNNR 00-04-0232-0201	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane 90x90 cm	
		7	7.00
		Jm. kpl.	Razem: 7.00
2. 2.22.	KNNR 00-04-0232-0201	Brodziki natryskowe blaszane emaliowane dla niepełnosprawnych	
		1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
2. 2.23.	KNNR 00-05-0406-03AN	Montaż siedziska prysznicowego dla niepełnosprawnych wykonanego z aluminium tworzywa ABS z możliwością składania (103 x 320 x 328 mm)	
		1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 2.24.	KNNR 00-05-0406-03AN	Uchwyt pod prysznic dla niepełnosprawnych trójramienny 60 x 60 x 60 cm fi 25 mm stal biała	
		1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 2.25.	KNNR 00-04-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	
		5	5.00
		Jm. kpl.	Razem: 5.00
2. 2.26.	KNNR 00-04-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	
		1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
2. 2.27.	KNNR 00-05-0406-03AN	Montaż uchwytów uchylnych dla niepełnosprawnych malowanych proszkowo na biało	
		umywalkowe 2	2.00
		ustępowe 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
2. 2.28.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1	1.00
		Jm. odc.	Razem: 1.00
2.3.	Element: Instalacja centralnego ogrzewania		
2.3.1.	KNR 07-07-0101-0100	Pompy obiegowe UPE32-80	
		1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
2.3.2.	KNNR 00-04-0404-0500	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	
		5.00*2	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
2.3.3.	KNNR 00-04-0514-0300	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	
		0.80*2	1.60
		Jm. m	Razem: 1.60
2.3.4.	KNNR 00-04-0411-0500	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	
		4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
2.3.5.	KNNR 00-04-0411-0501	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2.3.6.	KNNR 00-04-0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2.3.7.	KNNR 00-04-0531-0100	Termometry montowane w gotowej tulei	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2.3.8.	KNNR 00-04-0531-0200	Manometry montowane w gotowej tulei	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2.3.9.	KNNR 00-04-0404-0300	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych w izolacji termicznej grub. 6 mm	
		(6.00*2+2.00*3+6.50+4.50+16.00+5.25+10.00)*2	120.50
		Jm. m	Razem: 120.50
2.3.10.	KNNR 00-04-0404-0200	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych w izolacji termicznej grub. 6 mm	
		(2.00+6.50+9.50+6.50+7.50+0.75+13.50+2.25+15.00+0.75*4+1.25+0.50*2+0.50*8)*2	145.50
		Jm. m	Razem: 145.50

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 3.11.	KNNR 00-04-0404-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych w izolacji termicznej grub. 6 mm	
		(3.75+2.75+3.00+0.50+1.85+0.50+2.75+0.50*2+0.50*3+6.50+7.50+3.90+3.25+0.75+2.50+3.25+7.25+3.50+6.50+1.25+2.50+3.75+0.50*21)*2	161.00
		Jm. m	Razem: 161.00
2. 3.12.	KNNR 00-04-0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	
		21	21.00
		Jm. kpl.	Razem: 21.00
2. 3.13.	KNNR 00-04-0427-0200	Rury przyłączone o śr. 20mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	
		8	8.00
		Jm. kpl.	Razem: 8.00
2. 3.14.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 1600 mm	
		1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 3.15.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 1400 mm	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 3.16.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 800 mm	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 3.17.	KNNR 00-04-0418-0800	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 2400 mm	
		6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2. 3.18.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 3.19.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	
		3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
2. 3.20.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	
		6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2. 3.21.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	
		1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 3.22.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	
		1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 3.23.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 3.24.	KNNR 00-04-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 3.25.	KNNR 00-04-0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1290 mm	
		1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 3.26.	KNNR 00-04-0412-0100	Zawory termostatyczne śr. 15 mm typ RTD-N z głowicami RTD 3100	
		14	14.00
		Jm. szt.	Razem: 14.00
2. 3.27.	KNNR 00-04-0412-0200	Zawory termostatyczne śr. 20 mm typ RTD-N z głowicami RTD 3100	
		8	8.00
		Jm. szt.	Razem: 8.00
2. 3.28.	KNNR 00-04-0412-0100	Zawory termostatyczne typ RTD-N z głowicami RTD 3200	
		7	7.00
		Jm. szt.	Razem: 7.00
2. 3.29.	KNNR 00-04-0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	
		29	29.00
		Jm. urz.	Razem: 29.00
2. 3.30.	KNNR 00-04-0406-0200	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)	
		437.00	437.00
		Jm. m	Razem: 437.00
2. 3.31.	KNNR 00-04-0406-0201	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt)	
		1	1.00
		Jm. próba	Razem: 1.00
2. 4.	Element: Instalacja wentylacji mechanicznej		
2. 4. 1.	KNR 02-17-0113-0100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, okrągłe spiralnie zwiżane SPR-Ocynk d śr.100 mm- udział kształtek do 35 %	
		kanal 1.40+1.10+0.33+1.31+1.88+0.26	6.28
		kolano 0.06+0.13	0.19
		Jm. m2	Razem: 6.47
2. 4. 2.	KNR 02-17-0113-0200	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane kołowe śr. 125 mm	
		0.13+0.15	0.28
		Jm. m2	Razem: 0.28

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 4. 3.	KNR 02-17-0113-0100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, okrągłe spiralnie zwijane SPR-Ocynk d śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	
		kanal 2.345+1.80+1.371+1.36+0.944+1.149+1.30 m 0.92+0.21+0.54+0.53+0.47+0.45+0.51	3.63
		zaślepka męska 0.03	0.03
		kolano 0.42	0.42
		Jm. m2	Razem:
2. 4. 4.	KNR 02-17-0113-0200	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane kołowe śr. 125 mm	
		0.14+0.12+0.14	0.40
		Jm. m2	Razem:
2. 4. 5.	KNR 02-17-0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, okrągłe spiralnie zwijane SPR-Ocynk d śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	
		kanal 0.47+0.99+2.57+3.01+1.60+1.37+1.68+1.18	12.87
		kolano segmentowe 0.16+0.16+0.16	0.48
		zaślepka 0.04+0.04	0.08
		trójkąt 0.19+0.19	0.38
		złączka nypłowa 0.05+0.05	0.10
Jm. m2	Razem:	13.91	
2. 4. 6.	KNR 02-17-0113-0200	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane kołowe śr. 160 mm	
		0.26+0.33+0.17+0.15+0.32+0.27+0.17+0.18+0.19+0.35	2.39
		Jm. m2	Razem:
2. 4. 7.	KNR 02-17-0114-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, okrągłe spiralnie zwijane SPR-Ocynk d śr.200 mm - udział kształtek do 55 %	
		kanal 1.64+5.53+11.26+45.00+44.54+8.95+1.53+2.08+44.54+13.88+35.22+38.31 m 0.10+0.35+0.71+2.83+2.80+0.56+0.10+0.13+2.80+0.87+2.21+2.41	15.87
		kolano segmentowe 0.51+0.26+0.26+0.26	1.29
		trójkąt symetryczny 0.31*3	0.93
		redukcja symetryczna 0.10+0.16+0.62+0.16	1.04
Jm. m2	Razem:	19.13	
2. 4. 8.	KNR 02-17-0113-0200	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane kołowe śr. 200 mm	
		0.89+0.56+0.54+0.88	2.87
		Jm. m2	Razem:
2. 4. 9.	KNR 02-17-0114-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, okrągłe spiralnie zwijane SPR-Ocynk d śr.250 mm - udział kształtek do 55 %	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		kanał 3.00+3.69+1.15+8.96+1.00+9.56+9.56+3.69+3.00+33.72+11.30+3.50+4.59+2.00 +10.00+11.00+11.50+42.75+44.54+34.29+2.12+1.50+1.53+2.00+1.38+2.81+3.9 +5.00+22.14+16.67+4.26+46.63+2.90+1.33+2.00+4.10+5.00+9.00+10.00+11.00 +42.75+11.30+8.60+60.00+2.90+8.44+19.88+4.26+17.51+8.44+11.86+33.29+1. 0+4.00+9.00+13.00+27.91 m 0.24+0.29+0.09+0.70+0.08+0.75+0.75+0.29+0.24+2.65+1.77+0.27+0.36+0.16+0 79+0.86+0.90+3.36+2.69+0.17+0.12+0.12+0.16+0.11+0.22+0.31+0.39+1.74+1.3 1+0.33+3.66+0.23+0.10+0.31+0.32+0.39+0.71+0.79+0.86+3.36+0.89+0.68+4.71 +0.23+0.66+1.56+0.33+1.37+0.66+0.93+2.61+0.12+0.31+0.71+1.02+2.19+1.18+ 1.22	54.33
		kolano segmentowe 0.80+0.40+0.40+1.20+0.13+0.40+1.60+0.40+0.40+0.40+0.80+0.20+0.68+0.80+1 60+0.80	11.01
		króciec przyłączeniowy 0.05*2+0.05	0.15
		trójnik 0.95+0.86+0.68+0.59+0.51+0.86+0.68+0.83+0.51+0.42	6.89
		redukcja symetryczna 0.58+0.54+0.40+0.17+0.85+0.54+0.17+0.17+0.17	3.59
		przejście koło/prostokąt 0.33+1.04	1.37
		czwórnik 1.20	1.20
		złączka mufowa 0.20	0.20
		Jm. m2	Razem: 78.74
2. 4.10.	KNR 02-17-0101-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie d 1400 mm - udział kształtek do 35 %	
		250x400 1.63+3.90	5.53
		250x300 1.38+3.30	4.68
		Jm. m2	Razem: 10.21
2. 4.11.	KNR 02-17-0101-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie d 1800 mm - udział kształtek do 35 %	
		250x600 0.66+5.10+2.13+5.10	12.99
		Jm. m2	Razem: 12.99
2. 4.12.	KNR 02-17-0102-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie d 4400 mm - udział kształtek do 55 %	
		800x300 0.11	0.11
		łuk 0.33+1.60+1.60+3.36+4.24+1.95	13.08
		redukcja 5.92+1.23+2.40	9.55
		600x800 0.40+2.30	2.70
		redukcja 0.95+0.91+0.70	2.56
		800x600 0.95	0.95
		400x600 1.00+1.04	2.04

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		trójkąt 0.85+0.93+1.04	2.82
		łuk 3.53+1.46+1.36+1.46	7.81
		400x700 1.16	1.16
		łuk 1.95+1.46+1.36+6.44+5.76+2.98+1.95+1.95+3.18+4.30+2.76+2.91	37.00
		redukcja 3.05+0.70+0.85+3.23+4.26+0.66+0.95	13.70
		300x700 1.71+2.41+3.00+2.60+0.52+0.28	10.52
		250x800 15.75+1.28+6.30+1.41	24.74
		redukcja 0.84+0.95+1.25+1.13+1.04	5.21
		trójkąt orłowy 4.77	4.77
		przejście koło/prostokąt 5.45+0.40+3.63	9.48
		250x700 0.96	0.96
		250x600 0.66+5.10+2.13+5.10	12.99
		600x600 1.20	1.20
		400x700 1.60+0.21	1.81
		800x800 1.60	1.60
		zaślepka 0.64	0.64
		Jm. m2	Razem: 167.40
2. 4.13.	KNR 02-17-0149-0100	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	
		125 mm 1	1.00
		160 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 4.14.	KNR 02-17-0148-0700	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych	
		1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 4.15.	KNR 02-17-0143-0400	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	
		800x800 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 4.16.	KNR 02-17-0146-0400	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		800x800 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 4.17.	KNR 02-17-0153-0200	Klapy rewizyjne do przewodów kołowych o śr.do 200 mm	
		fi 200 mm 5	5.00
		fi 160 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2. 4.18.	KNR 02-17-0153-0300	Klapy rewizyjne do przewodów kołowych o śr.do 315 mm	
		fi 250 mm 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
2. 4.19.	KNR 02-17-0135-02AN	Kłapa rewizyjna typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm	
		2	2.00
		300x200 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2. 4.20.	KNR 02-17-0152-0200	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr.do 200 mm	
		fi 160 mm 1	1.00
		fi 125 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 4.21.	KNR 02-17-0138-0400	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowy	
		625x225 5	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
2. 4.22.	KNR 02-17-0155-0300	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	
		d=250 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
2. 4.23.	KNR 02-17-0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	
		d=200 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 4.24.	KNR 02-17-0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	
		d=250 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 4.25.	KNR 02-17-0210-0200	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	
		d=250 6+1	7.00
		Jm. szt.	Razem: 7.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 4.26.	KNR 02-17-0205-0100	Wentylatory osiowe sufitowe o średnicy otworu ssącego 125 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	
		d=125 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2. 4.27.	KNR 02-17-0156-0100	Nawietrzaki szczelinowe	
		6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2. 4.28.	KNR 02-17-0139-0200	Anemostaty prostokątne + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) o obwodzie 1200 mm	
		1+4+1+4	10.00
		Jm. szt.	Razem: 10.00
2. 4.29.	KNR 02-17-0139-0300	Anemostaty prostokątne + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) o obwodzie 1600 mm	
		2+2	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
2. 4.30.	KNR 02-17-0320-09AN	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym	
		3500 m3/h 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 4.31.	KNR 02-17-0320-06AN	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwpradowym o wydajności 700-800 m3/h	
		700 m3/h 1	1.00
		800 m3/h 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.	Obiekt: ROBOTY INŻYNIERYJNE		
3. 1.	Element: Utwardzenie terenu		
3. 1. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	
		(43,00*5.00*0.40)*0.90	77.40
		(14.60+33.75+12.50)*4.50*0.60*0.90 +(14.00*14.00)-(3.14*7.00*7.00)*0.60*0.90	260.78
		(32.00+12.40+3.00+6.10+5.90)*0.60*0.40*0.90	12.83
		(3.50*3.00+7.00*2.50+4.50*3.00)*0.40*0.90	14.94
		Jm. m3	Razem: 365.95
3. 1. 2.	KNNR 00-01-0301-0201	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. II)	
		365.95/0.90*0.10	40.66
		Jm. m3	Razem: 40.66
3. 1. 3.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	
		3/4*6.28*7.00+5.10+6.40+4.20+3.75+31.40+4.00+5.20+8.20+5.20+5.58	112.00
		Jm. m	Razem: 112.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 1. 4.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV - (na odl. 3 km, wsp. 2)	
		365.95+40.66	406.61
		112.00*0.30*0.30	10.08
		Jm. m3	Razem: 416.69
3. 1. 5.	KNNR 00-02-1201-0100	Podkłady betonowe pod stopy i ławy fundamentowe - beton C8/10	
		ŁO1 16.00*0.50*0.10	0.80
		ŁO2 21.80*0.60*0.10	1.31
		Jm. m3	Razem: 2.11
3. 1. 6.	KNR 02-02-0202-0100	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - beton C20/25	
		ŁO1 16.00*0.40*0.30	1.92
		ŁO2 21.80*0.40*0.30	2.62
		Jm. m3	Razem: 4.54
3. 1. 7.	KNR 02-02-0107-0100	Ściany o wysokości do 4.5 m z bloczków szalunkowych.grubości 24 cm	
		$15.91*1.50+1.40*(1.50+1.00)/2+1.67*(1.50+1.00)/2*2$	29.79
		$6.25*(1.50+1.00)/2+6.25*(1.00+0.50)/2$	12.50
		$3.50*(1.25+0.75)/2*2$	7.00
Jm. m2	Razem: 49.29		
3. 1. 8.	KNNR 00-02-0106-0300	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wypełnienie pustaków szalunkowych - beton C20/25	
		49.29*0.20*0.20	1.97
		Jm. m3	Razem: 1.97
3. 1. 9.	KNR-W 02-02-0212-1200	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm - beton C20/25	
		WO1 18.00*0.25*0.15	0.67
		WO2 10.00*0.25*0.23	0.58
		WO3 10.00*0.25*0.23	0.58
Jm. m3	Razem: 1.84		
3. 1.10.	KNR 02-02-0290-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie mm	
		40.60	40.60
		Jm. kg	Razem: 40.60
3. 1.11.	KNR 02-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi 10 i fi 12 mm	
		71.57+134.27	205.84
		Jm. kg	Razem: 205.84

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 1.12.	KNR 02-31-0106-0100	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	
		pochylnie, schody 15.91*2.00+6.25*1.20+3.50*1.20+3.62*1.62+2.68*2.60	56.35
		ciagi piesze i odbojówki 1.70*1.55+2.50*1.55+6.25*3.30+33.74*5.00+3.60*1.62+3.15*1.90+4.40*1.55+3.10*1.00+11.10*0.50+0.90*0.37+0.80*0.37+29.15*0.50+0.80*0.37+0.72*0.37+6.05*0.50+5.42*0.50+4.15*2.10+1.95*2.10+6.10*2.60+1/4*(4.00*4.00-3.14*2.00*2.00)+2.12*3.00/2+0.90*3.00+4.00*0.35+1.65*0.35	282.01
		ciagi jezdne (12.65+4.60+30.80+12.00)*4.00 +3/4*(14.00*14.00-3.14*7.00*7.00) +5.75*1.65/2	276.55
		Jm. m2	Razem: 614.91
3. 1.13.	KNR 02-31-0106-0200	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (do grub. 10 cm, wsp. 4)	
		614.91*4	2459.64
		Jm. m2	Razem: 2459.64
3. 1.14.	KNR 02-31-1401-0400	Wypełnienie pochylni i schodów kruszywem łamanym 0-31.5 mm	
		12.84*2.00*1.50+1.40*(1.50+0.20)/2+1.67*2.00*(1.50+0.20)/2	42.55
		6.50*1.20*(1.50+0.20)/2	6.63
		2.00*2.60*0.62+0.70*2.60*(0.62+0.20)/2	3.97
		3.50*1.20*(0.75+0.20)/2	1.99
		3.60*1.70*0.48+(4.00+1.65)*0.35*0.34	3.61
		Jm. m3	Razem: 58.76
3. 1.15.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31.5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	
		ciagi piesze i odbojówki 1.70*1.55+2.50*1.55+6.25*3.30+33.74*5.00+3.60*1.62+3.15*1.90+4.40*1.55+3.10*1.00+11.10*0.50+0.90*0.37+0.80*0.37+29.15*0.50+0.80*0.37+0.72*0.37+6.05*0.50+5.42*0.50+4.15*2.10+1.95*2.10+6.10*2.60+1/4*(4.00*4.00-3.14*2.00*2.00)+2.12*3.00/2+0.90*3.00+4.00*0.35+1.65*0.35	282.01
		Jm. m2	Razem: 282.01
3. 1.16.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31.5 mm - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 20 cm, wsp. 5)	
		282.01*5	1410.05
		Jm. m2	Razem: 1410.05
3. 1.17.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego 31.5-65 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	
		ciagi jezdne (12.65+4.60+30.80+12.00)*4.00 +3/4*(14.00*14.00-3.14*7.00*7.00) +5.75*1.65/2	276.55
		Jm. m2	Razem: 276.55
3. 1.18.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31.5 mm - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 20 cm, wsp. 5)	
		276.55*10	2765.50
		Jm. m2	Razem: 2765.50

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 1.19.	KNR 02-31-0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm	
		pochylnie, schody 15.91*2.00+6.25*1.20+3.50*1.20+3.62*1.62+2.68*2.60	56.35
		ciagi piesze i odbojówki 1.70*1.55+2.50*1.55+6.25*3.30+33.74*5.00+3.60*1.62+3.15*1.90+4.40*1.55+3.10*1.00+11.10*0.50+0.90*0.37+0.80*0.37+29.15*0.50+0.80*0.37+0.72*0.37+6.05*0.50+5.42*0.50+4.15*2.10+1.95*2.10+6.10*2.60+1/4*(4.00*4.00-3.14*2.00*2.00)+2.12*3.00/2+0.90*3.00+4.00*0.35+1.65*0.35	282.01
		Jm. m2	Razem: 338.36
3. 1.20.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm	
		ciagi jezdne (12.65+4.60+30.80+12.00)*4.00 +3/4*(14.00*14.00-3.14*7.00*7.00) +5.75*1.65/2	276.55
		Jm. m2	Razem: 276.55
3. 1.21.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C8/10	
		pod krawężnik 15x30 (3/4*6.28*7.00+5.10+6.40+4.20+3.75+31.40+4.00+5.20+8.20+5.20+5.58)*0.0675	7.56
		pod obrzeża (3.40+0.75+1.55+1.30+1/4*6.28*2.00+3.85+5.50+5.50+2.00*5+2.00*6+2.20+12.40+15.60+27.54+4.40+0.35+3.70+1.60+1.95+3.10+31.80+1.15+2.35+1.90+1.60+2.60*3)*0.047	7.82
		pod palisadę 2.70*2*0.047	0.25
Jm. m3	Razem: 15.63		
3. 1.22.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	
		3/4*6.28*7.00+5.10+6.40+4.20+3.75+31.40+4.00+5.20+8.20+5.20+5.58	112.00
		Jm. m	Razem: 112.00
3. 1.23.	KNR 02-31-0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	
		3.40+0.75+1.55+1.30+1/4*6.28*2.00+3.85+5.50+5.50+2.00*5+2.00*6+2.20+12.40+15.60+27.54+4.40+0.35+3.70+1.60+1.97+3.15+31.80+1.15+2.35+1.90+1.60+2.60*3	166.50
		Jm. m	Razem: 166.50
3. 1.24.	KNR 02-31-0403-06AN	Palisada betonowa 12x18x80 cm	
		2.70*2	5.40
		Jm. m	Razem: 5.40
3. 1.25.	KNR 02-02-1207-0400	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej z trzema pochwytnymi z rury (dla niepełnosprawnych)	
		16.00+6.50+3.50+1.70	27.70
		Jm. m	Razem: 27.70
3. 1.26.	KNR 02-02-1207-0300	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej z pochwytem z rury	
		2.70*2	5.40
		Jm. m	Razem: 5.40
3. 1.27.	KNR 02-02-1208-0300	Pochwyty stalowe na wspornikach ze stali nierdzewnej z dwoma pochwytnymi (dla niepełnosprawnych)	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		6.90+6.50+3.50	16.90
		Jm. m	Razem: 16.90
3. 1.28.	KNR 02-02-1208-0300	Pochwyty stalowy na wspornikach ze stali nierdzewnej	
		1.40	1.40
		Jm. m	Razem: 1.40
3. 1.29.	KNR 02-31-0818-08AN	Demontaż bramki piłkarskiej	
		słupki 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3. 1.30.	KNR 02-31-0702-0300	Montaż bramki piłkarskiej w nowej lokalizacji z zabetonowaniem słupków betonem C20/25	
		słupki 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3. 2.	Element: Przyłącz wodociagowy		
3. 2. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	
		$(5.00+1.20)*(0.60+1.80)/2*1.50$	11.16
		Jm. m ³	Razem: 11.16
3. 2. 2.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		5.00*0.60*0.30	0.90
		Jm. m ³	Razem: 0.90
3. 2. 3.	KNR 07-28-0204-1200	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	
		1	1.00
		Jm. otw.	Razem: 1.00
3. 2. 4.	KNR-W 02-19-0306-1101	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 225 mm	
		0.60*2	1.20
		Jm. m	Razem: 1.20
3. 2. 5.	KNR 04-02-0111-0300	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm	
		1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3. 2. 6.	KNNR 00-04-0130-0500	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40	
		1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3. 2. 7.	KNNR 00-04-1011-01AN	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek zaciskowych o śr. zewn. 50 mm	
		1	1.00
		Jm. złącze	Razem: 1.00
3. 2. 8.	KNNR 00-04-1009-0100	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	
		8.00	8.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	8.00
3. 2. 9.	KNR 04-02-0111-0200	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3. 2.10.	KNNR 00-04-0130-0300	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3. 2.11.	KNNR 00-04-1011-01AN	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek zaciskowych o śr. zewn. 32 mm		
		1		1.00
		Jm. złącze	Razem:	1.00
3. 2.12.	KNNR 00-04-0112-0302	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w wykopach		
		8.00		8.00
		Jm. m	Razem:	8.00
3. 2.13.	KNR 04-02-0111-0100	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3. 2.14.	KNNR 00-04-0130-0100	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15		
		1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3. 2.15.	KNNR 00-04-1011-01AN	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek zaciskowych o śr. zewn. 20 mm		
		1		1.00
		Jm. złącze	Razem:	1.00
3. 2.16.	KNNR 00-04-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w wykopach		
		8.00		8.00
		Jm. m	Razem:	8.00
3. 2.17.	KNR 00-34-0110-2100	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.zewn. 20 mm otulinami Thermaflex - gr.izolacja 50 mm		
		8.00		8.00
		Jm. m	Razem:	8.00
3. 2.18.	KNR 00-34-0110-2200	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.zewn. 32 mm otulinami Thermaflex - gr.izolacja 50 mm		
		8.00		8.00
		Jm. m	Razem:	8.00
3. 2.19.	KNR 00-34-0110-2300	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.zewn. 50 mm otulinami Thermaflex - gr.izolacja 50 mm		
		8.00		8.00
		Jm. m	Razem:	8.00
3. 2.20.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem kat.gr. I-III		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		11.16	11.16
		Jm. m3	Razem: 11.16
3.3.	Element: Przyłącz kanalizacji sanitarnej		
3.3.1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	
		kanal $7.00 \cdot (0.60 + 1.80) / 2 \cdot (1.34 + 0.93) / 2$	9.53
		rura ochr. PS90 6.50*0.60*1.20	4.68
		Jm. m3	Razem: 14.21
3.3.2.	KNR 07-28-0204-1000	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	
		1	1.00
		Jm. otw.	Razem: 1.00
3.3.3.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	
		$4.75 \cdot 0.60 \cdot (0.20 + 0.16 + 0.30)$	1.88
		Jm. m3	Razem: 1.88
3.3.4.	KNR-W 02-19-0306-1101	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 225 mm	
		2.50	2.50
		Jm. m	Razem: 2.50
3.3.5.	KNR-W 02-19-0306-0400	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW o śr. nom. 90 mm - A 83 PS	
		6.50	6.50
		Jm. m	Razem: 6.50
3.3.6.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	
		8.00	8.00
		Jm. m	Razem: 8.00
3.3.7.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	
		1	1.00
		Jm. odc.	Razem: 1.00
3.3.8.	KNNR 00-02-0602-0300	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 10 cm układany na wierzchu na sucho jednowarstwowo	
		$7.00 \cdot 1.00$	7.00
		Jm. m2	Razem: 7.00
3.3.9.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem kat.gr. I-III	
		14.21	14.21
		Jm. m3	Razem: 14.21
3.4.	Element: Kanalizacja deszczowa		
3.4.1.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - nadmiar	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		<p>podsyпка i obsypka $(5.50+26.40+6.60+7.30+10.00+10.00+8.30)*0.90*(0.20+0.16+0.30)$ $+(3.15*3+6.70+11.00+8.85+7.20+7.75)*0.90*(0.20+0.10+0.30)$</p>	71.53
		<p>studnia fi 1000 $3.14*0.60*0.60*1.82$</p>	2.06
		<p>studzienki fi 315 $3.14*0.16*0.16*(1.90+1.88+1.77+1.67+1.58)$</p>	0.71
		Jm. m3	Razem: 74.30
3. 4. 2.	KNNR 00-01-0208-0200	<p>Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (na odl. 3 km, wsp. 2)</p>	
		74.30*2	148.60
		Jm. m3	Razem: 148.60
3. 4. 3.	KNNR 00-01-0210-0303	<p>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV</p>	
		90% mechanicznie $5.50*0.90*(2.50+2.10)/2 *0.90$	10.25
		$26.40*0.90*2.80 *0.90$	59.88
		$6.60*0.90*(1.82+2.08)/2 *0.90$	10.42
		$7.30*0.90*(2.08+1.97)/2 *0.9$	11.97
		$10.00*0.90*(1.97+1.87)/2 *0.90$	15.55
		$10.00*0.90*(1.87+1.78)/2 *0.90$	14.78
		$8.30*0.90*(1.78+2.45)/2 *0.90$	14.22
		$3.15*0.90*(1.30+1.25)/2 *0.90$	3.25
		$3.15*0.90*(1.24+1.25)/2 *0.90$	3.18
		$3.15*0.90*(1.19+2.05)/2 *0.90$	4.13
		$6.70*0.90*(1.71+1.28)/2 *0.90$	8.11
		$11.00*0.90*(1.73+1.65)/2 *0.90$	15.06
		$8.85*0.90*(0.98+1.20)/2 *0.90$	7.81
		$7.20*0.90*(0.95+1.03)/2 *0.90$	5.77
		$7.75*0.90*(1.58+1.40)/2 *0.90$	9.35
		- nadmiar odwieziony $-74.30*0.90$	-66.87
		Jm. m3	Razem: 126.86
3. 4. 4.	KNNR 00-01-0307-0200	<p>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowy w gruntach suchych kat. III-IV</p>	
		10% ręcznie $126.86/0.90*0.10$	14.10
		pod rury ochronne $(3.00*3+6.50*2+4.00+2)*0.60*1.20$	20.16
		Jm. m3	Razem: 34.26
3. 4. 5.	KNR-W 02-19-0306-0400	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW o śr. nom. 90 mm - A 83 PS	

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		3.00*3+6.50*2+4.00*2	30.00
		Jm. m	Razem: 30.00
3. 4. 6.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat.	
		5.50*(2.00+1.60)/2 *2	19.80
		26.40*2.30 *2	121.44
		6.60*(1.32+1.58)/2 *2	19.14
		7.30*(1.58+1.47)/2 *2	22.26
		10.00*(1.47+1.37)/2 *2	28.40
		10.00*(1.37+1.28)/2 *2	26.50
		8.30*(1.28+1.95)/2 *2	26.81
		3.15*(0.80+0.75)/2 *2	4.88
		3.15*(0.74+0.75)/2 *2	4.69
		3.15*(0.69+1.55)/2 *2	7.06
		6.70*(1.21+0.78)/2 *2	13.33
		11.00*(1.23+1.15)/2 *2	26.18
		8.85*(0.48+0.70)/2 *2	10.44
		7.20*(0.45+0.53)/2 *2	7.06
		7.75*(1.08+0.90)/2 *2	15.35
		Jm. m2	Razem: 353.35
3. 4. 7.	KNNR 00-01-0318-0100	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1. m w gr.kat. I-III	
		34.26	34.26
		Jm. m3	Razem: 34.26
3. 4. 8.	KNNR 00-01-0214-0500	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 2 cm) - kat.gr. III-IV	
		126.86	126.86
		Jm. m3	Razem: 126.86
3. 4. 9.	KNR 07-28-0204-1000	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	
		6	6.00
		Jm. otw.	Razem: 6.00
3. 4.10.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obсыпки z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek (5.50+26.40+6.60+7.30+10.00+10.00+8.30)*0.90*(0.20+0.16+0.30) +(3.15*3+6.70+11.00+8.85+7.20+7.75)*0.90*(0.20+0.10+0.30)	71.53
		Jm. m3	Razem: 71.53
3. 4.11.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	
		74.10+7.90	82.00

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 82.00
3. 4.12.	KNNR 00-04-1308-0100	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3.15*3+6.70+11.00+8.85+7.20	43.20
		Jm. m	Razem: 43.20
3. 4.13.	KNNR 00-04-1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m 1	1.00
		Jm. studnia	Razem: 1.00
3. 4.14.	KNNR 00-04-1413-0200	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	-2.00
		Jm. 0.5 m stud.	Razem: -2.00
3. 4.15.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem i pokrywą betonową SD1 gł. 1,90 1 SD3 gł. 1,88 1 SD4 gł. 1,77 1 SD5 gł. 1,67 1 SD6 gł. 1,58 1	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
3. 4.16.	KNNR 00-04-1424-02AN	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu SD7 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3. 4.17.	KNNR 00-04-0214-01AN	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych 1.50*7	10.50
		Jm. m	Razem: 10.50
3. 4.18.	KNNR 00-04-0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	7.00
		Jm. szt.	Razem: 7.00
3. 4.19.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	2.00
		Jm. odc.	Razem: 2.00
3. 5.	Element: Przyłącz instalacji centralnego ogrzewania		
3. 5. 1.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (5.00+1.20)*(0.60+1.80)/2*1.50	11.16

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		pod rurę ochronną 6.50*0.60*1.00	3.90
		Jm. m3	Razem: 15.06
3.5.2.	KNR 07-28-0204-1200	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	
		1	1.00
		Jm. otw.	Razem: 1.00
3.5.3.	KNR-W 02-19-0306-1101	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 225 mm	
		0.60*2	1.20
		Jm. m	Razem: 1.20
3.5.4.	KNR 04-02-0111-0300	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.5.5.	KNNR 00-04-0130-0500	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40	
		2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.5.6.	KNNR 00-04-1011-01AN	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek zaciskowych o śr. zewn. 50 mm	
		2	2.00
		Jm. złącze	Razem: 2.00
3.5.7.	KNNR 00-04-2301-0200	Montaż rur preizolowanych PE o śr.50/125 mm	
		12.00*2	24.00
		Jm. m	Razem: 24.00
3.5.8.	KNR-W 02-19-0306-0400	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW o śr. nom. 90 mm - A 83 PS	
		6.50	6.50
		Jm. m	Razem: 6.50
3.5.9.	KNNR 00-01-0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem kat.gr. I-III	
		15.06	15.06
		Jm. m3	Razem: 15.06

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

1. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych kod CPV- 45310000-3
2. Roboty w zakresie przewodów instalacji kod CPV- 45311000-0 elektrycznych oraz oprav elektrycznych
3. Instalacyjne roboty elektryczne kod CPV- 45315100-9
4. Instalowanie rozdzielni elektrycznych kod CPV- 45315700-5
5. Kładzenie kabli kod CPV- 45314300-4
6. Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej kod CPV- 45311100-1
7. Roboty w zakresie oprav elektrycznych kod CPV- 45311200-2

Budowa: Instalacja elektryczna wewnętrzna budynku, instalacja oddymiania, instalacja odgromowa, oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne.

Obiekt: Hala sportowa wraz z zapleczem w miejscowości Rokietnica na działce nr 1990 obr. 0002.

Zamawiający: Gmina Rokietnica Rokietnica 682
37-562 Rokietnica

Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Król

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie			
1.1 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	2,7		m2
1.2 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	138		m
1.3 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	1		m3
1.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	138		m
1.5 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	45		m
1.6 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm	93		m
1.7 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YKY 5x35	45		m
1.8 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDY 5x16	35		m
1.9 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKSY 10x1	58		m
1.10 KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg -MARINA 1200x800x300 RG	1		szt
1.11 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do -RWN 4x18 IP 55	2		szt
1.12 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do -RN 1x12-55 IP 55	3		szt
1.13 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	44		szt
1.14 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	20		szt
1.15 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć	2		szt
1.16 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć	1		szt
1.17 KNNR 5/406/2 Montaż wyłączników	1		szt
1.18 KNNR 5/406/1 Montaż przyciski P.poż	3		szt
1.19 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	5		szt
1.20 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	12		szt
1.21 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	12		szt
1.22 KNNR 5/406/2 Montaż rozłączników bezpiecznikowych	4		szt
1.23 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·40·mm	6		otwór
1.24 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	20		szt
1.25 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	40		szt
1.26 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	20,000		m
1.27 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III, 0,4*0,8*8 = $\frac{2,560000}{2,56}$	2,56		m3
1.28 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	8	2,00	m
1.29 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,4*0,6*8 = $\frac{1,920000}{1,92}$	1,92		m3
1.30 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm-DVK 75	8		m
1.31 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	2		m
1.32 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	2		m
1.33 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	8		m
1.34 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m-podejście do WG	2		m
1.35 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.36 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
1.37 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	11		próba
1.38 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	4		pomiar
2 Instalacja wewnętrzna			
2.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	2 384		m
2.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	2 384		m
2.3 KNNR 5/1209/9 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10·cm, Fi·25·mm	45		otwór
2.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	1		m3
2.5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	2 384		m
2.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY3x1,5	478		m
2.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY4x1,5	100		m
2.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY 5x1,5	120		m
2.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY 3x2,5	860		m
2.10 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² YDY 5x4	40		m
2.11 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -HDGs4x1,5	774		m
2.12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	42		pomiar
2.13 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	4		pomiar
2.14 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	185		szt
2.15 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	69		szt
2.16 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	116		szt
2.17 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	3		szt
2.18 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	13		szt
2.19 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	4		szt
2.20 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	8		szt
2.21 KNNR 5/406/1 Czujka ruchu	4		szt
2.22 KNNR 5/406/1 Dzwonek szkolny	1		szt
2.23 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ²	22		szt
2.24 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne	18		szt
2.25 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Zestaw gniazdo 32 +WP40+gniazdo 1faz	3		szt
2.26 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED plafonierzy 20·W	16		kpl
2.27 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED plafonierzy 20·W zewnętrzne z czujką ruchu	10		kpl
2.28 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 40·W	6		kpl
2.29 KNNR 5/503/2 (2) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	29		kpl
2.30 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED awaryjne	19		kpl
2.31 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne	32		kpl
2.32 KNNR 5/1008/4 Montaż projektorów oświetleniowych w sali gimnastycznej 175 W	24		kpl
2.33 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	480		szt
2.34 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm ²	20,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 Instalacja odgromowa				
3.1	KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	306		m
3.2	KNNR 5/601/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	20		szt
3.3	KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	20,000		m
3.4	KNNR 5/615/5 Igllice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21·kg	4		kpl
3.5	KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	90		m
3.6	KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	152		m
3.7	KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	24,000		m
3.8	KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120·mm2	9		szt
3.9	KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	9		szt
3.10	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000		szt
3.11	KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	8		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	158,08
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,382
3.	Czujka ruchu mikrofalowa	szt	4
4.	Dzwonek głośnobrzmiący	szt	1
5.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 10A	szt	18,36
6.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	22,44
7.	Kabel YKSY 0,6/1kV 10x1,0·mm2 RE	m	60,32
8.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x35·mm2 RM	m	57,2
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6
10.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 25·mm2	szt	8
11.	Listwa zaciskowa	szt	12
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	13,26
13.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	8,16
14.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	4,08
15.	Ogranicznik przepięć DEHNquard TNS	szt	2
16.	Ogranicznik przepięć DEHNventil	szt	1
17.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1
18.	Oprawa LED 175W IP 66 IK 10 str. św. 17350 lm	szt	24
19.	Oprawa LED 18 W IP 65 zewnętrzna z mikrofalową czujką ruchu	szt	10
20.	Oprawa LED 18W IP 65 z modulem awaryjnym 3h	szt	19
21.	Oprawa LED 35W IP IP44 4350 lm z kloszem opal p/t 600x600	szt	17
22.	Oprawa LED 47W IP IP65 6300 lm z kloszem opal	szt	6
23.	Oprawa LED 53W IP IP20 6100 lm z kloszem opal p/t 600x600	szt	12
24.	Oprawa LED ewakuacyjna p/t 3W min.1h IP65	szt	32
25.	Oprawa Modena LED 10W lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	4
26.	Oprawa Modena LED 19W lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	12
27.	Osiłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	10,4
28.	Oznacznik ASTE-FASTENER	szt	2,16
29.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,2
30.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,896
31.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	118,32
32.	Pręty stalowe ocynkowane 16·mm	m	24,96
33.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	432,64
34.	Przewód HDGs 4x1,5 mm2	m	804,96
35.	Przewód LY 450/750V 1x35·mm2	m	20,8
36.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	497,12
37.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	894,4
38.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	104
39.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm2	m	124,8
40.	Przewód YDY 450/750V 5x16 mm2	m	36,4
41.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2	m	41,6
42.	Przycisk P.poż.	szt	3
43.	Przycisk bistabilny LP 351	szt	12
44.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	70,38
45.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	118,32
46.	Rozdzielnica MARINA 1200x800x300 IP66 IK 10	kpl	1
47.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa RN-1x12	szt	3
48.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 4-rzędowa RWN 4x18	szt	2
49.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy SPX-00,160 A, 660V	szt	3
50.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	2
51.	Rozłącznik mocy DPX-IS 250A	szt	1
52.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	96,72
53.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	46,8
54.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16·mm	m	2 479,36

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
55.	Styczniki suche SM 316	szt	4
56.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	12
57.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	5
58.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2
59.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,32
60.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,8
61.	Wsporniki dachowe	szt	309,06
62.	Wsporniki naciagowe	szt	9
63.	Wsporniki przelotowe	szt	9
64.	Wsporniki ścienne	szt	20,2
65.	Wyłącznik mocy DPX 250 z wyzwalczem wzrostowym w obudowie OWP IP 55	szt	1
66.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6A	szt	3
67.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10 A	szt	13
68.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·16 A	szt	15
69.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C·16A	szt	3
70.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 20A/30mA	szt	2
71.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	8
72.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344 C 20A/30mA	szt	1
73.	Zestaw gniazdo 32A +WP40 +gniazdo 1Faz	szt	3,06
74.	Złącza rynnowe	szt	18,18
75.	Złącza uniwersalne	szt	20
76.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	9
77.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	9
78.	Zwód pionowy AlMgSi 2,0m	szt	4