

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Termomodernizacja budynku szkoły w Kikole		
1. 1.	Element: Roboty rozbiórkowe		
1. 1. 1.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (18.32+6.70+4.02+11.17+2.31+16.74+7.30+2.31+7.30+6.41+18.93+11.36+3 2.23+6.60+1.20+28.69+1.2+6.62)*1*0.15	28.41
	Jm. m3	Razem:	28.41
1. 1. 2.	KNR 04-01-0701-0600	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 (18.32+6.7+4.2+11.17+2.31+7.3+16.74+1.4+7.3+2.31+6.41+18.93+11.36+3 3.23+6.60+1.2+28.69+1.2+6.62)*1.0*0.5	95.99
	Jm. m2	Razem:	95.99
1. 1. 3.	KNR 04-01-0108-1500	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 28.41*1.4	39.77
	Jm. m3	Razem:	39.77
1. 1. 4.	KNR 04-01-0108-2000	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 39.77*5	198.85
	Jm. m3	Razem:	198.85
1. 2.	Element: Roboty ziemne		
1. 2. 1.	KNR 04-01-0101-1100	Wykonanie i ustawienie rynny drewnianej do odprowadzenia wody 28.41/0.15	189.40
	Jm. m	Razem:	189.40
1. 2. 2.	KNR 04-01-0101-1200	Rozebranie rynny drewnianej do odprowadzenia wody 189.40	189.40
	Jm. m	Razem:	189.40
1. 2. 3.	KNR 04-01-0102-0600	Wykopy wąskoprzestrzenne,nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. IV (28.69/2+1.2+6.62+18.32+6.7+4.02+11.17+2.31+7.3)*2	143.97
	Jm. m3	Razem:	143.97
1. 2. 4.	KNR 04-01-0102-0300	Wykopy wąskoprzestrzenne,nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III 28.41/0.15*1	189.40
	Jm. m3	Razem:	189.40
1. 2. 5.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 287.94/4*2	143.97
	Jm. m2	Razem:	143.97
1. 2. 6.	KNR 04-01-0105-0200	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 189.40+287.94	477.34
	Jm. m3	Razem:	477.34
1. 3.	Element: Roboty zewnętrzne		
1. 3. 1.	KNR 04-01-0213-0100	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm,grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku (7.3+2.31+11.17+4.02+6.70+18.32+6.62+1.2+28.69+1.2+6.60+33.23+11.36 +18.93+6.41+2.31+7.3+16.74)*0.5	95.20
	Jm. m2	Razem:	95.20
1. 3. 2.	KNR 02-31-0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 92.20/0.5	184.40
	Jm. m	Razem:	184.40

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3. 3.	KNR 02-31-0407-0300	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 184.4	184.40
		Jm. m	Razem: 184.40
1. 3. 4.	KNR 02-02-1101-0701	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wariant 2 184.4*0.5*0.15	13.83
		Jm. m3	Razem: 13.83
1. 3. 5.	KNR 02-11-0210-1000	Studzienki żelbetowe piwniczne o gr.ścian 15-20 cm (1.2*1.4+1.0*2*1.1+1.4*1.1)*0.2*3+(1.0*0.64+1.52*0.64*2+1*1.5)*0.2*4+(1.6* 0.6+1*0.6*2+1.6*1)*0.2*2	8.02
		Jm. m3	Razem: 8.02
1. 3. 6.	KNP 18-16-0209-0103	Wykonanie studzienki chłonnej. Kategoria gruntu II, Rodzaj materiału filtracyjnego - żwir lub pospółka (0.8*1*3*3+0.6*1.15*4+1.2*0.6*2)*0.5	5.70
		Jm. m3	Razem: 5.70
1. 3. 7.	KNR 02-15-0212-0100	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 9	9.00
		Jm. szt.	Razem: 9.00
1. 3. 8.	KNR 02-02-1216-0100	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m2 0.8*1*3*3+0.6*1.15*4+1.2*0.6*2	11.40
		Jm. m2	Razem: 11.40
1. 4.	Element: Docieplenie elewacji		
1. 4. 1.	KNR 04-01-0701-0300	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 1061.48*0.3	318.44
		Jm. m2	Razem: 318.44
1. 4. 2.	KNR 04-01-0711-0600	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) 318.44	318.44
		Jm. m2	Razem: 318.44
1. 4. 3.	KNR 04-01-0535-0500	Rozebranie rur spustowych 129.85	129.85
		Jm. m	Razem: 129.85
1. 4. 4.	KNR 04-01-0535-0300	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 199.74	199.74
		Jm. m	Razem: 199.74
1. 4. 5.	KNR 04-01-0711-0600	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) 95.99	95.99
		Jm. m2	Razem: 95.99
1. 4. 6.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 233.01	233.01
		Jm. m2	Razem: 233.01
1. 4. 7.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 233.01	233.01
		Jm. m2	Razem: 233.01
1. 4. 8.	KNR-W 02-02-0606-0300	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia tłoczona (kubelkowa) gr. 0.5 mm wys. kubelka 8 mm (18.32+6.7+4.02+11.17+2.31+7.3+28.69/2)*1.8+(28.69/2+1.2+6.6+33.23+11. 36+18.93+6.41+7.3+16.74+1.4)*1	233.01
		Jm. m2	Razem: 233.01

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4. 9.	NNRNKB 02-02-0547-0400	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 4	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
1. 4.10.	NNRNKB 02-02-0547-0300	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż narożników 22	22.00
		Jm. szt. Razem:	22.00
1. 4.11.	KNR-W 02-02-0525-0200	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 170 mm 16.74*2+7.3*2+2.31*2+18.93+11.36+32.23+6.60+1.20+28.69+1.20+6.62+18.32+6.70+4.02+11.17	199.74
		Jm. m Razem:	199.74
1. 4.12.	KNR-W 02-02-0525-0300	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe 28	28.00
		Jm. szt. Razem:	28.00
1. 4.13.	NNRNKB 02-02-0550-0400	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm 8.8*(5+8+1)+2.05+4.6	129.85
		Jm. m Razem:	129.85
1. 4.14.	NNRNKB 02-02-0550-0800	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm 28*2	56.00
		Jm. szt. Razem:	56.00
1. 4.15.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okienne (1.4*(7+14+23+19+13+28)+1.4*9+0.66*1+0.83*1+0.37*1+0.80*6)*(2+30+5+4+2)*0.01	70.89
		Jm. m2 Razem:	70.89
1. 4.16.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (199.74+6.27*2+6.27+1.4*2)*(0.33+0.2+0.05+0.04+0.02+0.20)	185.93
		Jm. m2 Razem:	185.93
1. 4.17.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy i nad rynnowy 185.93	185.93
		Jm. m2 Razem:	185.93
1. 4.18.	KNR 04-01-0354-1100	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych (1.4*(7+14+23+19+13+28)+1.4*9+0.66*1+0.83*1+0.37*1+0.80*6)	164.86
		Jm. m Razem:	164.86
1. 4.19.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 51.48+206.74+51.53+85.63+41.26+26.04+80.91+51.26+138+247.23+128.20+16.17+77.36+17.77+15.05+17.11+8.93*2+7.44*4.02+1.4*4.5*2	1312.11
		Jm. m2 Razem:	1312.11
1. 4.20.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 51.48+144.07+51.53+172.89+85.63+30.64+18.07+54.36+51.26+100+16.17+58.77+15.01+17.19+17.19+12.29+2*1.4*4.5+8.93+8.93+4.02*7.80+103.11	1061.48
		Jm. m2 Razem:	1061.48
1. 4.21.	KNR 00-23-2611-0300	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją 51.48+144.07+51.53+172.89+85.63+30.64+18.07+54.36+51.26+100+16.17+58.77+15.01+17.19+17.19+12.29+2*1.4*4.5+8.93+8.93+4.02*7.80+103.11	1061.48
		Jm. m2 Razem:	1061.48

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.22.	KNR 00-23-2611-0400	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie 51.48+144.07+51.53+172.89+85.63+30.64+18.07+54.36+51.26+100+16.17+58.77+15.01+17.19+17.19+12.29+2*1.4*4.5+8.93+8.93+4.02*7.80+103.11	1061.48
		Jm. m2 Razem:	1061.48
1. 4.23.	KNR 00-23-2612-0900	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (7.3+2.31+11.17+4.02+6.7+18.32+6.62+1.2+28.69+1.2+6.6+33.23+11.36+18.93+6.41+2.31+7.3+1.4+16.74)	191.81
		Jm. m Razem:	191.81
1. 4.24.	KNR 00-23-2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 51.48+144.07+51.53+172.89+85.63+30.64+18.07+54.36+51.26+100+16.17+58.77+15.01+17.19+17.19+12.29+2*1.4*4.5+8.93+8.93+4.02*7.80+103.11	1061.48
		Jm. m2 Razem:	1061.48
1. 4.25.	KNR 00-23-2612-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ((1.9*2+1.4)*(28+23+19+13+14+7)+(1+1+1.4)*9+(1.62+1.62+0.83)*1+(0.72+0.72+0.37)*1+(1.02+1.02+0.66)*1+(2.55+2.55+1.51)*1+(2.85+2.85+1.37)*2+(2.05+2.05+1.0)*1+(2.03+2.03+1.46)*1+(0.67+0.67+0.8)*6)*0.3	187.26
		Jm. m2 Razem:	187.26
1. 4.26.	KNR 00-23-2612-0400	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (51.48+144.07+51.53+172.89+85.63+30.64+18.07+54.36+51.26+100+16.17+58.77+15.01+17.19+17.19+12.29+2*1.4*4.5+8.93+8.93+4.02*7.80+103.11)*5	5307.38
		Jm. szt. Razem:	5307.38
1. 4.27.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (51.48+144.07+51.53+172.89+85.63+30.64+18.07+54.36+51.26+100+16.17+58.77+15.01+17.19+17.19+12.29+2*1.4*4.5+8.93+8.93+4.02*7.80+103.11)/8*2	265.37
		Jm. m2 Razem:	265.37
1. 4.28.	KNR 00-23-2612-0700	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach ((1.9*2+1.4)*(28+23+19+13+14+7)+(1+1+1.4)*9+(1.62+1.62+0.83)*1+(0.72+0.72+0.37)*1+(1.02+1.02+0.66)*1+(2.55+2.55+1.51)*1+(2.85+2.85+1.37)*2+(2.05+2.05+1.0)*1+(2.03+2.03+1.46)*1+(0.67+0.67+0.8)*6)*0.3	187.26
		Jm. m2 Razem:	187.26
1. 4.29.	KNR 00-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ((1.9*2+1.4)*(28+23+19+13+14+7)+(1+1+1.4)*9+(1.62+1.62+0.83)*1+(0.72+0.72+0.37)*1+(1.02+1.02+0.66)*1+(2.55+2.55+1.51)*1+(2.85+2.85+1.37)*2+(2.05+2.05+1.0)*1+(2.03+2.03+1.46)*1+(0.67+0.67+0.8)*6)	624.19
		Jm. m Razem:	624.19
1. 4.30.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół (7.3+2.31+11.17+4.02+6.7+18.32+6.62+1.2+28.69+1.2+6.6+33.23+11.36+18.93+6.41+2.31+7.3+1.4+16.74)*0.5+(11.17+4.02+6.7+18.32+6.62+1.2+28.69/2)*0.5	127.09
		Jm. m2 Razem:	127.09
1. 4.31.	KNR 00-23-2614-0302	Docieplenie ścian z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - cokół 127.09	127.09
		Jm. m2 Razem:	127.09

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4.32.	KNR 00-23-2614-0502	Docieplenie ścian z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - gzyms górny (33+6+12+7+6+14+12+8+3)/100*(18.32+6.7+4.02+11.17+2.31+7.3+1.4+16.74+16.74+1.4+7.3+2.31+6.41+18.93+11.36+33.23+6.60+1.2+28.69+1.2+6.62)	212.05
		Jm. m2 Razem:	212.05
1. 4.33.	KNR 00-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - gzyms (18.32+6.7+4.02+11.17+2.31+7.3+1.4+16.74+16.74+1.4+7.3+2.31+6.41+18.93+11.36+33.23+6.60+1.2+28.69+1.2+6.62)*5	1049.75
		Jm. m Razem:	1049.75
1. 4.34.	KNR 00-23-0933-0100	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - gzyms górny (33+6+12+7+6+14+12+8+3)/100*(18.32+6.7+4.02+11.17+2.31+7.3+1.4+16.74+16.74+1.4+7.3+2.31+6.41+18.93+11.36+33.23+6.60+1.2+28.69+1.2+6.62)	212.05
		Jm. m2 Razem:	212.05
1. 4.35.	KNR 00-23-0933-0200	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - gzyms górny (33+6+12+7+6+14+12+8+3)/100*(18.32+6.7+4.02+11.17+2.31+7.3+1.4+16.74+16.74+1.4+7.3+2.31+6.41+18.93+11.36+33.23+6.60+1.2+28.69+1.2+6.62)	212.05
		Jm. m2 Razem:	212.05
1. 4.36.	KNR 02-02-0923-0400	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 70.89	70.89
		Jm. m2 Razem:	70.89
1. 4.37.	KNR 02-02-0507-0201	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku - gr. 0.6 mm (18.32+6.7+4.2+11.17+2.31+7.3+16.74+1.4+7.3+2.31+6.41+18.93+11.36+33.23+6.60+1.2+28.69+1.2+6.62)*0.38	72.96
		Jm. m2 Razem:	72.96
1. 4.38.	KNR 02-02-0925-0100	Oslony okien folia polietylenowa (28+23+19+13+14+7)*2.65+(9*1.4)+0.67+1.34+0.27+6*0.52+3.85+2.96+3.89+3.89+2.04	310.23
		Jm. m2 Razem:	310.23
1. 4.39.	KNR 02-02-0829-0100	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (1.2*1.68*3+5.21+5.61+5.61)+0.15*(1.4+2.3+1.20+0.88)*2	24.21
		Jm. m2 Razem:	24.21
1. 4.40.	KNR 02-02-0829-0900	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną 24.21	24.21
		Jm. m2 Razem:	24.21
1. 5.	Element: Odtworzenie kanalizacji deszczowej zewnętrznej		
1. 5. 1.	KNR 02-18-0614-0600	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1200 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.IV 1	1.00
		Jm. studnia Razem:	1.00
1. 5. 2.	KNR 02-18-0913-0100	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 13	13.00
		Jm. studnia Razem:	13.00
1. 5. 3.	KNR 02-18-0913-0300	Właz żeliwny śr.600 mm 13	13.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	13.00
1. 5. 4.	KNR-W 02-18-0408-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 18.93+19.36+33.23+5+6.62+28.69+6.60+18.32+5+5+5+6.7+4+4+4.02+10	180.47
		Jm. m Razem:	180.47
1. 5. 5.	KNR-W 02-18-0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13*4	52.00
		Jm. m Razem:	52.00
1. 5. 6.	KNR-W 02-18-0421-0400	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 13	13.00
		Jm. szt. Razem:	13.00
1. 5. 7.	KNR-W 02-18-0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13	13.00
		Jm. szt. Razem:	13.00
1. 5. 8.	KNR-W 02-18-0529-0400	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 13*10	130.00
		Jm. szt. Razem:	130.00
1. 5. 9.	KNR-W 02-18-0510-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 3.14*1.4*1.4/4*0.15*13	3.00
		Jm. m3 Razem:	3.00
1. 5.10.	KNR-W 02-18-0608-1000	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 13*3*2*3.14*0.4	97.97
		Jm. m Razem:	97.97
1. 5.11.	KNR-W 02-18-0609-1000	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 97.97	97.97
		Jm. m Razem:	97.97
1. 5.12.	KNNR 00-04-0227-0300	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400 mm 13	13.00
		Jm. szt. Razem:	13.00
1. 5.13.	KNNR 00-01-0305-0300	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 52+180.47*2*2	773.88
		Jm. m3 Razem:	773.88
1. 5.14.	KNNR 00-01-0305-0600	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości 14*3.14*1.2*1.2/4*2	31.65
		Jm. m3 Razem:	31.65
1. 5.15.	KNNR 00-01-0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 773.88/4*2	386.94
		Jm. m2 Razem:	386.94
1. 5.16.	KNNR 00-01-0317-0200	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 773.88+31.65	805.53
		Jm. m3 Razem:	805.53
1. 6.	Element: Instalacja odgromowa i oświetleniowa elewacyjna		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 6. 1.	KNR 05-08-0601-0100	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły 134/2	67.00
		Jm. szt. Razem:	67.00
1. 6. 2.	KNR 05-08-0606-0300	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 17*7.9	134.30
		Jm. m Razem:	134.30
1. 6. 3.	KNR 05-08-0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 134.3	134.30
		Jm. m Razem:	134.30
1. 6. 4.	KNR 05-08-0110-0300	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm gr. ścianki 5 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 134.3	134.30
		Jm. m Razem:	134.30
1. 6. 5.	KNR 05-08-0608-0100	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 201+17*2	235.00
		Jm. m Razem:	235.00
1. 6. 6.	KNR 04-03-0701-0400	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu 67	67.00
		Jm. szt. Razem:	67.00
1. 6. 7.	KNR 04-03-0704-0800	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym 134.3	134.30
		Jm. m Razem:	134.30
1. 6. 8.	KNR 04-03-0711-0300	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu 200	200.00
		Jm. szt. Razem:	200.00
1. 6. 9.	KNR 04-03-0708-0200	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 200	200.00
		Jm. m Razem:	200.00
1. 6.10.	KNR 04-03-0711-0600	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 17	17.00
		Jm. szt. Razem:	17.00
1. 6.11.	KNR 04-03-0610-0100	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku 3	3.00
		Jm. kpl.opraw Razem:	3.00
1. 6.12.	KNR 04-03-0605-0100	Wymiana opraw przemysłowych żarowych i rtęciowych zwykłych żeliwnych lub porcelanowych - wariant 1 5	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
1. 6.13.	KNNR 00-09-0203-0200	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - demontaż i ponowny montaż istniejących urządzeń 9+9+5	23.00
		Jm. szt. Razem:	23.00
1. 6.14.	KNNR 00-05-1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 18.32+6.62+28.69+6.6+33.23+11.36+18.93+6.41+7.3*2+2.31*2+11.17+4.02+7.3	171.87

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m Razem:	171.87
1. 6.15.	KNNR 00-05-1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 171.87	171.87
		Jm. m Razem:	171.87
1. 7.	Element: Docieplenie dachu		
1. 7. 1.	KNR 02-02-0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grt. 20 cm 734+127	861.00
		Jm. m2 Razem:	861.00
1. 7. 2.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome 861.00	861.00
		Jm. m2 Razem:	861.00
1. 8.	Element: Daszki i obudowa zejścia		
1. 8. 1.	KNNR 00-07-0506-0100	Daszki nad drzwiami konstrukcji stalowej kryte poliwęglanem - analogia 1.2*2.0*4+1.6*4.2	16.32
		Jm. m2 Razem:	16.32
1. 8. 2.	ANALIZA WŁASNA	Dostarczenie kompletnego daszku 16.32	16.32
		Jm. m2 Razem:	16.32
1. 8. 3.	KNNR 00-07-0703-0400	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane - powierzchnia do 10 m2 : obudowa zejścia 4.2*1	4.20
		Jm. m2 Razem:	4.20
1. 8. 4.	KNR 02-05-1006-0100	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 15 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę 0.2	0.20
		Jm. t Razem:	0.20
1. 9.	Element: Stolarka elewacyjna		
1. 9. 1.	KNR 04-01-0354-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 50.68	50.68
		Jm. m2 Razem:	50.68
1. 9. 2.	KNR 00-19-0931-0800	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie - zewnętrzne 1.37*2.8*2	7.67
		Jm. m2 Razem:	7.67
1. 9. 3.	KNR 02-02-1210-0300	Kraty ponad 2 m2 1.4*1.9*18+1.4*1.0*2	50.68
		Jm. m2 Razem:	50.68