

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Remont i termomodernizacja wraz z wyposażeniem istniejącej świetlicy wiejskiej w Lubinie - roboty budowlane - KOSZTY KWALIFIKOWANE		
1.1.	Element: Wewnętrzne roboty demontażowe		
1.1.1.	KNR 04-01-0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 [8]	8.0000
	Jm. szt.	Razem:	8.0000
1.1.2.	KNR 04-01-0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 [1.47*1.44*11+1.52*2.08*2+0.97*2.1+2*2.08*1.17]	36.5122
	Jm. m2	Razem:	36.5122
1.1.3.	KNR 04-01-0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych [1.56*11+2.15*2]	21.4600
	Jm. m	Razem:	21.4600
1.1.4.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - podest [6.29*2.3*0.5]	7.2335
	Jm. m3	Razem:	7.2335
1.1.5.	KNR 04-01-0348-0300	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [8.96*3.34+4.24*3.34*2+2.06*3.34+2.02*3.34+2.16*3.34+4.26*3.34+4.32*3.34-1.02*2.06*6]	95.1412
	Jm. m2	Razem:	95.1412
1.1.6.	KNR 04-01-0431-0200	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej i podestu [1.06*0.53]	0.5618
	Jm. m2	Razem:	0.5618
1.1.7.	KNR 04-01-0349-0200	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [1.58*3.34*0.42+1.5*3.34*0.25+2.39*3.34*0.38+2.0*2.0*0.25]	7.5023
	Jm. m3	Razem:	7.5023
1.1.8.	KNR-W 04-01-0212-0100	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [226.75*0.12]	27.2100
	Jm. m3	Razem:	27.2100
1.1.9.	KNR 04-01-0701-0500	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 [(8.88*6+4.33*2+13.16*2+4.26*4+2.02*4+2.16*4+4.24*2)*3.34*0.25]	108.9675
	Jm. m2	Razem:	108.9675
1.1.10.	KNR 04-01-0428-0300	Rozebranie podłóg białych na wpust [116.81]	116.8100
	Jm. m2	Razem:	116.8100
1.1.11.	KNR 04-01-0428-0400	Rozebranie legarów [116.81/0.7]	166.8714
	Jm. m	Razem:	166.8714
1.1.12.	KNR 04-01-0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej [226.75]	226.7500
	Jm. m2	Razem:	226.7500
1.1.13.	KNR 04-01-0103-0200	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III [226.75*0.1]	22.6750
	Jm. m3	Razem:	22.6750
1.1.14.	KNR 02-01-0307-0200	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) [22.67]	22.6700

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3 Razem:	22.6700
1. 1.15.	KNR-W 04-01-1211-0800	Wymiana istniejącego obicia ścian na boazerię z listew wraz z elementami wykończenia i lakierowaniem - rozbiórka boazerii [132.07*1.65]	217.9155
		Jm. m2 Razem:	217.9155
1. 1.16.	KNR 04-01-0349-0200	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych [1.5*3.34*0.25+1.45*3.34*0.38+2.39*3.34*.38+2*2*.25+0.92*2.06*0.25]	7.6000
		Jm. m3 Razem:	7.6000
1. 1.17.	KNR 04-01-0336-0300	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [34+36]	70.0000
		Jm. m Razem:	70.0000
1. 1.18.	KNR 04-01-0339-0300	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [15*2]	30.0000
		Jm. m Razem:	30.0000
1. 1.19.	KNR 04-01-0102-0200	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr. kat. III [22*0.8*1.2]	21.1200
		Jm. m3 Razem:	21.1200
1. 1.20.	KNR 04-01-0105-0100	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. I-II [21.12]	21.1200
		Jm. m3 Razem:	21.1200
1. 1.21.	KNR BO-12-0356-0100	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 1 cegły [0.4*0.4*0.4*4]	0.2560
		Jm. m3 Razem:	0.2560
1. 1.22.	KNR 04-01-0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł - wariant 1 [15*2]	30.0000
		Jm. m Razem:	30.0000
1. 1.23.	KNR 04-01-0324-0400	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - wariant 1 [34+36]	70.0000
		Jm. m Razem:	70.0000
1. 1.24.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km [(7.23+95.14*0.14+0.56+7.50+108.96*0.02+226.75*0.035+27.21+7.6)*1.3]	95.5956
		Jm. m3 Razem:	95.5956
1. 1.25.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 10 km [95.5956*10]	955.9560
		Jm. m3 Razem:	955.9560
1. 1.26.	ANALIZA WŁASNA	Oplata za złożenie gruzu na wysypisku [95.5956]	95.5956
		Jm. m3 Razem:	95.5956
1. 2.	Element: Roboty murowe		
1. 2. 1.	KNR 04-01-0313-0600	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz. robota [15.2]	15.2000
		Jm. m Razem:	15.2000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2. 2.	KNR 04-01-0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm [(1.8*2+2.8*2+1.8*2+1.2*2)]	15.2000
		Jm. m Razem:	15.2000
1. 2. 3.	KNR 04-01-0304-0200	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [(1.18+0.59+0.58)*1.77*0.38+0.97*2.04*0.38+0.98*2.04*0.38]	3.0922
		Jm. m3 Razem:	3.0922
1. 2. 4.	KNR 02-02-0107-0100	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm [2.39*0.9]	2.1510
		Jm. m2 Razem:	2.1510
1. 2. 5.	KNR 02-02-0120-0200	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. [(2.06*3+2.06*2+8.88+2.16+2.02+3.5)*3.34-1*2*6]	77.7124
		Jm. m2 Razem:	77.7124
1. 2. 6.	KNR 02-02-0122-0100	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. [1.15*0.38*6.6]	2.8842
		Jm. m3 Razem:	2.8842
1. 2. 7.	KNR 02-02-0201-0200	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.8m [1.5*0.8*1]	1.2000
		Jm. m3 Razem:	1.2000
1. 3.	Element: Dach		
1. 3. 1.	KNR 04-01-0511-0300	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku [5.75*2*27.65]	317.9750
		Jm. m2 Razem:	317.9750
1. 3. 2.	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja eternitu [317.957*16/1000]	5.0873
		Jm. t Razem:	5.0873
1. 3. 3.	KNR 04-01-0414-1000	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie lat ponad 16 cm [317.975]	317.9750
		Jm. m2 Razem:	317.9750
1. 3. 4.	KNR-W 04-01-0544-0100	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami - deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien [27.65*2]	55.3000
		Jm. m Razem:	55.3000
1. 3. 5.	KNR-W 04-01-0544-0300	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 125 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami [55.3000]	55.3000
		Jm. m Razem:	55.3000
1. 3. 6.	KNR-W 04-01-0545-0400	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku [55.3000]	55.3000
		Jm. m Razem:	55.3000
1. 3. 7.	KNR-W 04-01-0545-0600	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku [3.8*2]	7.6000
		Jm. m Razem:	7.6000
1. 3. 8.	KNR-W 04-01-0419-0400	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie lat ponad 16 cm [28.22*6*2]	338.6400
		Jm. m2 Razem:	338.6400

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3. 9.	KNR-W 04-01-0419-0400	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie lat ponad 16 cm [338.64]	338.6400
		Jm. m2	Razem: 338.6400
1. 3.10.	KNR-W 04-01-0419-0500	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe [28.22]	28.2200
		Jm. m	Razem: 28.2200
1. 3.11.	KNR-W 04-01-0420-0100	Wymiana zużytego odeskowania szczytów dachów przez rozbiórkę deskowania zużytego i oszalowanie powierzchni do 2.0 m2 deskami jednostronnie struganymi na zakład [6*4*(0.3+1)]	31.2000
		Jm. m2	Razem: 31.2000
1. 3.12.	KNR-W 04-01-0416-0100	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi [28*2]	56.0000
		Jm. szt.	Razem: 56.0000
1. 3.13.	KNNR-W 00-03-0504-0400	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - bale i krawędziaki [338.64*0.6]	203.1840
		Jm. m2	Razem: 203.1840
1. 3.14.	KNNR-W 00-03-0503-0200	Wzmocnienie krokwi deskami o gr. 32 mm dwustronnie [28*2*2*0.70]	78.4000
		Jm. m	Razem: 78.4000
1. 3.15.	NNRNKB 02-02-0541-0100	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [28.22*2*0.2+6*4*0.35+5.96*0.74*2]	28.5088
		Jm. m2	Razem: 28.5088
1. 3.16.	NNRNKB 02-02-0535-0100	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach [338.6400]	338.6400
		Jm. m2	Razem: 338.6400
1. 3.17.	NNRNKB 02-02-0539-0100	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów [28.22]	28.2200
		Jm. m	Razem: 28.2200
1. 3.18.	NNRNKB 02-02-0539-0200	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów [28.22*2]	56.4400
		Jm. m	Razem: 56.4400
1. 3.19.	NNRNKB 02-02-0539-0300	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic [6.0*4]	24.0000
		Jm. m	Razem: 24.0000
1. 3.20.	KNNR 00-02-0604-0200	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia dachowa paroprzepuszczalna zbrojona [338.6400]	338.6400
		Jm. m2	Razem: 338.6400
1. 3.21.	NNRNKB 02-02-0539-0400	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych [28.22*2]	56.4400
		Jm. m	Razem: 56.4400
1. 3.22.	NNRNKB 02-02-0546-0100	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien [28.22*2]	56.4400
		Jm. m	Razem: 56.4400

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3.23.	NNRNKB 02-02-0546-0200	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych [4]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
1. 3.24.	NNRNKB 02-02-0546-0400	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych [4]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
1. 3.25.	NNRNKB 02-02-0550-0300	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm [4*3.8]	15.2000
		Jm. m Razem:	15.2000
1. 3.26.	NNRNKB 02-02-0550-0700	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 100 mm [4]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
1. 4.	Element: Stolarka okienna i drzwiowa		
1. 4. 1.	KNR 00-19-1023-0300	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 [0.9*0.9*2]	1.6200
		Jm. m2 Razem:	1.6200
1. 4. 2.	KNR 00-19-1023-0900	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 [1.44*1.47*11]	23.2848
		Jm. m2 Razem:	23.2848
1. 4. 3.	KNR-W 02-02-1015-0200	Okno podawcze 0.9*0.9 [0.9*0.9]	0.8100
		Jm. m2 Razem:	0.8100
1. 4. 4.	KNR-W 02-02-1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne brązowe [1.52*2.06*2]	6.2624
		Jm. m2 Razem:	6.2624
1. 4. 5.	KNR-W 02-02-1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe [1.52*2.06]	3.1312
		Jm. m2 Razem:	3.1312
1. 4. 6.	KNR-W 02-02-1025-0200	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 [8]	8.0000
		Jm. szt. Razem:	8.0000
1. 4. 7.	KNR-W 02-02-1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone [0.92*2.05*3+1.02*2.05*5]	16.1130
		Jm. m2 Razem:	16.1130
1. 4. 8.	KNR 00-07-0703-0200	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 10 m2 gr. 10 mm z laminatu [2.06*2*2+1.1*2*2]	12.6400
		Jm. m2 Razem:	12.6400
1. 4. 9.	KNR-W 02-02-0135-0100	Osadzenie blatu MDF przy okienku podawczym szer. 40 cm dł. 100 cm [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 4.10.	KNR-W 02-02-0135-0200	Osadzenie parapetów wewnętrznych z PCV szer. 35 cm dł. ponad 1m [13]	13.0000
		Jm. szt. Razem:	13.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 4. 11.	KNR-W 02-02-0135-0200	Obsadzenie blatu z płyty MDF - szatnia 240 x 60 cm [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 4. 12.	KNR-W 02-02-1218-0300	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych [4]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
1. 5.	Element: Sufit		
1. 5. 1.	KNR-W 02-02-0830-0600	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych [226.75]	226.7500
		Jm. m2 Razem:	226.7500
1. 5. 2.	KNR-W 02-02-0612-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm [226.75+50.47]	277.2200
		Jm. m2 Razem:	277.2200
1. 6.	Element: Podłóża i posadzki		
1. 6. 1.	KNR-W 02-02-1103-0100	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym - piasek gr. 10 cm [226.75*0.1]	22.6750
		Jm. m3 Razem:	22.6750
1. 6. 2.	KNR-W 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - B10 gr. 10 cm [226.75*0.1]	22.6750
		Jm. m3 Razem:	22.6750
1. 6. 3.	NNRNKB 02-02-0618-0300	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 [4.94+3.81+9.14+3.85+4.8+2.46]	29.0000
		Jm. m2 Razem:	29.0000
1. 6. 4.	KNR-W 02-02-0608-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 200 gr. 10 cm [226.75]	226.7500
		Jm. m2 Razem:	226.7500
1. 6. 5.	KNR-W 02-02-0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe [226.75]	226.7500
		Jm. m2 Razem:	226.7500
1. 6. 6.	KNR-W 02-02-1104-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko [226.75]	226.7500
		Jm. m2 Razem:	226.7500
1. 6. 7.	KNR-W 02-02-1104-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm [226.75*2]	453.5000
		Jm. m2 Razem:	453.5000
1. 6. 8.	NNRNKB 02-02-1134-0100	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome - [226.75]	226.7500
		Jm. m2 Razem:	226.7500
1. 6. 9.	KNR 00-12-1118-0400	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kominowaną [226.75]	226.7500
		Jm. m2 Razem:	226.7500

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 6.10.	KNR 02-02-1118-0100	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża [226.75]	226.7500
		Jm. m2 Razem:	226.7500
1. 6.11.	KNR 02-02-1120-0400	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża [8.88*9+4.33*2+13.16*2+4.26*4+2.02*4+2.16*4+4.24*6+2.06*2-7*1*2-1.52*3-1.45*4-2]	151.8600
		Jm. m Razem:	151.8600
1. 6.12.	KNR 02-02-1120-0600	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną [151.86]	151.8600
		Jm. m Razem:	151.8600
1. 6.13.	NNRNKB 02-02-0842-0200	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 [151.86]	151.8600
		Jm. m Razem:	151.8600
1. 7.	Element: Tynki, oblicowania i malowanie		
1. 7. 1.	KNR-W 02-02-0846-0100	Wyprawy tynkarskie z masy żywicznej gr. 1.5-3 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - tynk mozaikowy [(5.17*2+4.04*2+2.3*2+4.3*2+3*2)*1.6]	60.1920
		Jm. m2 Razem:	60.1920
1. 7. 2.	KNR-W 04-01-0713-0100	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby [(8.88*9+4.33*2+13.16*2+4.26*4+2.02*6+2.16*6+4.24*6)*3.34-1.47*1.44*11-9*9*2-1.52*2.06*3-2*2-2.39*2-1.45*2.5*4]	551.8380
		Jm. m2 Razem:	551.8380
1. 7. 3.	KNR-W 02-02-0808-0400	Tynki wewn. zwykłe kat.III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szer. 10 cm [(1.47*22+1.44*11+2.06*4+2.5*4+0.9*6)*0.15]	10.7730
		Jm. m2 Razem:	10.7730
1. 7. 4.	NNRNKB 02-02-1134-0200	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - [551.838]	551.8380
		Jm. m2 Razem:	551.8380
1. 7. 5.	KNR 04-01-0711-0300	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków [8.88*3.34*2+2.06*3.36*6+2.06*3.34*4+1*2*12+108.9675]	213.3371
		Jm. m2 Razem:	213.3371
1. 7. 6.	KNR 02-02-0829-0100	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża [104.3696/3.34*2+4.26*2*2+3.55*2*2-1*2-2*2+4.33*2*2-2*2+2.02*2*2]	109.1368
		Jm. m2 Razem:	109.1368
1. 7. 7.	KNR 02-02-0829-0600	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą [109.1368]	109.1368
		Jm. m2 Razem:	109.1368
1. 7. 8.	KNR-W 02-02-0830-0400	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych [551.838+226.75-109.1368]	669.4512
		Jm. m2 Razem:	669.4512
1. 7. 9.	KNR-W 02-02-1510-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania [669.4212]	669.4212
		Jm. m2 Razem:	669.4212

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.7.10.	KNR-W 04-01-0324-0200	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł [19*3]	57.0000
		Jm. szt. Razem:	57.0000
1.8.	Element: Ocieplenie ścian fundamentowych		
1.8.1.	KNR-W 04-01-0725-0200	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu [(27.62*2+9.8*1)*1]	65.0400
		Jm. m2 Razem:	65.0400
1.8.2.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [65.0400]	65.0400
		Jm. m2 Razem:	65.0400
1.8.3.	KNR 02-01-0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) [(86.76-21.72)*0.8]	52.0320
		Jm. m3 Razem:	52.0320
1.8.4.	KNR 00-23-2611-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją [65.0400]	65.0400
		Jm. m2 Razem:	65.0400
1.8.5.	KNR 00-23-2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian ekstrudowany gr. 10 cm [65.0400]	65.0400
		Jm. m2 Razem:	65.0400
1.8.6.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [65.0400]	65.0400
		Jm. m2 Razem:	65.0400
1.8.7.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [65.0400]	65.0400
		Jm. m2 Razem:	65.0400
1.8.8.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [65.0400]	65.0400
		Jm. m2 Razem:	65.0400
1.8.9.	KNR-W 02-02-0603-0900	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [65.0400]	65.0400
		Jm. m2 Razem:	65.0400
1.8.10.	KNR-W 02-02-0603-1000	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa [65.0400]	65.0400
		Jm. m2 Razem:	65.0400
1.8.11.	KNR 02-01-0320-0100	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 [52.0320*0.8]	41.6256
		Jm. m3 Razem:	41.6256
1.9.	Element: Ocieplenie ścian nadziemia		
1.9.1.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku [11*1.47*0.35+2.11*2*0.35]	7.1365
		Jm. m2 Razem:	7.1365

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 9. 2.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne [1.55*11*0.42+1*1*0.42]	7.5810
		Jm. m2	Razem: 7.5810
1. 9. 3.	KNR 00-23-2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [27.62*3.80*2+3.80*10.10+10.10*2.84*0.5*2-1.47*1.44*10-0.9*0.9*2-1.52*2.06*2]	247.9256
		Jm. m2	Razem: 247.9256
1. 9. 4.	KNR 00-23-2611-0200	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją [247.9256]	247.9256
		Jm. m2	Razem: 247.9256
1. 9. 5.	KNR 00-23-2612-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian [247.9256]	247.9256
		Jm. m2	Razem: 247.9256
1. 9. 6.	KNR 00-23-2612-0300	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu [247.9256*5]	1239.6280
		Jm. szt.	Razem: 1239.6280
1. 9. 7.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [247.9256]	247.9256
		Jm. m2	Razem: 247.9256
1. 9. 8.	KNR 00-23-2612-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [247.9256]	247.9256
		Jm. m2	Razem: 247.9256
1. 9. 9.	KNR 00-23-2612-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży [(1.44*22+1.47*11+0.9*6+2.06*4)*0.3]	18.4470
		Jm. m2	Razem: 18.4470
1. 9.10.	KNR 00-23-2612-0700	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach [18.4470]	18.4470
		Jm. m2	Razem: 18.4470
1. 9.11.	KNR 00-23-2612-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym [18.4470/0.3]	61.4900
		Jm. m	Razem: 61.4900
1. 9.12.	KNR 00-23-2612-0900	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej [27.62*2+9.8]	65.0400
		Jm. m	Razem: 65.0400
1. 9.13.	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 [247.9256]	247.9256
		Jm. m2	Razem: 247.9256

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 9.14.	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 [247.9256]	247.9256
		Jm. m2	Razem: 247.9256
1. 9.15.	KNR 00-23-0933-0400	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 - ościeża o szer. do 30 cm [18.4470]	18.4470
		Jm. m2	Razem: 18.4470
1. 9.16.	KNR-W 02-02-1210-0200	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. do 2 m2 osadzone w ścianach - demontaż [1.47*1.44+1*2]	4.1168
		Jm. m2	Razem: 4.1168
1. 9.17.	KNR-W 02-02-1038-0100	Montaż rolet z PCV z mechanizmem i zamkiem [1.47*1.44*11+0.9*0.9*2+1.52*2.06]	28.0360
		Jm. m2	Razem: 28.0360
1. 9.18.	KNR-W 02-02-0919-0200	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian [27.62*2*0.2+9.8*1*0.2]	13.0080
		Jm. m2	Razem: 13.0080
1. 9.19.	KNR 04-01-0414-0900	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łąt do 16 cm - przedłużenie okapu na szczytach budynku [6.0*4*1.3]	31.2000
		Jm. m2	Razem: 31.2000
1. 9.20.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [7*1.14*2*0.35+7*0.38*0.35]	6.5170
		Jm. m2	Razem: 6.5170
1. 9.21.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa daszków z poliwęglanu [1.8*1.2*2]	4.3200
		Jm. m2	Razem: 4.3200
1. 9.22.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [0.25*28.22*2+6.89*0.25]	15.8325
		Jm. m2	Razem: 15.8325
1. 9.23.	KNR 00-18-2611-0800	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej pod okapem i wiatrownicami [4*6*0.3+0.3*2*28.22]	24.1320
		Jm. m2	Razem: 24.1320
1. 9.24.	KNR 00-18-2613-0300	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach [24.1320]	24.1320
		Jm. m2	Razem: 24.1320
1. 9.25.	KNR 00-18-2614-0300	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - narożniki [6*4+28.22*2]	80.4400
		Jm. m	Razem: 80.4400
1. 9.26.	KNR 00-18-2614-0200	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe [(6*4+28.22*2)*2]	160.8800
		Jm. m	Razem: 160.8800
1.10.	Element: Wyprawa elewacyjna na kominach		
1.10. 1.	KNR 00-23-2613-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr. 6 cm [(1.6*2+2*0.27)*7]	26.1800

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2 Razem:	26.1800
1.10. 2.	KNR 00-23-2613-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [26.18]	26.1800
		Jm. m2 Razem:	26.1800
1.10. 3.	KNR 00-23-2613-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym [7*4*1]	28.0000
		Jm. m Razem:	28.0000
1.10. 4.	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 [26.1800]	26.1800
		Jm. m2 Razem:	26.1800
1.10. 5.	KNR 00-23-0933-0201	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 [26.1800]	26.1800
		Jm. m2 Razem:	26.1800
1.10. 6.	KNR-W 02-02-0220-0500	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm [0.57*1.26*7]	5.0274
		Jm. m2 Razem:	5.0274
1.11.	Element: Elementy zewnętrzne		
1.11. 1.	KNR 02-31-0101-0500	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm [42.19+10.7*0.5]	47.5400
		Jm. m2 Razem:	47.5400
1.11. 2.	KNR 02-31-0101-0600	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II - za każde dalsze 5 cm głębok. [47.5400]	47.5400
		Jm. m2 Razem:	47.5400
1.11. 3.	KNR 02-31-0103-0100	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [27.62*1*0.5+11.10*0.5+(12+11.75)*1]	43.1100
		Jm. m2 Razem:	43.1100
1.11. 4.	KNR 02-31-0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II [27.62*2+9.80*1-4.38]	60.6600
		Jm. m Razem:	60.6600
1.11. 5.	KNR 02-31-0402-0300	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [60.6600*0.2*0.2]	2.4264
		Jm. m3 Razem:	2.4264
1.11. 6.	KNR 02-31-0407-0100	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. [60.6600]	60.6600
		Jm. m Razem:	60.6600
1.11. 7.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm [27.62*1*0.5+11.10*0.5+(12+11.75)*1]	43.1100
		Jm. m2 Razem:	43.1100
1.11. 8.	KNR 02-31-0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [27.62*1*0.5+11.10*0.5+(12+11.75)*1]	43.1100

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2 Razem:	43.1100
1.11.9.	KNR 02-02-0218-0100	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu [2.7*2.7*0.2+(2.7*3*0.2*1)+2.0*2.0*0.2+(2.0*3*0.2*1)]	5.0780
		Jm. m3 Razem:	5.0780
1.11.10.	KNR 02-02-1121-0100	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża [2.7*2.7+2*2+2.35*3*0.15+6*0.15]	13.2475
		Jm. m2 Razem:	13.2475
1.11.11.	KNR 02-02-1121-0500	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną [13.2475]	13.2475
		Jm. m2 Razem:	13.2475
1.11.12.	KNR 02-02-0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe - podjazd do garażu [4.51*3*0.15]	2.0295
		Jm. m3 Razem:	2.0295
1.11.13.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm [(36.58*1.0+2.5*2.5*2*1*4)*0.15]	12.9870
		Jm. m3 Razem:	12.9870
1.11.14.	KNR 04-01-0108-1900	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [12.987*1.3]	16.8831
		Jm. m3 Razem:	16.8831
1.11.15.	KNR 04-01-0108-2000	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km [16.8831*5]	84.4155
		Jm. m3 Razem:	84.4155
1.12.	Element: Kominiek wewnętrzny		
1.12.1.	ANALIZA WŁASNA	Montaż kominka z wkładem żeliwnym o mocy 17 kW wraz z kompletną obudową oraz akcesoriami i rurą doprowadzającą powietrze [1.0000]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
2.	Obiekt: Roboty sanitarne		
2.1.	Element: Wentylacja		
2.1.1.	KNR-W 02-17-0138-0100	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych [3]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
2.1.2.	KNR 02-17-0114-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % [2*3.14*0.1*2*6]	7.5360
		Jm. m2 Razem:	7.5360
2.1.3.	KNR 02-17-0201-0200	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2.1.4.	ANALIZA WŁASNA	Dostarczenie wentylatorów [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2.1.5.	KNR 05-08-0402-0100	Montaż wentylatorów kanałowych [7]	7.0000
		Jm. szt. Razem:	7.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 1. 6.	KNR 02-17-0101-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % [2.06*0.14*4*3]	3.4608
		Jm. m2	Razem: 3.4608
2. 1. 7.	KNR 02-17-0156-0100	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 wg. projektu (trójszczelinowy z regulowanym przepływem powietrza, z odcięciem skroplin i kratkami płaszczyznowymi) [13]	13.0000
		Jm. szt.	Razem: 13.0000
2. 2.	Element: Roboty kanalizacyjna		
2. 2. 1.	KNR 04-02-0210-0400	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi [6]	6.0000
		Jm. msc	Razem: 6.0000
2. 2. 2.	KNR 04-02-0212-0500	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia [6]	6.0000
		Jm. msc	Razem: 6.0000
2. 2. 3.	KNR 04-02-0212-0400	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 75 mm łączonych metodą klejenia [10]	10.0000
		Jm. msc	Razem: 10.0000
2. 2. 4.	KNR 04-02-0212-0300	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia [10]	10.0000
		Jm. msc	Razem: 10.0000
2. 2. 5.	KNR-W 02-15-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [4]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
2. 2. 6.	KNR-W 02-15-0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [2]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
2. 2. 7.	KNR-W 04-02-0219-0400	Wymiana zlewozmywaka blazanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 2. 8.	KNR-W 04-02-0220-0100	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem mosiężnym [6]	6.0000
		Jm. kpl.	Razem: 6.0000
2. 2. 9.	KNR-W 04-02-0222-0300	Wymiana brodzika [1]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
2. 2.10.	KNR-W 04-02-0224-0300	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' [5]	5.0000
		Jm. kpl.	Razem: 5.0000
2. 2.11.	KNR-W 04-02-0225-0300	Wymiana sedesu z tworzywa [5]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
2. 2.12.	KNR-W 04-02-0228-0600	Wymiana kompletu pisuarowego z syfonem [2]	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: 2.0000
2. 2.13.	KNR-W 04-02-0236-0200	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm [15]	15.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. msc	Razem:	15.0000
2. 2.14.	KNR-W 04-02-0237-0200	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego [3]		3.0000
		Jm. szt.	Razem:	3.0000
2. 2.15.	KNR-W 04-02-0233-1200	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm [2]		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	2.0000
2. 3.	Element: Roboty wodociągowe			
2. 3. 1.	KNR 00-13-0128-0400	Rurociągi o śr. 40 mm [3+8+9+3+4+4+3]		34.0000
		Jm. m	Razem:	34.0000
2. 3. 2.	KNR 04-02-0108-0100	Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metoda klejenia o śr. 15-25 mm [6*3*2]		36.0000
		Jm. msc	Razem:	36.0000
2. 3. 3.	KNR-W 02-15-0110-0200	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [36]		36.0000
		Jm. m	Razem:	36.0000
2. 3. 4.	KNR 04-02-0109-0400	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny,hydrant i baterie o śr. 25 mm [1]		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	1.0000
2. 3. 5.	KNR 04-02-0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm [36]		36.0000
		Jm. m	Razem:	36.0000
2. 3. 6.	KNR 04-02-0118-0200	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm [4]		4.0000
		Jm. szt.	Razem:	4.0000
2. 3. 7.	KNR 04-02-0120-0100	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm [1]		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	1.0000
2. 3. 8.	KNR 04-02-0121-0100	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej [7]		7.0000
		Jm. szt.	Razem:	7.0000
2. 3. 9.	KNR 04-02-0141-0100	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o poj. 150 dm3 na wspornikach istniejących [1]		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	1.0000
2. 3.10.	ANALIZA WŁASNA	Dostarczenie bojlera poj. 150 dm3 [1]		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	1.0000
2. 3.11.	ANALIZA WŁASNA	Dostarczenie bojlera 80 dm3 [1]		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	1.0000
2. 3.12.	KNR 02-15-0120-0100	Szafki hydrantowe z hydrantem 25 naścienne z kompletnym wyposażeniem (wąż polshtywny) [1]		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	1.0000
2. 3.13.	KNR 02-15-0116-0100	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie [1]		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 3.14.	KNR 02-15-0118-0400	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 3.15.	KNR 02-15-0112-0500	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 3.16.	KNR 02-15-0104-0500	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych [10]	10.0000
		Jm. m Razem:	10.0000
2. 3.17.	KNR 02-15-0107-0300	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm [15]	15.0000
		Jm. szt. Razem:	15.0000
2. 3.18.	KNR 02-16-0501-0300	Izolacja o grub.40 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.44.5-62 mm (jedna warstwa) [34]	34.0000
		Jm. m Razem:	34.0000
2. 3.19.	KNR 02-16-0501-0100	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa) [36*2]	72.0000
		Jm. m Razem:	72.0000
2. 3.20.	KNR 00-13-0228-0400	Rurociągi o śr. 160 mm [22]	22.0000
		Jm. m Razem:	22.0000
2. 3.21.	KNR 02-15-0112-0200	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - wariant 1 [4]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
2. 3.22.	KNR-W 02-15-0132-0200	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - wariant 1 [4]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
2. 3.23.	KNR-W 02-15-0132-0500	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - wariant 1 [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 3.24.	KNR-W 02-15-0132-0100	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór antyskażeniowy [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000