

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA ŚWIETLICY DOMU LUDOWEGO MIESZCZĄCEGO SIĘ W REMIZIE OSP W PRZYBĘDZY NA
DZIAŁCE NR 4979\1.

Data: 2009-09-04

Budowa: Przebudowa świetlicy Domu Ludowego w remizie OSP w miejscowości
Przybędza.

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów
budowlanych; roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Obiekt: Przebudowa świetlicy

Zamawiający: URZĄD GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ
34-381 Radziechowy, Wieprz 700

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
Pewel Mała, ul. Szewska 7, 34-331 Świnna

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Arkadiusz Krzesak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne			
1.1 KNR 201/122/2 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty 276,00+68,90 = 344,900000 344,900	344,900		m3
1.2 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 276,00 = 276,000000 276,000	276,000		m3
1.3 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km - dalsze 4 km 276,00 = 276,000000 276,000	276,000	4	m3
1.4 KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10.m, kategoria gruntu IV 68,90 = 68,900000 68,900	68,900		m3
1.5 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3.m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV 68,90 = 68,900000 68,900	68,900		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Fundamenty			
2.1 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, chudy beton Podkłady betonowe z chudego betonu $ \begin{aligned} &0,80*0,10*(17,24+4,84+6,87+ \\ &15,81+5,55+4,84)+0,10*(1,00* \\ &0,65+1,45*1,20+0,75*0,44+ \\ &0,80*5,00+3,84*0,30+3,34* \\ &0,30+4,19*0,30+4,94*0,30) = 5,573300 \\ &0,30*0,10*(1,17*2+1,70)+ \\ &0,20*1,41*(1,70+1,05*2+ \\ &5,02*2+0,88*2) = 4,520400 \\ &0,20*0,10*(3,30+0,95) = 0,085000 \\ &\underline{\hspace{1cm}} 10,179 \end{aligned} $	10,179		m3
2.2 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe $ \begin{aligned} &0,50*(17,24+6,44+17,41+5,55+ \\ &4,84*2+4,19+5,53*2+0,24+ \\ &0,25+0,68+0,65+4,50+5,09+ \\ &4,94*2+0,25+0,90+1,20+0,90+ \\ &0,13+0,40+4,84+3,82+5,09+ \\ &3,43*2+5,55+3,84*2+4,57+ \\ &0,75*2+4,75+0,80*2+5,00+ \\ &2,35*2)+0,50*0,40*4*2 = 77,900000 \\ &\hspace{10cm} = 0,000000 \\ &\underline{\hspace{1cm}} 77,900 \end{aligned} $	77,900		m2
2.3 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste $ \begin{aligned} &2,70*(3,30+0,20+1,17+0,97+ \\ &3,10) = 23,598000 \\ &1,94*(2,72+1,70+1,25+5,02+ \\ &1,38+0,88*4+2,26*2+2,16*2+ \\ &1,30*2+1,05*2+1,10+1,18*2) = 63,224600 \\ &\underline{\hspace{1cm}} 86,823 \end{aligned} $	86,823		m2
2.4 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14·mm Zbrojenie prętami fi 6mm $ \begin{aligned} &0,222*(562*2,40)/1000 = 0,299434 \\ &154/1000 = 0,154000 \\ &\underline{\hspace{1cm}} 0,453 \end{aligned} $	0,453		t
2.5 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm Zbrojenie prętami fi 12mm $ \begin{aligned} &0,888*4*(17,25+6,44*2+6,87+ \\ &10,38+7,09+17,41+5,55+1,55+ \\ &5,44+0,85*4+0,80*10)/1000 = 0,340353 \\ &\underline{\hspace{1cm}} 0,340 \end{aligned} $	0,340		t
2.6 KNNR 2/104/5 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20·mm Zbrojenie prętami fi 16mm $ \begin{aligned} &237,00/1000 = 0,237000 \\ &\underline{\hspace{1cm}} 0,237 \end{aligned} $	0,237		t
2.7 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe Ława fundamentowa betonowa zbrojona $ \begin{aligned} &0,80*0,40*(17,24+4,84+6,87+ \\ &15,81+5,55+4,84)+0,40*(1,00* \\ &0,65+1,45*1,20+0,75*0,44+ \\ &3,84*0,30+3,34*0,30+4,19* \\ &0,30+4,94*0,30)+0,50*0,40*4 = 21,493200 \\ &\underline{\hspace{1cm}} 21,493 \end{aligned} $	21,493		m3
2.8 KNNR 2/107/4 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste Ściany fundamentowe schodów $ \begin{aligned} &0,30*1,94*(1,17*2+1,70)+ \\ &0,20*1,41*(1,70+1,05*2+ \\ &5,02*2+0,88*2) = 6,750480 \\ &0,20*2,60*(3,30+0,95) = 2,210000 \\ &Ściana przy schodach \\ &Ściany fundamentowe pod komin \begin{aligned} &2,25*(0,77*0,64+0,52*0,70)+ \\ &1,20*(0,88*0,20) = 2,139000 \\ &\underline{\hspace{1cm}} 0,000000 \\ &\underline{\hspace{1cm}} 11,099 \end{aligned} $	11,099		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe Stopa fundamentowa 0,80*0,40*5,00 = 1,600000 0,90*2,00*0,80 = 1,440000 3,040	3,040		m3
2.10 KNNR 2/301/3 Fundamenty z bloczków betonowych Ściany fundamentowe 2,25*0,30*(12,11+5,34+6,38+0,32+6,00+0,62) = 20,769750 1,20*0,30*(4,64+16,61+4,96)+1,20*0,50*0,30+1,56*0,50*0,30 = 9,849600 -(0,56*1,50*2+1,00*1,90) = -3,580000 27,039	27,039		m3
2.11 KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome, ręcznie Rapowanie ścian 2,80*(12,11+5,94+6,08+0,36+6,60+0,52*2+0,66) = 91,812000 fundamentowych 1,50*(4,64+16,91+5,29)+1,20*0,50+1,97*0,50 = 41,845000 -(0,56*1,50*2+1,00*1,90) = -3,580000 130,077	130,077		m2
2.12 KNNR 2/601/4 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy termozgrzewalnej 2-warstwowe -analogia Izolacja przeciwwilgociowa 0,80*(6,44+16,45+6,07+4,84+pozioma ław fundamentowych z 16,61+4,75+5,00)+0,30*(4,19+4,94+3,44+3,84+0,50*2)+1,00*0,65+0,75*0,44+1,20*1,45 = 56,071000 Izolacja przeciwwilgociowa pozioma schodów zewnętrznych i pochylni = 0,000000 56,071	56,071		m2
2.13 KNNR 2/601/6 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, z papy termozgrzewalnej 2-warstwowe -analogia Izolacja przeciwwilgociowa pionowa ław i ścian fundamentowych z papy termozgrzewalnej na zagruntowanym podłożu 3,20*(12,11+5,94+6,08+0,36+6,60+0,52*2+0,66) = 104,928000 1,90*(4,64+16,91+5,29)+1,20*0,50+1,97*0,50 = 52,581000 -(0,56*1,50*2+1,00*1,90) = -3,580000 1,94*5,02 = 9,738800 163,668	163,668		m2
2.14 KNNR 2/601/6 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe -analogia, Abizol Izolacja przeciwwilgociowa pionowa ścian fundamentowych 3,20*(12,11+5,94+6,08+0,36+6,60+0,52*2+0,66) = 104,928000 - Abizol R+P 1,90*(4,64+16,91+5,29)+1,20*0,50+1,97*0,50 = 52,581000 -(0,56*1,50*2+1,00*1,90) = -3,580000 153,929	153,929		m2
2.15 KNNR 2/601/2 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe -analogia, Abizol Izolacja przeciwwilgociowa 0,80*(6,44+16,45+6,07+4,84+pozioma ław fundamentowych - 16,61+4,75+5,00)+0,30*(4,19+4,94+3,44+3,84+0,50*2)+1,00*0,65+0,75*0,44+1,20*1,45 = 56,071000 Abizol R+P = 0,000000 56,071	56,071		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.16 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie Ocieplenie ścian fundamentowych i piwnicznych styropianem estrudowanym gr. 2,80*(12,31+6,05+6,08+0,25+6,70+0,66) = 89,740000 1,90*(4,54+17,07+3,62+1,10*2+0,97*2+1,40+0,90) = 60,173000 -(0,56*1,50*2+1,00*1,90) = -3,580000 146,333	146,333		m2
2.17 KNR 226/303/1 (1) Wykonanie dylatacji poprzez montaż taśmy dylatacyjnej, dylatacja gr. 15mm, sznur z polietylenu 0,30*0,24*2+0,20*2,60+0,30*2,60 = 1,444000 1,444	1,444		m2
2.18 KNR 1312/701/6 Izolacje przeciwwilgociowe z folii -analogia Osłona z folii bąbelkowej 2,50*(6,16+12,31)+1,60*(4,75+17,13+3,52+0,90+1,40)+0,50*1,60*2 = 92,095000 -(0,56*1,50*2+1,00*1,90) = -3,580000 88,515	88,515		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Wykucia, zamurowania			
3.1 KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej Wyburzenie części istniejącej ściany $3,00 \cdot (4,96 + 2,00 + 7,20) \cdot 0,42 = 17,841600$ $1,50 \cdot 2,00 \cdot 0,42 = 1,260000$ $19,102$	19,102		m3
3.2 KNR 401/303/2 (1) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły -analogia Zamurowanie otworu w ścianie gr. 42cm $1,94 \cdot 1,00 = 1,940000$ $1,00 \cdot 1,59 = 1,590000$ $3,530$	3,530		m2
3.3 KNR 401/346/4 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 2 cegły Wykucie gniazd dla belek wzmacniających istniejący strop na piwnicą $8 = 8,000000$ $8,000$	8,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Ściany, słupy, nadproża			
4.1 KNR 202/101/5 Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej, ściana gr. 25cm -analogia Ściana piwniczna wewnętrzna gr. 25cm $2,25 \times 0,25 \times 5,34 = 3,003750$ $-1,00 \times 2,00 \times 0,24 = -0,480000$ 2,524	2,524		m3
4.2 KNNR 2/101/4 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Deskowanie słupów: $0,42 \times 3,20 \times 4 \times 4 = 21,504000$ 21,504	21,504		m2
4.3 KNNR 2/101/4 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy okrągłe -analogia Deskowanie słupów: $2 \times 3,14 \times 0,15 \times 3,20 \times 4 = 12,057600$ 12,058	12,058		m2
4.4 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14-mm $0,222 \times 1,30 \times 22 \times 4 / 1000 = 0,025397$ $0,222 \times 1,80 \times 22 \times 4 / 1000 = 0,035165$ 0,061	0,061		t
4.5 KNNR 2/104/5 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20-mm Zbrojenie prętami fi 16mm: $1,58 \times 3,40 \times 6 \times 4 / 1000 = 0,128928$ $1,58 \times 3,40 \times 4 \times 4 / 1000 = 0,085952$ 0,215	0,215		t
4.6 KNNR 2/107/5 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne Betonowanie słupów: $3,20 \times 0,42 \times 0,42 \times 64 = 36,126720$ 36,127	36,127		m3
4.7 KNNR 2/107/5 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy okrągłe -analogia Betonowanie słupów: $3,14 \times 0,30 \times 0,30 \times 0,25 \times 3,20 \times 4 = 0,904320$ 0,904	0,904		m3
4.8 KNNR 2/305/3 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 30,0-cm Ściany zewnętrzne parteru $0,30 \times 2,95 \times (6,30 + 16,45 + 16,61 + 5,00) + 0,70 \times 6,30 + 0,65 \times 5,00 = 46,918600$ minus otwory $-0,30 \times (1,50 \times 1,50 \times 5 + 0,60 \times 0,90 \times 2 + 1,00 \times 2,00) = -4,299000$ minus nadproża $-0,30 \times (1,70 \times 5 + 0,80 \times 2 + 1,20) \times 0,35 = -1,186500$ 41,433	41,433		m3
4.9 KNNR 2/305/1 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 11,5-cm Ścianki wewnętrzne działowe $3,30 \times (6,00 + 5,00 \times 2 + 2,10 + 2,78) \times 0,12 = 8,268480$ minus otwory $-(0,12 \times 1,00 \times 2,00 \times 2 + 0,12 \times 0,90 \times 2,00 \times 3) = -1,128000$ minus nadproża $-(0,12 \times 0,20 \times 1,20 \times 2 + 0,12 \times 0,20 \times 1,10 \times 3) = -0,136800$ 7,004	7,004		m3
4.10 KNNR 2/308/2 Kanały wentylacyjne i dymowe z pustaków wentylacyjnych -/p. analogię Kanały wentylacyjne i dymowe z pustaków wentylacyjnych Schiedel/ $6,50 + 4,30 + 4,10 \times 6 = 35,400000$ 35,400	35,400		m
4.11 Kalk. Ind. Wykonanie kominów, - analogia, obumrowanie kominów $0,12 \times (0,64 \times 2 + 0,77) \times 6,50 = 1,599000$ $0,12 \times (0,94 \times 2 + 0,67 \times 2) \times 4,30 = 1,661520$ $0,12 \times (1,08 \times 2 + 0,44 \times 2) \times 0,70 = 0,255360$ $0,12 \times (0,69 \times 2 + 0,46 \times 2) \times 4,30 = 1,186800$ 4,703	4,703		m3
4.12 Kalki. Ind. Wykonanie zwieńczenia kominów wentylacyjnych $0,84 \times 1,09 + 0,84 \times 0,90 + 0,40 \times 0,65 + 0,64 \times 1,52 = 2,904400$ 2,904	2,904		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Strop, wieniec, podciąg, schody zewnętrzne			
5.1 KNNR 2/101/5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce Deskowanie wieńca: $0,50 \cdot (6,50 + 16,74 + 16,91 + 5,50 + 5,20 + 16,31 + 16,15 + 6,20) + 0,35 \cdot (0,32 + 6,08 + 5,94 + 12,11 + 6,60 + 0,66 + 5,34 \cdot 3 + 0,62 + 6,07 + 5,34 + 5,81 + 5,44 + 6,00 + 0,32) = 71,820500$ Deskowanie podciagu: $0,35 \cdot (12,08 \cdot 3 + 11,22 \cdot 3) = 24,465000$ $0,20 \cdot 5,99 + 0,35 \cdot 5,99 \cdot 2 = 5,391000$ 101,677	101,677		m2
5.2 KNNR 2/101/5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce -/p. analogię Deskowanie nadproży/ Deskowanie nadproży: $1,90 \cdot 0,30 \cdot 1 \cdot 5 + 1,00 \cdot 0,30 \cdot 1 \cdot 2 + 1,40 \cdot 0,30 \cdot 1 + 1,40 \cdot 0,50 \cdot 2 \cdot 1 = 5,270000$ 5,270	5,270		m2
5.3 KNNR 2/101/7 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe i dachowe Deskowanie płyty stropowej -strop nad piwnicą $5,82 \cdot 5,34 + 5,34 \cdot 6,00 = 63,118800$ 63,119	63,119		m2
5.4 KNNR 2/101/9 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na belkach policzkowych Deskowanie schodów i pochylni 14,99	14,990		m2
5.5 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14-mm Zbrojenie wieńca -pręty fi 6mm $0,222 \cdot 398 \cdot 1,30 / 1000 = 0,114863$ Zbrojenie podciągów -pręty fi 6mm $(24,00 + 28,00) / 1000 = 0,052000$ Zbrojenie nadproży -pręty fi 6mm $12,00 / 1000 = 0,012000$ Zbrojenie schodów i pochylni -pręty fi 6mm $36,00 / 1000 = 0,036000$ 0,215	0,215		t
5.6 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm Zbrojenie wieńca -pręty fi 12mm $0,888 \cdot 99,36 \cdot 4 / 1000 = 0,352927$ Zbrojenie płyty stropowej -pręty fi 10mm $(355,00 + 370,00) / 1000 = 0,725000$ Zbrojenie schodów i pochylni -pręty fi 10mm $170,00 / 1000 = 0,170000$ Zbrojenie nadproży -pręty fi 12mm $16,20 / 1000 = 0,016200$ 1,264	1,264		t
5.7 KNNR 2/104/5 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20-mm Zbrojenie podciągów -pręty fi 16mm $460,00 / 1000 = 0,460000$ 0,460	0,460		t
5.8 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce Betonowanie wieńca: $0,35 \cdot 0,30 \cdot (12,11 + 5,34 + 6,07 + 0,32 + 6,00 + 0,62) + 0,35 \cdot 0,25 \cdot (5,34 + 0,50 \cdot (6,50 + 16,75 + 16,31 + 5,50)) = 26,195550$ Betonowanie podciągów: - podciąg poz. 2 $0,30 \cdot 0,35 \cdot 11,01 = 1,156050$ - podciąg poz. 3 $0,30 \cdot 0,35 \cdot 12,08 = 1,268400$ $0,25 \cdot 0,40 \cdot 6,00 = 0,600000$ 29,220	29,220		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.9 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciągi i wieńce -/p. analogię Betonowanie nadproży/ Betonowanie nadproży: 1,50*0,20*0,30 = 0,090000 0,090	0,090		m3
5.10 KNNR 2/107/7 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe Betonowanie płyty stropowej P1 0,15*(5,82*5,34+5,34*6,00) = 9,467820 9,468	9,468		m3
5.11 KNNR 2/107/9 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste Betonowanie pochylni i schodów zewnętrznych 2,64 = 2,640000 2,640	2,640		m3
5.12 Kalk. Ind. Dostawa i montaż belki stalowej, belka dwuteownik 2x I 280 Belka stalowa 2x I 280 (95,80*7,31+95,80*5,00)/1000 = 1,179298 1,179	1,179		t
5.13 Kalk. Ind. Dostawa i montaż stalowych elementów kotwienia belek stalowych Kotwy dla belek stalowych 8*8 = 16,000000 16,000	16,000		szt
5.14 Kalk. Ind. Dostawa i montaż belki stalowej, belka dwuteownik HEB200 Wzmocnienie istniejącego stropu nad piwnicą - belka stalowa HEB200 (61,30*5,10*4)/1000 = 1,250520 1,251	1,251		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Dach			
6.1 KNNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt Murlaty 18x18cm 17,23+17,96+12,57+12,60 = 60,360000 60,360	60,360		m
6.2 KNNR 2/402/1 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały Murlaty 16x16cm 0,18*0,18*(17,23+17,96+12,57+12,60) = 1,955664 1,956	1,956		m3
6.3 KNNR 2/402/4 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt Miecze 16x8cm 10*2,00 = 20,000000 20,000	20,000		m
6.4 KNNR 2/402/4 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki) Miecze 16x8cm 0,16*0,08*10*2,00 = 0,256000 0,256	0,256		m3
6.5 KNNR 2/402/5 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt Krokwie 10x22cm 240,00 = 240,000000 Wymian 8x16cm 2,00 = 2,000000 242,000	242,000		m
6.6 KNNR 2/402/5 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały Krokwie 10x22cm 0,10*0,22*240,00 = 5,280000 Wymian 8x16cm 0,08*0,16*2,00 = 0,025600 5,306	5,306		m3
6.7 KNNR 2/402/4 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kontrłaty, robocizna i sprzęt -analogia Kontrłaty 5x5cm 240,00 = 240,000000 Wiatrownice 4x10cm 19*6,00 = 114,000000 354,000	354,000		m
6.8 KNNR 2/402/4 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kontrłaty, materiały -analogia Kontrłaty 5x5cm 0,05*0,05*240,00 = 0,600000 Wiatrownice 4x10cm 0,04*0,10*19*6,00 = 0,456000 1,056	1,056		m3
6.9 Kalk. Ind. Dostawa i montaż belki stalowej, krokiew koszowa dwuteownik HEB260 Belka stalowa HEB260 93,00*8,50/1000 = 0,790500 0,791	0,791		t
6.10 Kalk. Ind. Dostawa i montaż stalowych elementów kotwienia krokwi koszowej Kotwy dla belek stalowych 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
6.11 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, wiatroizolacja 6,95*14,92+5,95*15,39 = 195,264500 195,265	195,265		m2
6.12 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1.warstwa 6,43*14,39+5,33*14,05 = 167,414200 167,414	167,414		m2
6.13 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę 6,43*14,39+5,33*14,05 = 167,414200 167,414	167,414		m2
6.14 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Folia paroizolacyjna 6,43*14,39+5,33*14,05 = 167,414200 167,414	167,414		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.15 KNNR 2/403/2 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Łaczenie dachu -łaty 5x5cm 6,95*14,92+5,95*15,39 = 195,264500 195,265	195,265		m2
6.16 KNR 15/522/1 Pokrycie dachów blachami dachówkowymi, powlekаныmi, przy rozstawie łat 16·cm Pokrycie blachą dachówkową w kolorze brązowym 6,95*14,92+5,95*15,39 = 195,264500 195,265	195,265		m2
6.17 KNNR 2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,55·mm Obróbki blacharskie kominów 0,30*(0,84*2+1,29*2+0,40*2+0,85*2+0,90*2+1,04*2+1,52*2+0,84*2) = 4,608000 Obróbka blacharska w szczycie 0,50*(12,00+10,80) = 11,400000 16,008	16,008		m2
6.18 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -/p. analogię deski czołowe i okapowe/ Deski okapowe (18,94+17,98)*0,26 = 9,599200 Deski czołowe (6,95+5,95)*0,20 = 2,580000 12,179	12,179		m2
6.19 KNNR 2/506/1 (1) Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe łączone na uszczelki Rynny dachowe PVC 125mm 18,00+19,00 = 37,000000 37,000	37,000		m
6.20 KNNR 2/506/3 (4) Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe Rury spustowe PVC 110mm 4,30*4 = 17,200000 17,200	17,200		m
6.21 KNR 401/631/1 (2) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków -analogia Impregnacja podbitek-podbitki z listew (17,98+18,94)*0,54+6,03*1,25+5,04*0,54 = 30,195900 30,196	30,196		m2
6.22 Kalk. Ind. Montaż kotw stalowych 44 = 44,000000 44,000	44,000		szt
6.23 Kalk. Ind. Dostawa i montaż wkładów kominowych Wkład kominowy 6,50 = 6,500000 6,500	6,500		mb
6.24 KNR 202/513/1 (1) Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 20·cm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Stolarka okienna i drzwiowa			
7.1 KNR 19/1023/2 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6·m2, osadzanie na kotwach Okno o wym. 60x90cm 0,60*0,90*2 = 1,080000 1,080	1,080		m2
7.2 KNR 19/1023/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach Okno o wym. 150x56cm 1,50*0,56*2 = 1,680000 1,680	1,680		m2
7.3 KNR 19/930/9 (1) Demontaż okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe -analogia Demontaz okien w istniejącym budynku 1,94*1,00*1 = 1,940000 = 0,000000 1,940	1,940		m2
7.4 KNR 19/1023/10 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5·m2, osadzanie na kotwach Okno o wym. 200x198cm 1,50*1,50*5 = 11,250000 = 0,000000 11,250	11,250		m2
7.5 KNR 19/930/11 (1) Demontaż okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe -analogia Wykucie okien w istniejącym budynku 2,00*1,98*4 = 15,840000 15,840	15,840		m2
7.6 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe 1,00*2,00*2 = 4,000000 0,90*2,00*2 = 3,600000 1,00*2,00*1 = 2,000000 0,90*2,00*2 = 3,600000 13,200	13,200		m2
7.7 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne Drzwi pełne o wymiarach: - 1,00x2,00m 1,00*2,00*2 = 4,000000 - 0,90x2,00m 0,90*2,00*2 = 3,600000 7,600	7,600		m2
7.8 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne -/p. analogię Skrzydła drzwiowe łazienkowe/ Drzwi łazienkowe o wymiarach: - 1,00x2,00m 1,00*2,00*1 = 2,000000 - 0,90x2,00m 0,90*2,00*2 = 3,600000 5,600	5,600		m2
7.9 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe Ościeżnice drzwi zewnętrznych 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
7.10 KNNR 2/1104/4 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne Skrzydła drzwi zewnętrznych piwnicznych 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
7.11 KNNR 2/1104/4 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne Skrzydła drzwi zewnętrznych na wzór skrzydeł drzwi wejściowych w istniejącym budynku 1,00*2,00*1 = 2,000000 2,000	2,000		m2

Przebudowa świetlicy OSP w
Przybędzy
PRZEBUDOWA ŚWIETLICY DOMU
LUDOWEGO MIESZCZĄCEGO SIĘ W
REMIZIE OSP W PRZYBĘDZY NA
DZIAŁCE NR 4979\1.

Zuzia (C) DataComp
1994-2009(lic. 13947)
strona nr: 13

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Strop podwieszony			
8.1 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany Sufit podwieszony 13,65*5,34+13,30*6,34 = 157,213000 157,213	157,213		m2

PRZEBUDOWA ŚWIETLICY DOMU
LUDOWEGO MIESZCZĄCEGO SIĘ W
REMIZIE OSP W PRZYBĘDZY NA
DZIAŁCE NR 4979\1.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 Podłogi i posadzki			
9.1 KNNR 2/1201/3 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich -analogia Podosypka żwirowo-piaskowa - całkowita gr. 30cm na gruncie $(5,44*6,00+5,82*5,34+16,31*5,00)*0,30$ = 43,580640 43,581	43,581		m3
9.2 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg Chudy beton -posadzka piwnic $(5,44*6,00+5,82*5,34)*0,10$ = 6,371880 6,372	6,372		m3
9.3 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14·mm Pręty fi 10mm $(251,00+258,00+307,00)/1000$ = 0,816000 0,816	0,816		t
9.4 KNNR 2/107/7 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe -analogia Betonowanie płyty żelbetowej pod posadzką parteru części niepodpiwniczonej $(16,31*5,00)*0,14$ = 11,417000 11,417	11,417		m3
9.5 KNNR 2/601/4 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy termozgrzewalnej 2-warstwowe, papa termozgrzewalna -analogia Izolacja podłogi - 2x papa 5,44*6,00+5,82*5,34+16,31* elastomerowa termozgrzewalna 5,00 = 145,268800 145,269	145,269		m2
9.6 KNNR 2/604/1 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa -analogia Folia paroizolacyjna 5,44*6,00+5,82*5,34 = 63,718800 63,719	63,719		m2
9.7 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Izolacja podłogi w piwnicy -styropian M30 gr. 10cm 5,44*6,00+5,82*5,34 = 63,718800 63,719	63,719		m2
9.8 KNNR 2/604/1 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa -analogia Folia paroprzepuszczalna 5,44*6,00+5,82*5,34 = 63,718800 63,719	63,719		m2
9.9 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20·mm Wylewka na siatce pod posadzkę gr. 4cm -wylewka w piwnicy 5,44*6,00+5,82*5,34 = 63,718800 63,719	63,719	2	m2
9.10 KNR 12/1118/9 Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana -/p. analogię posadzka z płytek gres/ Posadzki z płytek gresowych w pomieszczeniach w piwnicy 5,44*6,00+5,82*5,34+4,66+ kolor wg projektu 4,90+1,50*0,42 = 73,908800 73,909	73,909		m2
9.11 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana -/p. analogię cokoliki z płytek gres/ Cokoliki z płytek gresowych w pomieszczeniach w piwnicy 64,32 = 64,320000 64,320	64,320		m
9.12 KNNR 2/1201/3 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich -analogia Podosypka żwirowo-piaskowa - całkowita gr. 30cm na gruncie na poziomie parteru $(16,15*6,00+10,31*5,00)*0,30$ = 44,535000 44,535	44,535		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.13 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe Izolacja podłogi na stropie na parterze -styropian M20 gr. 5cm $16,15 \times 6,00 + 10,31 \times 5,00 = 148,450000$ $148,450$	148,450		m2
9.14 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20·mm Wylewka na siatce pod posadzkę gr. 5cm -wylewka na parterze $16,15 \times 6,00 + 10,31 \times 5,00 = 148,450000$ $148,450$	148,450		m2
9.15 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10·mm Wylewka na siatce pod posadzkę gr. 5cm -wylewka na parterze -dodatek $16,15 \times 6,00 + 10,31 \times 5,00 = 148,450000$ $148,450$	148,450	3	m2
9.16 KNR 12/1118/9 Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana -/p. analogię posadzka z płytek gres/ Posadzki z płytek gresowych w pomieszczeniach na parterze, kolor wg projektu 250,59 $= 250,590000$ $250,590$	250,590		m2
9.17 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana -/p. analogię cokoliki z płytek gres/ Cokoliki z płytek gresowych w pomieszczeniach na parterze 110,86 $= 110,860000$ $110,860$	110,860		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10 Tynki i okładziny wewnętrzne			
10.1 KNNR 2/801/1 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria II, ścian i słupów Tynkowanie ścian w piwnicy $(5,44*2+6,00*2+5,82*2+5,34*2+4,90*2+4,66*2)*2,25+1,00*2,00*2+52,53$ = 201,250000 minus otwory okienne i drzwiowe $-(1,50*0,56*2+0,90*1,90*1+1,00*2,00*2+1,50*2,00*2)$ = -13,390000 187,860	187,860		m2
10.2 KNR 202/810/3 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm, wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20·cm Tynkowanie ościeży -otwory w $0,20*(0,56*2*2+1,50*2+0,90+1,90*2)$ = 1,988000 ścianach zewnętrznych Tynkowanie ościeży -otwory w $0,20*(1,00+2,00*2)+2,00*2*$ = 3,310000 ścianach wewnętrznych $0,42+1,50*0,42$ = 5,298	5,298		m2
10.3 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej Licowanie ścian płytkami $(5,44*2+6,00*2+5,82*2+5,34*2+4,90*2+4,66*2)*2,25+2,00*0,42*2+1,50*0,42$ = 147,030000 piwnicy minus otwory okienne i drzwiowe $-(1,50*0,56*2+0,90*1,90*1+1,00*2,00*2+1,50*2,00*2)$ = -13,390000 133,640	133,640		m2
10.4 KNNR 2/801/2 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria II, stropów i podciągów Tynkowanie stropu w piwnicy $5,44*6,00+5,82*5,34+4,90*4,66$ = 86,552800 86,553	86,553		m2
10.5 KNNR 2/802/6 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach Tynkowanie ścian i słupów na $(3,90*2+6,00*3+12,13+16,31+5,00+3,38*2+0,20*2+1,50*2+2,30*4+1,10*2+1,56*2+2,78*2+2,58*2+0,24+0,42*11)*2,90+5,20+10,20$ = 315,550000 parterze -tynk gipsowy minus otwory okienne i drzwiowe $-(1,50*1,50*5+0,60*0,90*2+1,00*2,00+0,90*2,00*6+1,00*2,00*4)$ = -33,130000 Tynkowanie stropów $4,66*9,85$ = 45,901000 $0,20*(1,50*3*5+0,90*2*2+0,60*2+1,00*2,00*2)+0,10*(0,90*3+1,00*2+2,00*2*5)$ = 8,930000 337,251	337,251		m2
10.6 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej Licowanie ścian płytkami ceramicznymi -ściany na $(2,10*2+3,38*2+1,10*2+1,56*2+1,94+4,00+1,00)*2,00$ = 46,440000 parterze minus otwory okienne i drzwiowe $-(0,60*0,7*2+1,00*2,00+0,90*2,00*2)$ = -6,440000 40,000	40,000		m2
10.7 KNR 14/2011/7 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 Okładziny belek 47,36 = 47,360000 47,360	47,360		m2
10.8 KNRW 205/904/3 Parapety wewnętrzne produkty PCV oklejane gładką folią w kolorze granitu -analogia Parapety podokienne wewnętrzne $(1,50*5+0,60*2)*0,40$ = 3,480000 3,480	3,480		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11 Roboty malarskie			
11.1 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie Malowanie ścian i sufitów w piwnicy oraz ścian na parterze 135,33+5,298+86,553+ 337,251+52,53 = 616,962000 616,962	616,962		m2
11.2 KNNR 2/1402/6 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne Malowanie sufitów w pomieszczeniach na parterze 47,36+157,213 = 204,573000 204,573	204,573		m2
11.3 KNNR 2/1404/4 (1) Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50·mm, farba olejna (dm3)- analogia malowanie barier Malowanie balustrad dla osób niepełnosprawnych na pochylni oraz balustrady schodowej = 0,000000			m

PRZEBUDOWA ŚWIETLICY DOMU
LUDOWEGO MIESZCZĄCEGO SIĘ W
REMIZIE OSP W PRZYBĘDZY NA
DZIAŁCE NR 4979\1

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.12 KNNR 6/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm Podsypka -piasek o frakcji 0,90*0,22*6+0,90*1,21+ do 2mm 0,80*0,90 = 2,997000 2,997	2,997		m2
12.13 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Obrzeża na schodach do piwnicy 0,90*7 = 6,300000 = 0,000000 6,300	6,300		m
12.14 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Okladzina schodów do 0,90*0,22*6+0,90*1,21+ piwnicy 0,80*0,90 = 2,997000 2,997	2,997		m2
12.15 KNNR 2/1108/2 Boazerie, b. z listew szerokości do 12·cm -/p. analogię wykonanie podbitek/ Podbitek z listew (17,98+18,94)*0,54+ drewnianych 6,03*1,25+5,04*0,54 = 30,195900 30,196	30,196		m2
12.16 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m 4,20*(16,91+6,38+17,07+ 5,38) = 192,108000 192,108	192,108		m2
12.17 Kalk. Ind. Dodatek za pracę rusztowań 4,20*(16,91+6,38+17,07+ 5,38) = 192,108000 192,108	192,108		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13 Powierzchnie utwardzone, chodniki			
13.1 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii III-IV $16,91+17,07+3,59+2,65+0,35+0,90*4+5,32+1,40+11,60+10,70+5,14+6,38+0,90*3+20,00*2 = 127,410000$ $127,410$	127,410		m
13.2 KNR 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami Ława betonowa pod obrzeże, beton B20 $0,12*(16,91+17,07+3,59+2,65+0,35+0,90*4+5,32+1,40+11,60+10,70+5,14+6,38+0,90*3+20,00*2) = 15,289200$ $15,289$	15,289		m3
13.3 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową $16,91+17,07+3,59+2,65+0,35+0,90*4+5,32+1,40+11,60+10,70+5,14+6,38+0,90*3+20,00*2 = 127,410000$ $= 0,000000$ $127,410$	127,410		m
13.4 KNNR 6/109/1 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm Chudy beton gr. 10cm pod obrzeże $0,35*(16,91+17,07+3,59+2,65+0,35+0,90*4+5,32+1,40+11,60+10,70+5,14+6,38+0,90*3+20,00*2) = 44,593500$ $44,594$	44,594		m2
13.5 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm Podbudowa z tłucznia gr. 30cm $0,90*(16,91+17,07+1,80+3,60+11,60+10,70+1,80+5,12+0,90+6,38+0,90-3,30+3,55+2,15+6,10) = 76,752000$ $1,50*1,50+1,70*20,00 = 36,250000$ $113,002$	113,002	3	m2
13.6 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Podbudowa z tłucznia gr. 30cm -dodatek $0,90*(16,91+17,07+1,80+3,60+11,60+10,70+1,80+5,12+0,90+6,38+0,90-3,30+3,55+2,15+6,10) = 76,752000$ $1,50*1,50+1,70*20,00 = 36,250000$ $113,002$	113,002	6	m2
13.7 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm $0,90*(16,91+17,07+1,80+3,60+11,60+10,70+1,80+5,12+0,90+6,38+0,90-3,30+3,55+2,15+6,10) = 76,752000$ $1,50*1,50+1,70*20,00 = 36,250000$ $113,002$	113,002		m2
13.8 KNNR 6/106/3 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 15·cm, piasek Podbudowa właściwa piasek o frakcji 30-60mm $0,90*(16,91+17,07+1,80+3,60+11,60+10,70+1,80+5,12+0,90+6,38+0,90-3,30+3,55+2,15+6,10) = 76,752000$ $1,50*1,50+1,70*20,00 = 36,250000$ $113,002$	113,002		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.9 KNNR 6/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm Podsypka -piasek o frakcji do 2mm <div> $0,90 \cdot (16,91 + 17,07 + 1,80 + 3,60 + 11,60 + 10,70 + 1,80 + 5,12 + 0,90 + 6,38 + 0,90 - 3,30 + 3,55 + 2,15 + 6,10) = 76,752000$ $1,50 \cdot 1,50 + 1,70 \cdot 20,00 = 36,250000$ <u>113,002</u> </div>	113,002		m2
13.10 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Opaska wokół budynku <div> $0,90 \cdot (16,91 + 17,07 + 1,80 + 3,60 + 11,60 + 10,70 + 1,80 + 5,12 + 0,90 + 6,38 + 0,90 - 3,30 + 3,55 + 2,15 + 6,10) = 76,752000$ <u>76,752</u> </div>	76,752		m2
13.11 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Utwardzenie przed pochylnią oraz dojście <div> $1,50 \cdot 1,50 + 1,70 \cdot 20,00 = 36,250000$ <u>36,250</u> </div>	36,250		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 Odwodnienie, drenaż			
14.1 KNR 202/616/1 Ułożenie Geowłkniny - analogia Flizelina 150,74 = 150,740000 150,740	150,740		m2
14.2 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm 5,31+19,00+22,90+2,00+6,80*2 = 62,810000 62,810	62,810		m
14.3 KNNR 11/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe -analogia Obsypka drenów, kruszywo płukane 8-16mm 56,30 = 56,300000 56,300	56,300		m3
14.4 KNNR 6/104/2 (1) Warstwy obsypkowa, zasypkowa, grubość po zagęszczeniu 20-cm, kan. rurowe -analogia Obsypka i zasypka 1,90*3,14*0,60*0,60*0,25*3- 3,14*0,315*0,315*0,25*1,90* 3 = 1,166838 1,167	1,167		m2
14.5 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE Studzienka fi 315mm 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
14.6 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60·kg 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
14.7 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm Podbudowa pod koryta ściekowe -chudy beton 1,40*0,20 = 0,280000 0,280	0,280		m2
14.8 Kalk. Ind. Dostawa i montaż koryt odwadniających z rusztem ze stali nierdzewnej 1,40 = 1,400000 1,400	1,400		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 Ogrodzenie			
15.1 KNR 404/302/1 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów betonowych /p.analogię Rozebranie fundamentów ogrodzenia/ Fundament słupków wraz z cokołem 5,28 = 5,280000 5,280	5,280		m3
15.2 KNR 225/307/3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych 33,00*2,00 = 66,000000 66,000	66,000		m2
15.3 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1.km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Wywiezienie gruzu i złomu z ogrodzenia 5,28 = 5,280000 5,280	5,280		m3
15.4 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1.km ponad 1.km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Wywiezienie gruzu i złomu z ogrodzenia 5,28 = 5,280000 5,280	5,280	2	m3
15.5 KNNR 1/306/9 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2.m2 i głębokości do 1,1.m, doły o głębokości do 1,0.m, grunt kategorii IV Wykop pod fundament słupków ogrodzeniowych 20,00 = 20,000000 20,000	20,000		szt
15.6 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe -analogia Fundamenty pod słupki ogrodzenia, beton B25 20,00*0,35*0,35*0,80 = 1,960000 1,960	1,960		m3
15.7 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14.mm 315,00/1000 = 0,315000 0,315	0,315		t
15.8 KNR 223/401/3 Ogrodzenie panelowe z siatki stalowej ocynkowanej ogniowo, na słupkach stalowych o rozstawie 2,5m, z profili zimnogiętych 60x40x2mm, wysokości 2,03m - analogia Ogrodzenie panelowe 45,00*2,20 = 99,000000 99,000	99,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16 Instalacja wodociągowa			
16.1 KNNR 4/111/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16·mm -analogia Rurociągi na ścianach i w posadzce 62,50 = 62,500000 62,500	62,500		m
16.2 KNNR 4/111/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm -analogia Rurociągi na ścianach i w posadzce 28,00 = 28,000000 28,000	28,000		m
16.3 KNNR 4/111/2 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm -analogia Rurociągi na ścianach i w posadzce 10,50 = 10,500000 10,500	10,500		m
16.4 KNNR 4/111/3 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm -analogia Rurociągi na ścianach i w posadzce 27,00 = 27,000000 27,000	27,000		m
16.5 KNNR 4/111/4 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40·mm -analogia Rurociągi na ścianach i w posadzce 8,00 = 8,000000 8,000	8,000		m
16.6 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,44 = 0,440000 0,440	0,440		m3
16.7 KNR 219/216/5 Przejścia wodociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 2 cegieł, /p.analog. wykucie przejścia przewodów przez ściany/ przejścia przewodów przez ściany 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
16.8 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80·mm rury osłonowe "peszla" 0,4 = 0,400000 0,400	0,400		m
16.9 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm przejścia przewodów posadzkę 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
16.10 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych 62,50+28,00+10,50+27,00+ 8,00 = 136,000000 136,000	136,000		m
16.11 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 62,50+28,00+10,50+27,00+ 8,00 = 136,000000 136	136		m
16.12 KNNR 4/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·16·mm 11 = 11,000000 11,000	11,000		szt
16.13 KNNR 4/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16.14 KNNR 4/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 120·dm3 -analogia Pojemnościowy podgrzewacz wody 120dm3 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
16.15 KNNR 4/143/2 Urządzenie do podgrzewania wody - analogia podgrzewacze przepływowe 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
16.16 KNNR 216/306/1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociagi, 1 warstwa izolacji, grubość 30·mm, rurociąg Fi·21-38·mm /p. analog. izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej / izolacja przewodów otulinami z pianki poetylenowej gr. 19mm 62,50+28,00+10,50+27,00 = 128,000000 128,000	128,000		m2
16.17 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·16·mm Bateria umywalkowa z przedłużonym uchwytem firmy KOŁO 1,00 = 1,000000 1,000	1,000		szt
16.18 KNNR 4/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·16·mm Baterie umywalkowe Inox 4 = 4,000000 Baterie zmywakowe 4 = 4,000000 8,000	8,000		szt
16.19 KNNR 4/130/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych, Dn·16·mm -analogia 22 = 22,000000 22,000	22,000		szt
16.20 KNNR 4/130/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych, Dn·20·mm -analogia 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
16.21 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn·16·mm /p. analog. zaw. czerpalny ze złączką do węża Dn 16/ zaw. czerpalny ze złączką do węża Dn 16 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
16.22 KNNR 4/131/4 (1) Zawory przelotowe, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn·32·mm -analogia Zawór kulowy fi 32mm 2,00 = 2,000000 2,000	2,000		szt
16.23 KNNR 4/131/5 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn·32·mm - zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA 1,00 = 1,000000 1,000	1,000		szt
16.24 KNNR 4/134/4 Zawory odcinające, Dn·32·mm -analogia 2,00 = 2,000000 2,000	2,000		szt
16.25 KNNR 4/123/4 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn·40·mm (Fi·63)	2,000		kpl
16.26 KNNR 4/140/3 (1) Wodomierze skrzydełkowe, Dn·25·mm	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 Instalacja kanalizacyjna			
17.1 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50·mm 27,00 = 27,000000 27,000	27,000		m
17.2 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.75·mm 25,00 = 25,000000 25,000	25,000		m
17.3 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110·mm 10,00 = 10,000000 10,000	10,000		m
17.4 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.110·mm 5,00 = 5,000000 5,000	5,000		m
17.5 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160·mm 18,00 = 18,000000 18,000	18,000		m
17.6 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.110·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
17.7 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50·mm 9 = 9,000000 9,000	9,000		szt
17.8 KNNR 4/218/1 Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego, Fi.50·mm 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
17.9 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.110·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
17.10 KNR 219/119/5 Rury ochronne, Dn 300·mm przestrzeń między rurą ochronną a medialną wypełnić pianką poliuretanową 2 = 2,000000 2,000	2,000		m
17.11 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Przebicia w ścianach 0,3*0,3*0,42*3 = 0,113400 0,113	0,113		m3
17.12 KNNR 4/229/5 (2) Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej Zlewozmywak jednokomorowy 4,00 = 4,000000 4,000	4,000		szt
17.13 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 4 = 4,000000 4,000	4,000		kpl
17.14 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem Umywalka dla niepełnosprawnych 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
17.15 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17.16 KNNR 4/233/5 Ustęp z zaworem spłukującym /p. analog. WC- kompakt stojący dla osób niepełnosprawnych/ WC- kompakt stojący dla osób niepełnosprawnych 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
17.17 Kalk. indywidualna Akcesoria łazienkowe dla niepełnosprawnych Akcesoria łazienkowe dla niepełnosprawnych (przyjęte na cały budynek) 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
17.18 KNNR 4/203/5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi.200·mm Przyłącze kanalizacji sanitarnej, fura fi 200mm 26,00 = 26,000000 26,000	26,000		m
17.19 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi.315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE 3,00 = 3,000000 3,000	3,000		szt
17.20 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV 11,24 = 11,240000 11,240	11,240		m3
17.21 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III 35,56 = 35,560000 35,560	35,560		m3
17.22 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm Podsypka + Zасыпка + Obsypka 10,24 = 10,240000 10,240	10,240		m3
17.23 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV 35,56 = 35,560000 35,560	35,560		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 Instalacja wentylacyjna			
18.1 KNR 217/208/1 Wentylatory dachowe VILPE-E80S -analogia 10 = $\frac{10,000000}{10,000}$	10,000		szt
18.2 KNR 217/208/1 Wentylatory dachowe VILPE-E150S -analogia 1 = $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt
18.3 KNR 217/206/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji beprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355·mm i masie do 15·kg /p.analog. wentylator firmy Danfoss typ MURO PLUS 120/ 10 = $\frac{10,000000}{10,000}$	10,000		szt
18.4 KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne -/p. analogię nawietrzaki podokienne/ nawietrzaki podokienne 9 = $\frac{9,000000}{9,000}$	9,000		szt
18.5 KNR 217/103/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane /p. analog. przewód 0,2mx0,2m/ /przewody od kształtek do pomieszczenia/ 1,50/3,81 = $\frac{0,393701}{0,394}$	0,394		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19 Instalacja CO			
19.1 KNNR 4/405/2 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi.12·mm -analogia Rurociagi na ścianach oraz w posadzce 47,00 = 47,000000 47,000	47,000		m
19.2 KNNR 4/405/3 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi.15·mm -analogia Rurociagi na w posadzce 10,00 = 10,000000 10,000	10,000		m
19.3 KNNR 4/405/4 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi.18·mm -analogia Rurociagi na w posadzce 7,00 = 7,000000 7,000	7,000		m
19.4 KNNR 4/405/5 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi.22·mm -analogia Rurociagi na w posadzce 34,00 = 34,000000 34,000	34,000		m
19.5 KNNR 4/405/6 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi.28·mm -analogia Rurociagi na w posadzce 12,00 = 12,000000 12,000	12,000		m
19.6 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm-/p. analog. Grzejnik stalowy płytowy PURMO, typ CV11, H =300mm, długość 0,45m z wbudowanym zaworem termostatycznym/ 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
19.7 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm-/p. analog. Grzejnik stalowy płytowy PURMO, typ CV11, H =450mm, długość 0,60m z wbudowanym zaworem termostatycznym/ 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
19.8 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm-/p. analog. Grzejnik stalowy płytowy PURMO, typ CV11, H =600mm, długość 1,20m z wbudowanym zaworem termostatycznym/ 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
19.9 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm-/p. analog. Grzejnik stalowy płytowy PURMO, typ CV22, H =600mm, długość 1,20m z wbudowanym zaworem termostatycznym/ 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
19.10 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm-/p. analog. Grzejnik stalowy płytowy PURMO, typ CV22, H =600mm, długość 1,60m z wbudowanym zaworem termostatycznym/ 5 = 5,000000 5,000	5,000		szt
19.11 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający ręczny - analog /p. analog ręczny odpowietrznik grzejników/ 12 = 12,000000 12,000	12,000		szt
19.12 KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana 47,00+10,00+7,00+34,00+ 12,00 = 110,000000 110,000	110,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19.13 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 11 = 11,000000 11,000	11,000		układ
19.14 KNR 216/306/1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociagi, 1 warstwa izolacji, grubość 30·mm, rurociąg Fi·21-38·mm /p. analog. izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30mm z płaszczem z folii PCV - na przewody fi 12, 15, 18, 22,28, 35 /p. analog. izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30mm z płaszczem z folii PCV - na przewody fi 12, 15, 18, 22, 28/ 110,00/3,81 = 0,000000 = 28,871391 28,871	28,871		m2
19.15 KNR 219/216/1 Przejścia przw. c.o. przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o Dn 50·mm, tuleje Dn 80·mm /p.analog. przejścia przewodów przez ściany w rurach ochronnych Dn80/ /p.analog. przejścia przewodów przez ściany w rurach ochronnych Dn80/ 8,00 = 8,000000 8,000	8,000		szt
19.16 KNR 216/306/2 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociagi, 1 warstwa izolacji, grubość 30·mm, rurociąg Fi·42-63·mm /p. analog. izolacja przewodów masą ogniochronną HILTI - na przewody fi 50/ /p. analog. izolacja przewodów masą ogniochronną HILTI = 0,000000 - na przewody fi 80, -przejścia przez ściany/ 8*0,25 = 2,000000 2,000	2,000		m2
19.17 KNNR 3/404/2 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych /p.analog. wykucie bruzd w podłodze/ 1,12 = 1,120000 1,120	1,120		m3
19.18 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach 0,44 = 0,440000 0,440	0,440		m3
19.19 KNR 707/102/1 Pompy do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05·t /p. analogie pompa obiegowa/ /p. analogię pompa obiegowa/ 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
19.20 KNNR 4/525/4 Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe, 1,6·MPa, Dn·28·mm -analogia 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
19.21 KNNR 4/529/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi 1,000	1,000		kpl
19.22 KNNR 4/411/4 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·28·mm /p.nalog. zaworki odc.na gałazkach powrotnych/ 1,00 = 1,000000 1,000	1,000		szt
19.23 KNNR 4/411/5 (2) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi·28·mm zaw. odc. inst. co. 1,00 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Przebudowa świetlicy OSP w
Przybędzy
PRZEBUDOWA ŚWIETLICY DOMU
LUDOWEGO MIESZCZĄCEGO SIĘ W
REMIZIE OSP W PRZYBĘDZY NA
DZIAŁCE NR 4979\1.

Zuzia (C) DataComp
1994-2009(lic. 13947)
strona nr: 31

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
19.24 KNNR 4/503/1 Kocioł węglowy firmy KIELAR -ECO2 z podajnikiem, o mocy znamionowej 40,8 kW -analogia				
1	= $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt

PRZEBUDOWA ŚWIETLICY DOMU
LUDOWEGO MIESZCZĄCEGO SIĘ W
REMIZIE OSP W PRZYBĘDZY NA
DZIAŁCE NR 4979\1.