

Przedmiar robót + Kosztorys nakładczy

INSTALACJA GAZOWA w budynkach i na terenie działki Szkoły Podstawowej w Szadku

Data: 2020-07-01

Budowa: 98- 240 Szadek, ul. Prusinowska 4 - dz. nr 80, 81/1 - obręb 10 miasto Szadek

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Szadku

Zamawiający: Gmina i Miasto Szadek z/s w Urzędzie Gminy i Miasta w Szadku

98- 240 Szadek, ul. Warszawska 3

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa IZAS S.C.

98-200 Sieradz, ul. Toruńska 9

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Sławomir Dobek,

mgr inż. Sławomir Dobek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w sporządzaniu instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 143/00/WL

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

UWAGA :

Kosztorys rozpatrywać łącznie z projektami oraz STWOiR dotyczącą wykonania robót

Wszystkie wskazane w kosztorysie z nazwy wyroby, należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych.

Zamawiający dopuszcza wykonanie prac innymi materiałami z zastrzeżeniem, że nie odbiegają one jakością i standardem od przyjętych w kosztorysie oraz projekcie.

Podstawą sporządzenia kosztorysu jest projekt techniczny budowlany.

Kosztorys należy traktować jako element pomocniczy służący celowi sporządzenia oferty na wykonanie zadania.

Przed sporządzeniem do sporządzenia kosztorysu ofertowego Wykonawca winien zwerfikować kosztorys nakładczy z Projektem technicznym

i ewentualnie uzupełnić kosztorys o pozycje, które zgodnie z wiedzą techniczną i doświadczeniem oferenta winny dodatkowo w nim wystąpić

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

PODSTAWA OPRACOWANIA :

- Projekt techniczny oraz STWiOR
- Informacja o Cenach Materiałów - SECOCENBUD
- Obowiązujące KNR-y z uzupełnieniami,
- Narzuty kosztów pośrednich wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 24-01-2004 r Dz.U.nr 18 poz. 172,
- Zysk zgodnie z pkt. 7 Rozporządzenia j.w.,
- Stawka r-g wg stawek lokalnych
- Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej ze względu na brak podstaw do opracowania kosztorysu metodą kalkulacji uproszczonej
- Kosztorys opracowano z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 poz. 1389 Dz.U. nr130 z późniejszymi zmianami

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 1 INSTALACJA GAZOWA - BUDYNEK - KOTŁOWNIA 1 - BUDYNEK "A" | | | |
| 1.1 KNRW 215/304/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm 4,5*2 = 9,000000 9,0 | 9,0 | | m |
| 1.2 KNRW 215/304/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-65-mm | 1,5 | | m |
| 1.3 KNRW 215/304/9 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-100-mm | 2,0 | | m |
| 1.4 KNR 712/103/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Dn do 57-mm 9,0*0,173 = 1,557000 1,557 | 1,557 | | m2 |
| 1.5 KNR 712/103/5 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-58-219-mm 1,5*0,239+2,0*0,339 = 1,036500 1,036 | 1,037 | | m2 |
| 1.6 KNR 712/204/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Dn do 57-mm | 1,557 | | m2 |
| 1.7 KNR 712/204/5 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi-58-219-mm, farba ogólnego stosowania | 1,037 | | m2 |
| 1.8 KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Dn do 57-mm | 1,557 | | m2 |
| 1.9 KNR 712/209/5 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi-58-219-mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | 1,037 | | m2 |
| 1.10 KNRW 219/216/5 Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość do 2 cegieł | 1 | | szt |
| 1.11 KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej 9,0+1,5+2,0 = 12,500000 12,5 | 12,5 | | m |
| 1.12 KNRW 215/312/6 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-50-mm | 2 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|----------------|
| 1.13 KNRW 215/312/6 (1) Filtr gazowy o połączeniach gwintowanych Fi 50 mm | 2 | | szt |
| 1.14 KNRW 215/310/1 Odwadniacze gazowe, Dn-15-mm | 2 | | szt |
| 1.15 KNRW 215/308/2 Podejścia gazowe do kotła | 2 | | kpl |
| 1.16 Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż palnika gazowego dla kotła typu Vitoplex 100 - moc 170kW | 2 | | kpl |
| 1.17 KNR 219/210/1 Szafka gazowa max 1100/800 - dla zabudowa zaworu głównego odcinającego oraz zaworu detekcji gazu - Kotłownia 1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | kpl |
| 1.18 KNRW 219/205/3 Zawór odcinający Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej Dn 65-100 - Kotłownia 1 | 1 | | szt |
| 1.19 KNRW 219/205/3 Zawór odcinający kolnierzowy do gazu Dn65 | 1 | | szt |
| 1.20 KNRW 219/204/5 (1) Kształtki stalowe, Dn-50 mm - łuki | 2 | | szt |
| 1.21 KNRW 219/204/6 (1) Kształtki stalowe, Dn-65 mm - łuki | 2 | | szt |
| 1.22 KNRW 219/204/7 (1) Kształtki stalowe, Dn-100/65 mm - redukcje | 2 | | szt |
| 1.23 KNR 508/226/3 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę | 12,0 | | m |
| 1.24 KNR 508/227/3 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC | 24,0 | | m |
| 1.25 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | 1 | | szt |
| 1.26 KNR 508/311/1 Montaż wyłącznika nadprądowego typu 1P B 6A | 1 | | szt |
| 1.27 KNR 508/403/2 Montaż modułu starującego detekcją gazu | 1 | | szt |
| 1.28 KNR 508/403/1 Montaż detektora gazu ziemnego | 1 | | szt |
| 1.29 KNR 508/403/1 Montaż sygnalizatora akustyczno - wizualnego | 1 | | szt |
| 1.30 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ² | 20 | | szt |
| 1.31 KNR 403/1203/2 Badanie linii sterowniczej | 1 | | odcinek |
| 1.32 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | 1 | | pomiar |
| 2 INSTALACJA GAZOWA ZEWNĘTRZNA | | | |
| 2.1 KNR 201/119/3 Tyczenie trasy sieci zewnętrznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(86,6+43,7)/1000 = \frac{0,130300}{0,130}$ | 0,130 | | km |
| 2.2 KNR 231/807/3 Rozebranie nawierzchni z kostki Polbruk $(8,0+2,3+1,9+1,2+2,4)*0,8 = \frac{12,640000}{12,64}$ | 12,64 | | m ² |
| 2.3 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej | 7,0 | | m |
| 2.4 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej | 3,0 | | m |
| 2.5 KNR 231/815/2 Rozebranie nawierzchni - płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej $3,0*0,5 = \frac{1,500000}{1,5}$ | 1,5 | | m ² |
| 2.6 KNR 201/317/2 (2) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $130,3*1,15*0,6 = \frac{89,907000}{89,907}$ | 89,907 | | m ³ |
| 2.7 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm $130*0,6 = \frac{78,000000}{78,00}$ | 78,00 | | m ² |
| 2.8 KNRW 218/309/1 Rura stalowa osłonowa Dn100 w wykopie - przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych - przewód instalacyjny Fi 75-mm | 6,0 | | m |
| 2.9 KNRW 219/301/8 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), Dn-90 mm | 44,7 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 2.10 KNRW 219/301/7 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), Dn-75 mm | 44,9 | | m |
| 2.11 KNRW 219/301/6 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), Dn-63 mm | 45,2 | | m |
| 2.12 KNRW 219/204/6 (1) Przejście PE/stal - przejście Dn 90/80 | 1 | | szt |
| 2.13 KNRW 219/204/6 (1) Przejście PE/stal - przejście Dn 75/65 | 1 | | szt |
| 2.14 KNRW 219/204/5 (1) Przejście PE/stal - przejście Dn 63/50 | 1 | | szt |
| 2.15 KNR 228/305/2 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-90-mm, - trójnik równoprzelotowy | 1 | | szt |
| 2.16 KNR 228/305/2 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-90-mm, - redukcja 90/75 | 1 | | szt |
| 2.17 KNR 228/305/2 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-90-mm, - redukcja 90/63 | 1 | | szt |
| 2.18 KNR 228/305/2 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-90-mm, - kolana | 4 | | szt |
| 2.19 KNR 228/305/1 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-75-mm, kolana | 6 | | szt |
| 2.20 KNR 228/305/1 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-65-mm, kolana | 3 | | szt |
| 2.21 KNRW 219/302/4 Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn-90 mm | 8 | | szt |
| 2.22 KNRW 219/302/3 Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn-75 mm | 12 | | szt |
| 2.23 KNRW 219/302/2 Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn-63 mm | 6 | | szt |
| 2.24 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z metalizowaną ścieżką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $43,2+43,4+43,7 = \frac{130,300000}{130,3}$ | 130,3 | | m |
| 2.25 KNR 219/220/2 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy próba szczelności i wytrzymałości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $44,7+44,9+45,2 = \frac{134,800000}{134,8}$ | 134,8 | | m |
| 2.26 KNR 201/119/3 Inwentaryzacja powykonawcza sieci zewnętrznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 0,130 | | km |
| 2.27 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | 89,907 | | m3 |
| 2.28 KNR 201/236/3 Zagęszczanie zasypanych wykopów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III | 89,907 | | m3 |
| 2.29 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $130*2,0 = \frac{260,000000}{260,00}$ | 260,00 | | m2 |
| 2.30 KNR 231/511/3 (1) Odtworzenie - Nawierzchnie z kostki betonowej Polbruk - kostka z odzysku | 12,64 | | m2 |
| 2.31 KNR 231/407/1 Odtworzenie - Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku | 7,0 | | m |
| 2.32 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV | 3,0 | | m |
| 2.33 KNR 231/402/1 Ławy pod krawężniki, z pospółki $0,2*0,2*3,0 = \frac{0,120000}{0,120}$ | 0,120 | | m3 |
| 2.34 KNR 231/403/3 Odtworzenie - Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrzeża z odzysku | 3,0 | | m |
| 2.35 KNR 231/502/6 Odtworzenie - Nawierzchnia z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z odzysku | 1,5 | | m2 |
| 3 ADAPTACJA BUDOWLANA - KOTŁOWNIA 1 - BUDYNEK "A" | | | |
| 3.1 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III $(1,1*2+3,6)*0,6*1,7 = \frac{5,916000}{5,916}$ | 5,916 | | m3 |
| 3.2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 | 1 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 3.3 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1·m2 - czerpnia ścienna magazynu oleju | 1 | | szt |
| 3.4 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 | 2,4 | | m2 |
| 3.5 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków szerokości do 15·cm $(2,07 \cdot 2 + 1,31) + (1,5 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2) \cdot 2 = 15,050000$ 15,050 | 15,050 | | m |
| 3.6 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej + rozebranie studni przokiennej piwnicznej $0,6 \cdot 1,5 \cdot 0,43 + (0,9 + 0,9 + 2,4) \cdot 0,25 \cdot 0,90 = 1,332000$ 1,332 | 1,332 | | m3 |
| 3.7 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z poziomu piwnic budynku $1,332 + 1,5 \cdot 0,9 \cdot 0,08 + 15,05 \cdot 0,15 \cdot 0,02 = 1,485150$ 1,485 | 1,485 | | m3 |
| 3.8 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego na odległość do 5·km - nakład za 1 km | 1,485 | | m3 |
| 3.9 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego dodatek na każdy następny 1·km | 1,485 | 4,00 | m3 |
| 3.10 Kalukulacja indywidualna - koszt przyjęcia gruzu na wysypisku | 1,485 | | m3 |
| 3.11 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe pod cokół skrzynki gazowej, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami $1,5 \cdot 0,2 \cdot 0,4 = 0,120000$ 0,120 | 0,120 | | m3 |
| 3.12 KNR 202/103/5 Cokół z cegły klinkierowej pod szafkę gazową $0,5 \cdot 1,1 = 0,550000$ 0,550 | 0,550 | | m2 |
| 3.13 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, ponad 2·m2 - drzwi EI60 - wymiar 120/200 | 2,4 | | m2 |
| 3.14 KNR 202/1202/2 Okna nie otwierane w ścianach z cegieł pustaków i betonu, ponad 2·m2 - okno 180/150 szklenie szkłem bezpiecznym | 2,70 | | m2 |
| 3.15 Kalukulacja indywidualna - dostawa okien i drzwi | 1 | | kpl |
| 3.16 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm | 2 | | szt |
| 3.17 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm | 15,05 | | m |
| 3.18 KNR 401/728/1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu) $1,5 \cdot 0,6 + 0,25 \cdot 0,25 = 0,962500$ 0,962 | 0,963 | | m2 |
| 3.19 KNR 202/101/6 Ściany studni przyokiennej z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $(0,9 \cdot 2 + 2,4) \cdot 1,6 = 6,720000$ 6,720 | 6,720 | | m3 |
| 3.20 KNR 202/904/1 Tynki cementowe kategorii-III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie $(0,9 \cdot 2 + 1,1 \cdot 2 + 2,4 + 1,9) \cdot 1,6 + 0,25 \cdot 0,25 = 13,342500$ 13,342 | 13,343 | | m2 |
| 3.21 KNR 202/120/2 (1) Licowanie wierzchniej warstwy studni przyokiennej ceglami klinkierowymi $(0,9 + 0,9 + 2,4) \cdot 0,25 = 1,050000$ 1,050 | 1,050 | | m2 |
| 3.22 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany | 0,5 | | m2 |
| 3.23 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża $(1,8 \cdot 2 + 1,5 \cdot 2) \cdot 0,3 = 1,980000$ 1,980 | 1,980 | | m2 |
| 3.24 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $1,8 \cdot 2 + 1,5 \cdot 2 = 6,600000$ 6,600 | 6,600 | | mb |
| 3.25 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej | 0,5 | | m2 |
| 3.26 KNR 403/606/7 Wymiana oświetlenia kotłowni na nowe - stopień ochrony IP-65 | 3 | | szt |
| 3.27 Kalkulacja indywidualna - zabezpieczenie przejść rurociągów przez ściany oddzielenia pożarowego | 1 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 3.28 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrzne - malowanie uzupełniające | 6,0 | | m2 |

Przedmiar robót + kosztorys nakładczy

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|---|-------|---------|---------|------|---------------------|----------|---|
| | | | | | R | M | S |
| 1 INSTALACJA GAZOWA - BUDYNEK - KOTŁOWNIA 1 - BUDYNEK "A" | | | | | | | |
| 1.1 KNRW 215/304/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm | | | | | | | |
| | | | | | | 9,0 m | |
| Robotnicy | r-g | 0,634 | 0,63400 | | | | |
| Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-60,3/3,6 | m | 1,03 | 1,03000 | | | | |
| Uchwyty do rur Fi-50-mm | szt | 0,52 | 0,52000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0298 | 0,02980 | | | | |
| 1.2 KNRW 215/304/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-65-mm | | | | | | | |
| | | | | | | 1,5 m | |
| Robotnicy | r-g | 0,812 | 0,81200 | | | | |
| Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-76,1/3,6 | m | 1,02 | 1,02000 | | | | |
| Uchwyty do rur Fi-65-mm | szt | 0,46 | 0,46000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0382 | 0,03820 | | | | |
| 1.3 KNRW 215/304/9 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-100-mm | | | | | | | |
| | | | | | | 2,0 m | |
| Robotnicy | r-g | 1,21 | 1,21000 | | | | |
| Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-108,0/5,0 | m | 0,98 | 0,98000 | | | | |
| Kolano stal.krotkie cz.R=1,5Dn/90° 100 mm | szt | 0,11 | 0,11000 | | | | |
| Uchwyty do rur Fi-100-mm | szt | 0,38 | 0,38000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0668 | 0,06680 | | | | |
| 1.4 KNR 712/103/4 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Dn do 57-mm | | | | | | | |
| | | | | | | 1,557 m2 | |
| Malarze grupa II | r-g | 0,6818 | 0,68180 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | | | |
| 1.5 KNR 712/103/5 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-58-219-mm | | | | | | | |
| | | | | | | 1,037 m2 | |
| Malarze grupa II | r-g | 0,396 | 0,39600 | | | | |
| 1.6 KNR 712/204/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chloro kau czukowe, rurociągi, Dn do 57-mm | | | | | | | |
| | | | | | | 1,557 m2 | |
| Malarze grupa II | r-g | 0,2982 | 0,29820 | | | | |
| Farba chloro kau czukowa do gruntowania przeciwdrzewna chromianowa czerwona tlenkowa | dm3 | 0,15 | 0,15000 | | | | |
| Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro kau czukowych, ogólnego stosowania | dm3 | 0,012 | 0,01200 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,9 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0018 | 0,00180 | | | | |
| 1.7 KNR 712/204/5 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chloro kau czukowe, rurociągi, Fi-58-219-mm, farba ogólnego stosowania | | | | | | | |
| | | | | | | 1,037 m2 | |
| Malarze grupa II | r-g | 0,1821 | 0,18210 | | | | |
| Farba chloro kau czukowa do gruntowania ogólnego stosowania | dm3 | 0,14 | 0,14000 | | | | |
| Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro kau czukowych, ogólnego stosowania | dm3 | 0,0112 | 0,01120 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,9 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0016 | 0,00160 | | | | |
| 1.8 KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Dn do 57-mm | | | | | | | |
| | | | | | | 1,557 m2 | |
| Malarze grupa II | r-g | 0,2148 | 0,21480 | | | | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,141 | 0,14100 | | | | |
| Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych | dm3 | 0,01128 | 0,01128 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,9 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,001 | 0,00100 | | | | |
| 1.9 KNR 712/209/5 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi-58-219-mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | | | | | | | |
| | | | | | | 1,037 m2 | |
| Malarze grupa II | r-g | 0,1313 | 0,13130 | | | | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,132 | 0,13200 | | | | |
| Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych | dm3 | 0,01056 | 0,01056 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|--|-------|--------|---------|------|---------------------|---|--------|
| | | | | | R | M | S |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,9 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,001 | 0,00100 | | | | |
| 1.10 KNRW 219/216/5 Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość do 2 cegieł | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 5,36 | 5,36000 | | | | |
| Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 88,9/ 4,0mm | m | 0,6 | 0,60000 | | | | |
| Sznur konopny smołowany | kg | 2,7 | 2,70000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,14 | 0,14000 | | | | |
| 1.11 KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej | | | | | | | 12,5 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 0,0656 | 0,06560 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0661 | 0,06610 | | | | |
| Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3 | m | 0,04 | 0,04000 | | | | |
| Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi-15-mm | szt | 0,0002 | 0,00020 | | | | |
| Zawór odcinający Dn15 | kpl | 0,0002 | 0,00020 | | | | |
| Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm | szt | 0,012 | 0,01200 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,6 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,0003 | 0,00030 | | | | |
| 1.12 KNRW 215/312/6 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-50-mm | | | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,462 | 0,46200 | | | | |
| Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi-50 mm | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Klucz stalowy do kurka gazowego Fi-50 mm | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,026 | 0,02600 | | | | |
| 1.13 KNRW 215/312/6 (1) Filtr gazowy o połączeniach gwintowanych Fi 50 mm | | | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,462 | 0,46200 | | | | |
| Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi-50 mm | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Klucz stalowy do kurka gazowego Fi-50 mm | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,026 | 0,02600 | | | | |
| 1.14 KNRW 215/310/1 Odwadniacze gazowe, Dn·15-mm | | | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,21 | 0,21000 | | | | |
| Kurek odwadniający Dn 15 | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Uchwyty do rur Fi·15-mm | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,006 | 0,00600 | | | | |
| 1.15 KNRW 215/308/2 Podejścia gazowe do kotła | | | | | | | 2 kpl |
| Robotnicy | r-g | 1,29 | 1,29000 | | | | |
| Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi-25-mm | szt | 2 | 2,00000 | | | | |
| Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-25-mm | szt | 8 | 8,00000 | | | | |
| Uchwyty do rur Fi 25 mm | szt | 2 | 2,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,02 | 0,02000 | | | | |
| 1.16 Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż palnika gazowego dla kotła typu Vitoplex 100 - moc 170kW | | | | | | | 2 kpl |
| Palnik dla kotła gazowego o mocy 170kW wraz ze ścieżką gazową | kpl | 1 | 1,00000 | | | | |
| 1.17 KNR 219/210/1 Szafka gazowa max 1100/800 - dla zabudowa zaworu głównego odcinającego oraz zaworu detekcji gazu - Kotłownia 1 | | | | | | | 1 kpl |
| Monter grupa II | r-g | 9,77 | 9,33035 | | | | |
| Monter grupa III | r-g | 6,4 | 6,11200 | | | | |
| Spawacze grupa III | r-g | 2,6 | 2,48300 | | | | |
| Izolarze grupa II | r-g | 1,49 | 1,42295 | | | | |
| Szafka gazowa 1100/800 | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-76,1 (Dn-65) | m | 2,8 | 2,80000 | | | | |
| Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-65 mm | szt | 2 | 2,00000 | | | | |
| Acetylen techniczny - rozpuszczony | kg | 0,71 | 0,71000 | | | | |
| Asfalt przemysłowy izolacyjny | kg | 3,8 | 3,80000 | | | | |
| Welon z włókna szklanego | m2 | 1,96 | 1,96000 | | | | |
| Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2 | kg | 0,16 | 0,16000 | | | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,11 | 0,11000 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków | t | 0,0327 | 0,03270 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|--|-------|--------|---------|------|---------------------|---|--------|
| | | | | | R | M | S |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 1,05 | 1,05000 | | | | |
| Żuraw samochodowy 5-6-t (1) | m-g | 3,73 | 3,73000 | | | | |
| 1.18 KNRW 219/205/3 Zawór odcinający Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej Dn 65-100 - Kociołnia 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 6,95 | 6,95000 | | | | |
| Zawór odcinający dopływ gazu Dn100 - system zabezpieczeń | kpl | 1 | 1,00000 | | | | |
| Uszczelki bezazbestowe płaskie 100 mm | szt | 2 | 2,00000 | | | | |
| Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,2 | 1,20000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,13 | 0,13000 | | | | |
| 1.19 KNRW 219/205/3 Zawór odcinający kołnierzowy do gazu Dn65 | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 6,95 | 6,95000 | | | | |
| Zawór odcinający gazowy kołnierzowy Dn65 | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Uszczelki bezazbestowe płaskie 65 mm | szt | 2 | 2,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,13 | 0,13000 | | | | |
| 1.20 KNRW 219/204/5 (1) Kształtki stalowe, Dn-50 mm - łuki | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 3,33 | 3,33000 | | | | |
| Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-50 mm | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Drut stalowy do spawania niepokryty | kg | 0,15 | 0,15000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | |
| 1.21 KNRW 219/204/6 (1) Kształtki stalowe, Dn-65 mm - łuki | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 4,86 | 4,86000 | | | | |
| Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-65 mm | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Drut stalowy do spawania niepokryty | kg | 0,29 | 0,29000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | |
| 1.22 KNRW 219/204/7 (1) Kształtki stalowe, Dn-100/65 mm - redukcje | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 5,56 | 5,56000 | | | | |
| Redukcja stalowa 100/65 | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Drut stalowy do spawania niepokryty | kg | 0,34 | 0,34000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | |
| 1.23 KNR 508/226/3 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegle | | | | | | | |
| | | | | | | | 12,0 m |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,382 | 0,38200 | | | | |
| Kołki rozporowe z wkretami | szt | 2 | 2,00000 | | | | |
| Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna | m | 1,1 | 1,10000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna | m-g | 0,064 | 0,06400 | | | | |
| 1.24 KNR 508/227/3 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC | | | | | | | |
| | | | | | | | 24,0 m |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,087 | 0,08700 | | | | |
| Przewody kabelkowe | m | 1,04 | 1,04000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 1.25 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 szt |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,22 | 0,22000 | | | | |
| Kołki rozporowe plastikowe | szt | 4 | 4,00000 | | | | |
| Wkręty | szt | 4 | 4,00000 | | | | |
| 1.26 KNR 508/311/1 Montaż wyłącznika nadprądowego typu 1P B 6A | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 szt |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,2101 | 0,21010 | | | | |
| Wyłącznik nadprądowy typu 1P B 6A | szt | 1,02 | 1,02000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 1.27 KNR 508/403/2 Montaż modułu starującego detekcją gazu | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 szt |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,27 | 0,27000 | | | | |
| Moduł sterujący detekcją gazu | kpl | 1 | 1,00000 | | | | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,01 | 0,01000 | | | | |
| 1.28 KNR 508/403/1 Montaż detektora gazu ziemnego | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 szt |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,22 | 0,22000 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|---|-------|--------|-----------|------|---------------------|---|-----------------------|
| | | | | | R | M | S |
| Detektor gazu ziemnego | kpl | 1 | 1,00000 | | | | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,01 | 0,01000 | | | | |
| 1.29 KNR 508/403/1 Montaż sygnalizatora akustyczno - wizualnego | | | | | | | 1 szt |
| Elektryk grupa III | r-g | 0,22 | 0,22000 | | | | |
| Sygnalizator akustyczno - wizualny detekcji gazu | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,01 | 0,01000 | | | | |
| 1.30 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ² | | | | | | | 20 szt |
| Elektryk grupa III | r-g | 0,02 | 0,02000 | | | | |
| 1.31 KNR 403/1203/2 Badanie linii sterowniczej | | | | | | | 1 odcinek |
| Elektryk grupa III | r-g | 0,61 | 0,61000 | | | | |
| Elektryk grupa IV | r-g | 0,61 | 0,61000 | | | | |
| 1.32 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | | | | | | | 1 pomiar |
| Elektryk grupa III | r-g | 0,65 | 0,65000 | | | | |
| Elektryk grupa IV | r-g | 0,65 | 0,65000 | | | | |
| 2 INSTALACJA GAZOWA ZEWNĘTRZNA | | | | | | | |
| 2.1 KNR 201/119/3 Tyczenie trasy sieci zewnętrznej | | | | | | | 0,130 km |
| Robotnicy grupa I | r-g | 117 | 111,73500 | | | | |
| Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm | m3 | 0,104 | 0,10400 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 7,5 | 7,50000 | | | | |
| 2.2 KNR 231/807/3 Rozebranie nawierzchni z kostki Polbruk | | | | | | | 12,64 m ² |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,9901 | 0,99010 | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,3801 | 0,38010 | | | | |
| 2.3 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej | | | | | | | 7,0 m |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,0475 | 0,04750 | | | | |
| 2.4 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej | | | | | | | 3,0 m |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,2319 | 0,23190 | | | | |
| 2.5 KNR 231/815/2 Rozebranie nawierzchni - płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej | | | | | | | 1,5 m ² |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,1249 | 0,12490 | | | | |
| 2.6 KNR 201/317/2 (2) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5-m | | | | | | | 89,907 m ³ |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,35 | 3,19925 | | | | |
| 2.7 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm | | | | | | | 78,00 m ² |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,2454 | 0,24540 | | | | |
| Piasek | m3 | 0,122 | 0,12200 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 2.8 KNRW 218/309/1 Rura stalowa osłonowa Dn100 w wykopie - przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych - przewód instalacyjny Fi 75-mm | | | | | | | 6,0 m |
| Robotnicy | r-g | 1,18 | 1,18000 | | | | |
| Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 108,0/4,0 mm | m | 1,02 | 1,02000 | | | | |
| Manszety do zamknięcia rury osłonowej | szt | 0,334 | 0,33400 | | | | |
| Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów Dn50-mm | szt | 0,8 | 0,80000 | | | | |
| Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | szt | 31 | 31,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3,5 | | | | | |
| Samochód skrzyniowy 5-10-t (1) | m-g | 0,08 | 0,08000 | | | | |
| Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t | m-g | 0,08 | 0,08000 | | | | |
| Żuraw samochodowy (1) | m-g | 0,36 | 0,36000 | | | | |
| Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A | m-g | 0,31 | 0,31000 | | | | |
| Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t | m-g | 0,31 | 0,31000 | | | | |
| 2.9 KNRW 219/301/8 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), Dn-90 mm | | | | | | | 44,7 m |
| Robotnicy | r-g | 0,297 | 0,29700 | | | | |
| Rura PE100 - SDR17,6 Dn 90x5,2 mm | m | 1,03 | 1,03000 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|---|-------|--------|---------|------|---------------------|---|--------|
| | | | | | R | M | S |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0178 | 0,01780 | | | | |
| Żuraw samochodowy (1) | m-g | 0,0222 | 0,02220 | | | | |
| Sprężarka powietrzna (1) | m-g | 0,05 | 0,05000 | | | | |
| Prościarka do rur PE | m-g | 0,0725 | 0,07250 | | | | |
| 2.10 KNRW 219/301/7 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), Dn-75 mm | | | | | | | |
| | | | | | | | 44,9 m |
| Robotnicy | r-g | 0,231 | 0,23100 | | | | |
| Rura PE100 - SDR17,6 Dn 75x4,3 mm | m | 1,03 | 1,03000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0142 | 0,01420 | | | | |
| Sprężarka powietrzna (1) | m-g | 0,0427 | 0,04270 | | | | |
| Prościarka do rur PE | m-g | 0,0425 | 0,04250 | | | | |
| 2.11 KNRW 219/301/6 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), Dn-63 mm | | | | | | | |
| | | | | | | | 45,2 m |
| Robotnicy | r-g | 0,202 | 0,20200 | | | | |
| Rura PE100 - SDR17,6 Dn 63x3,6 mm | m | 1,03 | 1,03000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0142 | 0,01420 | | | | |
| Sprężarka powietrzna (1) | m-g | 0,0427 | 0,04270 | | | | |
| Prościarka do rur PE | m-g | 0,0425 | 0,04250 | | | | |
| 2.12 KNRW 219/204/6 (1) Przejście PE/stal - przejście Dn 90/80 | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 4,86 | 4,86000 | | | | |
| Przejście kołnierzone PE/stal - przejście Dn90/80 | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Drut stalowy do spawania niepokryty | kg | 0,29 | 0,29000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | |
| 2.13 KNRW 219/204/6 (1) Przejście PE/stal - przejście Dn 75/65 | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 4,86 | 4,86000 | | | | |
| Przejście kołnierzone PE/stal - przejście Dn75/65 | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Drut stalowy do spawania niepokryty | kg | 0,29 | 0,29000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | |
| 2.14 KNRW 219/204/5 (1) Przejście PE/stal - przejście Dn 63/50 | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 3,33 | 3,33000 | | | | |
| Przejście kołnierzone PE/stal - przejście Dn63/50 | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| Drut stalowy do spawania niepokryty | kg | 0,15 | 0,15000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | |
| 2.15 KNR 228/305/2 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-90-mm, - trójnik równoprzelotowy | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,95 | 0,95000 | | | | |
| Kształtki PE Dn90 - trójnik równoprzelotowy | szt | 1,08 | 1,08000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,03 | 0,03000 | | | | |
| 2.16 KNR 228/305/2 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-90-mm, - redukcja 90/75 | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,95 | 0,95000 | | | | |
| Kształtki PE - redukcja 90/75 | szt | 1,08 | 1,08000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,03 | 0,03000 | | | | |
| 2.17 KNR 228/305/2 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-90-mm, - redukcja 90/63 | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,95 | 0,95000 | | | | |
| Kształtki PE - redukcja 90/63 | szt | 1,08 | 1,08000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,03 | 0,03000 | | | | |
| 2.18 KNR 228/305/2 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-90-mm, - kolana | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,95 | 0,95000 | | | | |
| Kształtki PE Dn90 - kolana | szt | 1,08 | 1,08000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,03 | 0,03000 | | | | |
| 2.19 KNR 228/305/1 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-75-mm, kolana | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,83 | 0,83000 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|--|-------|--------|-----------|------|---------------------|---|-----------|
| | | | | | R | M | S |
| Kształtki PE Dn75 - kolana | szt | 1,08 | 1,08000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,02 | 0,02000 | | | | |
| 2.20 KNR 228/305/1 (1) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-65-mm, kolana | | | | | | | 3 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,83 | 0,83000 | | | | |
| Kształtki PE Dn63 - kolana | szt | 1,08 | 1,08000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,02 | 0,02000 | | | | |
| 2.21 KNRW 219/302/4 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-90 mm | | | | | | | 8 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,59 | 0,59000 | | | | |
| Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE | m-g | 0,59 | 0,59000 | | | | |
| Zespół prądotwórczy (1) | m-g | 0,59 | 0,59000 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,12 | 0,12000 | | | | |
| 2.22 KNRW 219/302/3 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-75 mm | | | | | | | 12 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,59 | 0,59000 | | | | |
| Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE | m-g | 0,58 | 0,58000 | | | | |
| Zespół prądotwórczy (1) | m-g | 0,58 | 0,58000 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,12 | 0,12000 | | | | |
| 2.23 KNRW 219/302/2 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-63 mm | | | | | | | 6 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,48 | 0,48000 | | | | |
| Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE | m-g | 0,48 | 0,48000 | | | | |
| Zespół prądotwórczy (1) | m-g | 0,48 | 0,48000 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,1 | 0,10000 | | | | |
| 2.24 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z metalizowaną ścieżką | | | | | | | 130,3 m |
| Monter grupa II | r-g | 0,0079 | 0,00754 | | | | |
| Taśma oznaczenia gazociągu w ziemi z metalizowaną ścieżką | mb | 1,1 | 1,10000 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,0011 | 0,00110 | | | | |
| 2.25 KNR 219/220/2 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy próba szczelności i wytrzymałości | | | | | | | 134,8 m |
| Monter grupa II | r-g | 0,038 | 0,03629 | | | | |
| Monter grupa III | r-g | 0,019 | 0,01815 | | | | |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1) | m-g | 0,032 | 0,03200 | | | | |
| 2.26 KNR 201/119/3 Inwentaryzacja powykonawcza sieci zewnętrznej | | | | | | | 0,130 km |
| Robotnicy grupa I | r-g | 117 | 111,73500 | | | | |
| 2.27 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | | | | | | | 89,907 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,2224 | 1,22240 | | | | |
| 2.28 KNR 201/236/3 Zagęszczanie zasypanych wykopów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III | | | | | | | 89,907 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1022 | 0,10220 | | | | |
| Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h | m-g | 0,031 | 0,03100 | | | | |
| 2.29 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III | | | | | | | 260,00 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1 | 0,09550 | | | | |
| 2.30 KNR 231/511/3 (1) Odtworzenie - Nawierzchnie z kostki betonowej Polbruk - kostka z odzysku | | | | | | | 12,64 m2 |
| Brukarze grupa III | r-g | 0,5213 | 0,52130 | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,7819 | 0,78190 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "45" bez dodatków workowany | t | 0,0117 | 0,01170 | | | | |
| Piasek | m3 | 0,0818 | 0,08180 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,027 | 0,02700 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| Piła do cięcia nawierzchni betonowej | m-g | 0,025 | 0,02500 | | | | |
| Wibrator powierzchniowy do 225-kg | m-g | 0,13 | 0,13000 | | | | |
| 2.31 KNR 231/407/1 Odtworzenie - Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku | | | | | | | 7,0 m |
| Brukarze grupa II | r-g | 0,1018 | 0,10180 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|--|-------|--------|---------|------|---------------------|---|---------------------------|
| | | | | | R | M | S |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1066 | 0,10660 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0001 | 0,00010 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0047 | 0,00470 | | | | |
| Woda | m3 | 0,0004 | 0,00040 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| 2.32 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV | | | | | | | 3,0 m |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,1489 | 0,14890 | | | | |
| 2.33 KNR 231/402/1 Ławy pod krawężniki, z pospółki | | | | | | | 0,120 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,07 | 0,07000 | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 2,5 | 2,50000 | | | | |
| Pospółka | m3 | 1,23 | 1,23000 | | | | |
| Woda | m3 | 0,07 | 0,07000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| 2.34 KNR 231/403/3 Odtworzenie - Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrzeża z odzysku | | | | | | | 3,0 m |
| Brukarze grupa II | r-g | 0,1071 | 0,10710 | | | | |
| Brukarze grupa III | r-g | 0,1071 | 0,10710 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,001 | 0,00100 | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,2138 | 0,21380 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0039 | 0,00390 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0127 | 0,01270 | | | | |
| Woda | m3 | 0,0042 | 0,00420 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| 2.35 KNR 231/502/6 Odtworzenie - Nawierzchnia z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z odzysku | | | | | | | 1,5 m2 |
| Brukarze grupa II | r-g | 0,2187 | 0,21870 | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,2979 | 0,29790 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0629 | 0,06290 | | | | |
| Woda | m3 | 0,025 | 0,02500 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| 3 ADAPTACJA BUDOWLANA - KOTŁOWNIA 1 - BUDYNEK "A" | | | | | | | |
| 3.1 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III | | | | | | | 5,916 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 4,2 | 4,20000 | | | | |
| 3.2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,16 | 1,16000 | | | | |
| 3.3 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2 - czerpnia ścienna magazynu oleju | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,05 | 1,05000 | | | | |
| 3.4 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2 | | | | | | | 2,4 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,84 | 0,84000 | | | | |
| 3.5 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków szerokości do 15-cm | | | | | | | 15,050 m |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,23 | 0,23000 | | | | |
| 3.6 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej + rozebranie studni przokiennej piwnicznej | | | | | | | 1,332 m3 |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,17 | 0,17000 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 7,1 | 7,10000 | | | | |
| 3.7 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z poziomu piwnic budynku | | | | | | | 1,485 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 5,91 | 5,91000 | | | | |
| 3.8 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego na odległość do 5-km - nakład za 1 km | | | | | | | 1,485 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,39 | 1,39000 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 0,72 | 0,72000 | | | | |
| 3.9 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego dodatek na każdy następny 1-km | | | | | | | 1,485 m3 krotność 4,00 |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 0,02 | 0,08000 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | | |
|--|--------|--------|-----------|------|---------------------|---|----------|--|
| | | | | | R | M | S | |
| 3.10 Kalulacja indywidualna - koszt przyjęcia gruzu na wysypisku | | | | | | | 1,485 m3 | |
| Koszt przyjęcie materiałów z rozbiórki na wysypisku | m3 | 1 | 1,00000 | | | | | |
| 3.11 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe pod cokół skrzynki gazowej, objętość do 0.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami | | | | | | | 0,120 m3 | |
| Betoniarze grupa II | r-g | 1 | 1,00000 | | | | | |
| Cieśle grupa II | r-g | 3,14 | 3,14000 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3,69 | 3,69000 | | | | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 1,015 | 1,01500 | | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm | m3 | 0,023 | 0,02300 | | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm | m3 | 0,013 | 0,01300 | | | | | |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,006 | 0,00600 | | | | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,61 | 0,61000 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,11 | 0,11000 | | | | | |
| 3.12 KNR 202/103/5 Cokół z cegły klinkierowej pod szafkę gazową | | | | | | | 0,550 m2 | |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,11 | 0,11000 | | | | | |
| Murarze grupa III | r-g | 1,22 | 1,22000 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,78 | 1,78000 | | | | | |
| Cegła budowlana klinkierowa 25x12x6.5-cm | szt | 150,3 | 150,30000 | | | | | |
| Zaprawa cementowa | m3 | 0,106 | 0,10600 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | | |
| 3.13 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, ponad 2-m2 - drzwi EI60 - wymiar 120/200 | | | | | | | 2,4 m2 | |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,34 | 0,34000 | | | | | |
| Malarze grupa II | r-g | 0,85 | 0,85000 | | | | | |
| Murarze grupa II | r-g | 1,56 | 1,56000 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,47 | 0,47000 | | | | | |
| Farba olejna do gruntowania | dm3 | 0,19 | 0,19000 | | | | | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,18 | 0,18000 | | | | | |
| Papier ścierny | arkusz | 1,17 | 1,17000 | | | | | |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | m3 | 0,01 | 0,01000 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,03 | 0,03000 | | | | | |
| 3.14 KNR 202/1202/2 Okna nie otwierane w ścianach z cegieł pustaków i betonu, ponad 2-m2 - okno 180/150 szklenie szkłem bezpiecznym | | | | | | | 2,70 m2 | |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,16 | 0,16000 | | | | | |
| Malarze grupa II | r-g | 0,83 | 0,83000 | | | | | |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II | r-g | 0,06 | 0,06000 | | | | | |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III | r-g | 0,06 | 0,06000 | | | | | |
| Murarze grupa II | r-g | 1,56 | 1,56000 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,6 | 0,60000 | | | | | |
| Farba olejna do gruntowania | dm3 | 0,09 | 0,09000 | | | | | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,08 | 0,08000 | | | | | |
| Papier ścierny | arkusz | 0,67 | 0,67000 | | | | | |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | m3 | 0,01 | 0,01000 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,02 | 0,02000 | | | | | |
| Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1) | m-g | 0,07 | 0,07000 | | | | | |
| 3.15 Kalulacja indywidualna - dostawa okien i drzwi | | | | | | | 1 kpl | |
| Okna stalowe z kształtowników nieotwierane - wymiar 180/150 - szkone szkłem bezpiecznym | szt | 1 | 1,00000 | | | | | |
| Drzwi stalowe wewnętrzne 120/200 o odporności EI60 | szt | 1 | 1,00000 | | | | | |
| 3.16 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm | | | | | | | 2 szt | |
| Betoniarze grupa II | r-g | 1,79 | 1,79000 | | | | | |
| Cieśle grupa II | r-g | 1,11 | 1,11000 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,4 | 0,40000 | | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,011 | 0,01100 | | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm | m3 | 0,0036 | 0,00360 | | | | | |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,0054 | 0,00540 | | | | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,04 | 0,04000 | | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,019 | 0,01900 | | | | | |
| Woda | m3 | 0,01 | 0,01000 | | | | | |
| Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m3 | 0,032 | 0,03200 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | | |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,06 | 0,06000 | | | | | |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t | m-g | 0,21 | 0,21000 | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|--|-------|--------|----------|------|---------------------|---|-----------|
| | | | | | R | M | S |
| 3.17 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, brzdzy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm | | | | | | | |
| | | | | | | | 15,05 m |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,12 | 0,12000 | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,03 | 0,03000 | | | | |
| Tynkarze grupa III | r-g | 0,21 | 0,21000 | | | | |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,0008 | 0,00080 | | | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,004 | 0,00400 | | | | |
| Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,0007 | 0,00070 | | | | |
| Woda | m3 | 0,001 | 0,00100 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,01 | 0,01000 | | | | |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t | m-g | 0,01 | 0,01000 | | | | |
| 3.18 KNR 401/728/1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1:m2 (w 1 miejscu) | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,963 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1 | 0,10000 | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 0,08 | 0,08000 | | | | |
| Tynkarze grupa III | r-g | 1,76 | 1,76000 | | | | |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,0082 | 0,00820 | | | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,0307 | 0,03070 | | | | |
| Środek uplastyczniający do zapraw cementowych | kg | 0,0224 | 0,02240 | | | | |
| Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,0016 | 0,00160 | | | | |
| Woda | m3 | 0,0086 | 0,00860 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,04 | 0,04000 | | | | |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t | m-g | 0,03 | 0,03000 | | | | |
| 3.19 KNR 202/101/6 Ściany studni przyokiennej z bloczków betonowych na zaprawie cementowej | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,720 m3 |
| Murarze grupa III | r-g | 3,26 | 3,26000 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 2,31 | 2,31000 | | | | |
| Bloczek ścienny betonowy 25x12x14-cm | szt | 46,9 | 46,90000 | | | | |
| Bloczek ścienny betonowy 25x25x14-cm | szt | 73,3 | 73,30000 | | | | |
| Zaprawa cementowa | m3 | 0,18 | 0,18000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| 3.20 KNR 202/904/1 Tynki cementowe kategorii-III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie | | | | | | | |
| | | | | | | | 13,343 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0569 | 0,05690 | | | | |
| Tynkarze grupa III | r-g | 0,9643 | 0,96430 | | | | |
| Środek uplastyczniający do zapraw cementowych | kg | 0,0224 | 0,02240 | | | | |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | m3 | 0,0006 | 0,00060 | | | | |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,024 | 0,02400 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t | m-g | 0,1262 | 0,12620 | | | | |
| 3.21 KNR 202/120/2 (1) Licowanie wierzchniej warstwy studni przyokiennej cegłami kinkierowymi | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,050 m2 |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,09 | 0,09000 | | | | |
| Murarze grupa III | r-g | 0,73 | 0,73000 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,59 | 0,59000 | | | | |
| Cegła budowlana klinkierowa 25x12x6.5-cm | szt | 48,1 | 48,10000 | | | | |
| Zaprawa budowlana zwykła | m3 | 0,03 | 0,03000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,16 | 0,16000 | | | | |
| 3.22 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,5 m2 |
| Tynkarze grupa III | r-g | 0,275 | 0,27500 | | | | |
| Tynkarze grupa II | r-g | 0,275 | 0,27500 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0612 | 0,06120 | | | | |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 | kg | 4 | 4,00000 | | | | |
| Siatka z włókna szklanego | m2 | 1,135 | 1,13500 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t | m-g | 0,007 | 0,00700 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0052 | 0,00520 | | | | |
| 3.23 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,980 m2 |
| Tynkarze grupa III | r-g | 0,6219 | 0,62190 | | | | |
| Tynkarze grupa II | r-g | 0,6219 | 0,62190 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1382 | 0,13820 | | | | |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 | kg | 4 | 4,00000 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|--|-------|---------|----------|------|---------------------|----------|---|
| | | | | | R | M | S |
| Siatka z włókna szklanego | m2 | 1,643 | 1,64300 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t | m-g | 0,007 | 0,00700 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0052 | 0,00520 | | | | |
| 3.24 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | | | | | | 6,600 mb | |
| Tynkarze grupa III | r-g | 0,1067 | 0,10670 | | | | |
| Tynkarze grupa II | r-g | 0,1067 | 0,10670 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0066 | 0,00660 | | | | |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20 | kg | 0,9 | 0,90000 | | | | |
| Kątowniki aluminiowe | m | 1,176 | 1,17600 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t | m-g | 0,0007 | 0,00070 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0005 | 0,00050 | | | | |
| 3.25 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej | | | | | | 0,5 m2 | |
| Tynkarze grupa III | r-g | 1,4554 | 1,45540 | | | | |
| Tynkarze grupa II | r-g | 0,9236 | 0,92360 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,7834 | 0,78340 | | | | |
| Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" | kg | 0,2 | 0,20000 | | | | |
| Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15 | m3 | 0,05275 | 0,05275 | | | | |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20 | kg | 10,03 | 10,03000 | | | | |
| Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami" | szt | 4,16 | 4,16000 | | | | |
| Siatka z włókna szklanego | m2 | 1,135 | 1,13500 | | | | |
| Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast" | kg | 0,3 | 0,30000 | | | | |
| Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała | kg | 4 | 4,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t | m-g | 0,0298 | 0,02980 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0276 | 0,02760 | | | | |
| 3.26 KNR 403/606/7 Wymiana oświetlenia kotłowni na nowe - stopień ochrony IP-65 | | | | | | 3 szt | |
| Elektromonter grupa II | r-g | 1,32 | 1,32000 | | | | |
| Oprawy świetłówe - stopień ochrony IP-65 | kpl | 1 | 1,00000 | | | | |
| Świetłówki | szt | 4,16 | 4,16000 | | | | |
| Zapłoniki | szt | 4 | 4,00000 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | | | |
| 3.27 Kalkulacja indywidualna - zabezpieczenie przejść rurociągów przez ściany oddzielenia pożarowego | | | | | | 1 kpl | |
| zabezpieczenie przejść rurociągów przez ściany oddzielenia pożarowego | kpl | 1 | 1,00000 | | | | |
| 3.28 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrz - malowanie uzupełniające | | | | | | 6,0 m2 | |
| Malarze grupa II | r-g | 0,119 | 0,11900 | | | | |
| Farba emulsyjna nawierzchniowa | dm3 | 0,298 | 0,29800 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|--|-------|---------|
| 1. | Acetylen techniczny - rozpuszczony | kg | 0,71 |
| 2. | Asfalt przemysłowy izolacyjny | kg | 3,8 |
| 3. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,1218 |
| 4. | Błoczek ścienny betonowy 25x12x14-cm | szt | 315,168 |
| 5. | Błoczek ścienny betonowy 25x25x14-cm | szt | 492,576 |
| 6. | Cegła budowlana klinkierowa 25x12x6.5-cm | szt | 133,17 |
| 7. | Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,01994 |
| 8. | Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków | t | 0,0327 |
| 9. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0344 |
| 10. | Cement portlandzki zwykły "45" bez dodatków workowany | t | 0,14789 |
| 11. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm | m3 | 0,0072 |
| 12. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm | m3 | 0,00276 |
| 13. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm | m3 | 0,00156 |
| 14. | Detektor gazu ziemnego | kpl | 1 |
| 15. | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,01152 |
| 16. | Drut stalowy do spawania niepokryty | kg | 2,29 |
| 17. | Drzwi stalowe wewnętrzne 120/200 o odporności EI60 | szt | 1 |
| 18. | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | szt | 186 |
| 19. | Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania | dm3 | 0,14518 |
| 20. | Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrdzewna chromianowa czerwona tlenkowa | dm3 | 0,23355 |

| Lp. | Nazwa materialu | Jedn. | Ilość |
|-----|---|--------|----------|
| 21. | Farba emulsyjna nawierzchniowa | dm3 | 1,788 |
| 22. | Farba olejna do gruntowania | dm3 | 0,699 |
| 23. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 1,03442 |
| 24. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,1532 |
| 25. | Kątowniki aluminiowe | m | 7,7616 |
| 26. | Klucz stalowy do kurka gazowego Fi-50 mm | szt | 4 |
| 27. | Kolano stal.krotkie cz.R=1,5Dn/90° 100 mm | szt | 0,22 |
| 28. | Kolki rozporowe plastikowe | szt | 4 |
| 29. | Kolki rozporowe plastikowe z "grzybkami" | szt | 2,08 |
| 30. | Kolki rozporowe z wkrętami | szt | 24 |
| 31. | Koszt przyjęcie materiałów z rozbiórki na wysypisku | m3 | 1,485 |
| 32. | Kształtki PE - redukcja 90/63 | szt | 1,08 |
| 33. | Kształtki PE - redukcja 90/75 | szt | 1,08 |
| 34. | Kształtki PE Dn63 - kolana | szt | 3,24 |
| 35. | Kształtki PE Dn75 - kolana | szt | 6,48 |
| 36. | Kształtki PE Dn90 - kolana | szt | 4,32 |
| 37. | Kształtki PE Dn90 - trójnik równoprzelotowy | szt | 1,08 |
| 38. | Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi-50 mm | szt | 4 |
| 39. | Kurek odwadniający Dn 15 | szt | 2 |
| 40. | Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna | m | 13,2 |
| 41. | Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi-25-mm | szt | 4 |
| 42. | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm | szt | 0,15 |
| 43. | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-25-mm | szt | 16 |
| 44. | Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-50 mm | szt | 2 |
| 45. | Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-65 mm | szt | 4 |
| 46. | Manszety do zamknięcia rury osłonowej | szt | 2,004 |
| 47. | Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast" | kg | 0,15 |
| 48. | Moduł sterujący detekcją gazu | kpl | 1 |
| 49. | Okna stalowe z kształtowników nieotwierane - wymiar 180/150 - szkone szkłem bezpiecznym | szt | 1 |
| 50. | Oprawy świetlówkowe - stopień ochrony IP-65 | kpl | 3 |
| 51. | Palnik dla kotła gazowego o mocy 170kW wraz ze ścieżką gazową | kpl | 2 |
| 52. | Papier ścierny | arkusz | 4,617 |
| 53. | Piasek | m3 | 10,54995 |
| 54. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,20335 |
| 55. | Piasek do zapraw | m3 | 0,19976 |
| 56. | Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15 | m3 | 0,02638 |
| 57. | Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów Dn50-mm | szt | 4,8 |
| 58. | Pospółka | m3 | 0,1476 |
| 59. | Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" | kg | 0,1 |
| 60. | Przejście kolnierzowe PE/stal - przejście Dn63/50 | szt | 1 |
| 61. | Przejście kolnierzowe PE/stal - przejście Dn75/65 | szt | 1 |
| 62. | Przejście kolnierzowe PE/stal - przejście Dn90/80 | szt | 1 |
| 63. | Przewody kabelkowe | m | 24,96 |
| 64. | Redukcja stalowa 100/65 | szt | 2 |
| 65. | Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych | dm3 | 0,02851 |
| 66. | Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych, ogólnego stosowania | dm3 | 0,03029 |
| 67. | Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2 | kg | 0,16 |
| 68. | Rura PE100 - SDR17,6 Dn 63x3,6 mm | m | 46,556 |
| 69. | Rura PE100 - SDR17,6 Dn 75x4,3 mm | m | 46,247 |
| 70. | Rura PE100 - SDR17,6 Dn 90x5,2 mm | m | 46,041 |
| 71. | Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 88,9/ 4,0mm | m | 0,6 |
| 72. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-108,0/5,0 | m | 1,96 |
| 73. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-60,3/3,6 | m | 9,27 |
| 74. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-76,1 (Dn-65) | m | 2,8 |
| 75. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-76,1/3,6 | m | 1,53 |
| 76. | Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3 | m | 0,5 |
| 77. | Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 108,0/4,0 mm | m | 6,12 |
| 78. | Siatka z włókna szklanego | m2 | 4,38814 |
| 79. | Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm | m3 | 0,01352 |
| 80. | Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała | kg | 2 |
| 81. | Sygnalizator akustyczny - wizualny detekcji gazu | szt | 1 |
| 82. | Szafka gazowa 1100/800 | szt | 1 |
| 83. | Sznur konopny smołowany | kg | 2,7 |
| 84. | Środek uplastyczniający do zapraw cementowych | kg | 0,32045 |
| 85. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,2 |
| 86. | Świetlówki | szt | 12,48 |
| 87. | Taśma oznaczenia gazociągu w ziemi z metalizowaną ścieżką | mb | 143,33 |
| 88. | Uchwyty do rur Fi 25 mm | szt | 4 |
| 89. | Uchwyty do rur Fi-100-mm | szt | 0,76 |
| 90. | Uchwyty do rur Fi-15-mm | szt | 2 |
| 91. | Uchwyty do rur Fi-50-mm | szt | 4,68 |
| 92. | Uchwyty do rur Fi-65-mm | szt | 0,69 |
| 93. | Uszczelki bezazbestowe płaskie 65 mm | szt | 2 |
| 94. | Uszczelki bezazbestowe płaskie 100 mm | szt | 2 |
| 95. | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,01208 |
| 96. | Welon z włókna szklanego | m2 | 1,96 |
| 97. | Wkręty | szt | 4 |
| 98. | Woda | m3 | 0,10463 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|------|---|-------|---------|
| 99. | Woda przemysłowa | m3 | 0,34128 |
| 100. | Wyłącznik nadprądowy typu 1P B 6A | szt | 1,02 |
| 101. | zabezpieczenie przejść rurociągów przez ściany oddzielenia pożarowego | kpl | 1 |
| 102. | Zapłoniki | szt | 12 |
| 103. | Zaprawa budowlana zwykła | m3 | 0,0315 |
| 104. | Zaprawa cementowa | m3 | 1,2679 |
| 105. | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | m3 | 0,05901 |
| 106. | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,32023 |
| 107. | Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 | kg | 20,875 |
| 108. | Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi-15-mm | szt | 0,0025 |
| 109. | Zawór odcinający Dn15 | kpl | 0,0025 |
| 110. | Zawór odcinający dopływ gazu Dn100 - system zabezpieczeń | kpl | 1 |
| 111. | Zawór odcinający gazowy kołnierzy Dn65 | szt | 1 |
| 112. | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m3 | 0,064 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|---|---|-------|-----------------|
| 1. | Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,30902 |
| 2. | Piła do cięcia nawierzchni betonowej | m-g | 0,316 |
| 3. | Prościarka do rur PE | m-g | 7,07 |
| 4. | Przyczepa dłużykowa do samochodu 10-t | m-g | 0,48 |
| 5. | Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 1,91208 |
| 6. | Samochód skrzyniowy 5-10-t (1) | m-g | 0,48 |
| 7. | Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 2,238 |
| 8. | Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A | m-g | 1,86 |
| 9. | Sprężarka powietrzna (1) | m-g | 6,08227 |
| 10. | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1) | m-g | 4,3136 |
| 11. | Środek transportowy (1) | m-g | 5,86644 |
| 12. | Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t | m-g | 1,86 |
| 13. | Wibrator powierzchniowy do 225-kg | m-g | 1,6432 |
| 14. | Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna | m-g | 0,768 |
| 15. | Wyciąg | m-g | 0,168 |
| 16. | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t | m-g | 0,17939 |
| 17. | Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h | m-g | 2,78712 |
| 18. | Zespół prądotwórczy (1) | m-g | 14,56 |
| 19. | Zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE | m-g | 14,56 |
| 20. | Żuraw okienny przenośny 0.15-t | m-g | 2,14077 |
| 21. | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 3,15234 |
| 22. | Żuraw samochodowy 5-6-t (1) | m-g | 3,73 |
| 23. | Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1) | m-g | 0,189 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń): | | | 76,66523 |

Tabela wartości elementów scalonych

| | Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|---|---|---------------------|
| 1 | INSTALACJA GAZOWA - BUDYNEK - KOTŁOWNIA 1 - BUDYNEK "A" | |
| 2 | INSTALACJA GAZOWA ZEWNĘTRZNA | |
| 3 | ADAPTACJA BUDOWLANA - KOTŁOWNIA 1 - BUDYNEK "A" | |