
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach |
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne |
| 45331000-6 | Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania |
| 45333000-0 | Roboty instalacyjne gazowe |
| 45340000-2 | Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego |
| 45231220-3 | Roboty budowlane w zakresie gazociągów |
| 45453000-7 | Roboty remontowe i renowacyjne |

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ, ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY ORAZ ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU TECHNICZNYM

ADRES INWESTYCJI: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego Im. Macieja Rataja w Mieczysławowie, 99-314 Krzyżanów, dz. ew. nr 258/1, obręb: Wały,

NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Macieja Rataja w Mieczysławowie

ADRES INWESTORA: Mieczysławów, 99-314 Krzyżanów

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mateusz Kaczmarczyk

DATA OPRACOWANIA: 04.2021 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BUDYNEK TECHNICZNY

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---|------------|---------|-------|
| KOSZTORYS: BUDYNEK TECHNICZNY | | | | | |
| 1 | | ROBOTY SANITARNE | | | |
| 1.1 | | Kotłownia gazowa | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 2-15 0501-01 analogia | Kocioł gazowy kondensacyjny min. 27,2 kW zawierający w wyposażeniu zawór odpowietrzający, naczynie wzbiórcze c.o., naczynie wzbiórcze c.w.u. czujnik ciśnienia, pompę obiegową c.o., zawór gazu, podgrzewacz c.w.u. | koci oł | | |
| | | 1 | koci oł | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 d.1.1 | KNR 13-25 0308-06 analogia | Zakup i montaż regulatora pokojowego z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 2-15 0511-01 analogia | Urządzenie neutralizacyjne do kotłów kondensacyjnych o mocy do 30 kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 d.1.1 | KNR 0-35 0216-11 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 2-15 0430-03 analogia | Śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 7 d.1.1 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8 d.1.1 | KNR-W 2-15 0430-02 | Śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 10 d.1.1 | KNR-W 2-15 0411-03 analogia | Zawór antyskażeniowy typu EA DN25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11 d.1.1 | KNR-W 2-15 0411-03 analogia | Reduktor ciśnienia 1" 0-6 bar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 12 d.1.1 | KNR-W 2-15 0140-02 | Wodomierz DN20 q=4m3/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 13 d.1.1 | KNR-W 2-15 0122-02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |

BUDYNEK TECHNICZNY

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 d.1.1 | KNR-W 2-15 0526-02 | Zawór bezpieczeństwa 6 bar, 3/4" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 d.1.1 | KNR 7-08 0102-02 analogia | Czujnik temperatury zewnętrznej | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 16 d.1.1 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17 d.1.1 | KNNR 4 0411-01 | Zawory motylkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - do odcięcia odpowietrzników | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 d.1.1 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierz DN15 Q3=1,6 m3/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 19 d.1.1 | KNR-W 2-15 0122-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 20 d.1.1 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawór antyskażeniowy typu BA DN25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 21 d.1.1 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22 d.1.1 | KNR-W 2-15 0115-09 analogia | Połączenie elastyczne rozłączne DN25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23 d.1.1 | KNR 2-17 0102-02 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - kanał zetowy nawiewny | m2 | | |
| | | $(2 * (0,2 + 0,1)) * 2,5$ | m2 | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 24 d.1.1 | KNR 2-17 0101-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wentylacji grawitacyjnej | m2 | | |
| | | $(2 * (0,2 + 0,1)) * 0,5$ | m2 | 0,30 | |
| | | | | RAZEM | 0,30 |
| 25 d.1.1 | KNR 2-17 0146-01 | Czerpnia ścienna o wym. 20x10 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 26 d.1.1 | KNR 2-17 0138-01 | Kratka osiatkowana o wym. 20x10 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 27 d.1.1 | KNR 2-17 0152-02 | Wywietrzak dachowy DN160 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |

BUDYNEK TECHNICZNY

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 28 d.1.1 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 29 d.1.1 | KNR 2-17 0140-01 analogia | Kratka wyciągowa DN160 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 30 d.1.1 | KNR 2-17 0113-01 analogia | Komin powietrzno-spalinowy 80/125 | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 31 d.1.1 | kalk. własna | Orurowanie + izolacja na potrzeby kotłowni | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 32 d.1.1 | kalk. własna | Roboty elektryczne na potrzeby kotłowni | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 d.1.1 | kalk. własna | Wykonanie podejść kanalizacyjnych z żeliwa pod urządzenia kotłowni | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 34 d.1.1 | KNR-W 2-15 0516-03 analogia | Próby szczelności kotłowni | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 35 d.1.1 | KNR-W 2-15 0517-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | | Instalacja gazowa wewnętrzna | | | |
| 36 d.1.2 | KNR-W 2-15 0304-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 13 | m | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 37 d.1.2 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | | |
| | | 3,14 * 0,022 * 13 | m2 | 0,90 | |
| | | | | RAZEM | 0,90 |
| 38 d.1.2 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów | m2 | | |
| | | poz.37 | m2 | 0,90 | |
| | | | | RAZEM | 0,90 |
| 39 d.1.2 | KNR 7-12 0208-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m2 | | |
| | | poz.37 | m2 | 0,90 | |
| | | | | RAZEM | 0,90 |
| 40 d.1.2 | KNR 7-12 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m2 | | |
| | | poz.37 | m2 | 0,90 | |
| | | | | RAZEM | 0,90 |
| 41 d.1.2 | KNR-W 2-15 0312-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |

BUDYNEK TECHNICZNY

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|--|----------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 42 d.1.2 | KNR-W 2-15 0312-01 analogia | Filtr gazowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 43 d.1.2 | KNR-W 2-19 0216-05 analogia | Przejście szczelne systemowe przez ścianę na rurę DN15 | przej | | |
| | | 1 | przej | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 44 d.1.2 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal | | |
| | | 1 | lokal | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 45 d.1.2 | KNR-W 2-15 0307-04 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm | 100 m | | |
| | | 1 | 100 m | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3 | | Instalacja gazowa zewnętrzna | | | |
| 1.3.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 46 d.1.3. 1 | KNR 2-01 0120-03 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu w terenie równinnym | km | | |
| | | 13 / 1000 | km | 0,01 | |
| | | | | RAZEM | 0,01 |
| 47 d.1.3. 1 | KNR 2-01 0205-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | poz.55 * 1 * 0,5 | m3 | 6,50 | |
| | | | | RAZEM | 6,50 |
| 48 d.1.3. 1 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - 10 % wykopów mechanicznych | m3 | | |
| | | poz.47 * 0,1 | m3 | 0,65 | |
| | | | | RAZEM | 0,65 |
| 49 d.1.3. 1 | KNNR 4 1411-01 | Podsyпка z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | | |
| | | poz.55 * 0,1 * 0,5 | m3 | 0,65 | |
| | | | | RAZEM | 0,65 |
| 50 d.1.3. 1 | KNNR 4 1411-01 analogia | Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | | |
| | | poz.55 * 0,1 * 0,5 | m3 | 0,65 | |
| | | | | RAZEM | 0,65 |
| 51 d.1.3. 1 | KNR 2-01 0320-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II | m3 | | |
| | | poz.48 | m3 | 0,65 | |
| | | | | RAZEM | 0,65 |
| 52 d.1.3. 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.47 | m3 | 6,50 | |
| | | | | RAZEM | 6,50 |

BUDYNEK TECHNICZNY

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|---|------|---------|-------|
| 53 d.1.3. 1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | (poz.46 + poz.47) - (poz.49 + poz.50) | m3 | 5,21 | |
| | | | | RAZEM | 5,21 |
| 54 d.1.3. 1 | KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III | m3 | | |
| | | poz.49 + poz.50 | m3 | 1,30 | |
| | | | | RAZEM | 1,30 |
| 1.3.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 55 d.1.3. 2 | KNR-W 2-19 0301-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC SDR 11 o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach | m | | |
| | | 13 | m | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 56 d.1.3. 2 | KNR-W 2-19 0303-03 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano 90 st. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 d.1.3. 2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 13 | m | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 58 d.1.3. 2 | KNR-W 2-19 0305-03 analogia | Zestaw przyłącza gazu do zbiorników podziemnych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 59 d.1.3. 2 | KNR-W 2-19 0210-01 analogia | Szafka gazowa z wyposażeniem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 60 d.1.3. 2 | KNNR 4 0144-08 analogia | Zbiornik ciśnieniowy podziemny na gaz płynny o poj. 2700 l | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 61 d.1.3. 2 | KNR-W 2-19 0220-01 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 62 d.1.3. 2 | KNR-W 2-19 0220-02 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych | m | | |
| | | 13 | m | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 2 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 2.1 | | Kotłownia | | | |
| 2.1.1 | | Podłoga | | | |
| 63 d.2.1. 1 | KNR 4-01 0211-01 | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach | m2 | | |
| | | 3,5 | m2 | 3,50 | |
| | | | | RAZEM | 3,50 |
| 64 d.2.1. 1 | KNR-W 2-02 1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko | m2 | | |

BUDYNEK TECHNICZNY

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|---|------|---------|-------|
| | | 3,5 | m2 | 3,50 | |
| | | | | RAZEM | 3,50 |
| 65 d.2.1. 1 | KNR-W 2-02 0602-01 + KNR-W 2-02 0602-02 | Izolacje przeciwwilgociowe folią w płynie | m2 | | |
| | | 3,5 | m2 | 3,50 | |
| | | | | RAZEM | 3,50 |
| 66 d.2.1. 1 | NNRNKB 202 1134-01 analogia | Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome | m2 | | |
| | | 3,5 | m2 | 3,50 | |
| | | | | RAZEM | 3,50 |
| 67 d.2.1. 1 | NNRNKB 202 2805-05 analogia | Posadzki jednobarwne z płytek gresowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m2 | | |
| | | 3,5 | m2 | 3,50 | |
| | | | | RAZEM | 3,50 |
| 68 d.2.1. 1 | NNRNKB 202 2809-01 analogia | Cokoliki z płytek gresowych o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m | | |
| | | 4,4 | m | 4,40 | |
| | | | | RAZEM | 4,40 |
| 2.1.2 | | Ściany | | | |
| 69 d.2.1. 2 | KNR 4-01 0701-02 | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 | m2 | | |
| | | $((1,5 + 1,5 + 2,2 + 2,2) * 2,4) - (1 * 2) - (0,9 * 0,9)$ | m2 | 14,95 | |
| | | | | RAZEM | 14,95 |
| 70 d.2.1. 2 | KNR 4-01 0348-03 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | | |
| | | 2,2 * 2,4 | m2 | 5,28 | |
| | | | | RAZEM | 5,28 |
| 71 d.2.1. 2 | KNR 2-02 0103-01 | Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. | m2 | | |
| | | poz.70 | m2 | 5,28 | |
| | | | | RAZEM | 5,28 |
| 72 d.2.1. 2 | KNR 4-01 0354-07 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 73 d.2.1. 2 | KNR-W 2-02 1204-03 analogia | Drzwi przeciwpożarowe EIS30 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 74 d.2.1. 2 | KNR 0-14 2010-11 analogia | Okładziny ścian kotłowni płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronnymi gr. 15 mm | m2 | | |
| | | $((1,5 + 1,5 + 2,2 + 2,2) * 2,4) - (1 * 2) - (0,9 * 0,9)$ | m2 | 14,95 | |
| | | | | RAZEM | 14,95 |
| 75 d.2.1. 2 | NNRNKB 202 1134-02 analogia | Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe | m2 | | |
| | | poz.74 | m2 | 14,95 | |
| | | | | RAZEM | 14,95 |
| 76 d.2.1. 2 | KNR 2-02 0829-06 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą | m2 | | |
| | | poz.75 | m2 | 14,95 | |

BUDYNEK TECHNICZNY

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|--|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 14,95 |
| 2.1.3 | | Strop | | | |
| 77 d.2.1. 3 | KNR 4-01 0701-08 | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia do 5 m2 | m2 | | |
| | | 3,5 | m2 | 3,50 | |
| | | | | RAZEM | 3,50 |
| 78 d.2.1. 3 | KNR 0-14 2012-02 + KNR 0-14 2012-04 analogia | Okładziny stropu kotłowni płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronnymi gr. 15 mm | m2 | | |
| | | 3,5 | m2 | 3,50 | |
| | | | | RAZEM | 3,50 |
| 79 d.2.1. 3 | NNRNKB 202 1134-01 analogia | Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome | m2 | | |
| | | 3,5 | m2 | 3,50 | |
| | | | | RAZEM | 3,50 |
| 80 d.2.1. 3 | KNR 2-02 1503-07 | Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem | m2 | | |
| | | 3,5 | m2 | 3,50 | |
| | | | | RAZEM | 3,50 |
| 2.2 | | Ogrodzenie zbiornika na gaz | | | |
| 81 d.2.2 | KNR 2-01 0302-02 | Ręczne wykopy fundamentowe z transp. urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) | m3 | | |
| | | 20 * 0,75 * 0,2 | m3 | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 82 d.2.2 | KNR 2-01 0307-02 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) | m3 | | |
| | | poz.81 | m3 | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 83 d.2.2 | KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III | m3 | | |
| | | poz.81 | m3 | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 84 d.2.2 | KNR 2-02 0201-01 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m | m3 | | |
| | | 20 * 0,75 * 0,2 | m3 | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 85 d.2.2 | KNR 2-02 1801-02 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 86 d.2.2 | KNR 2-02 1803-03 | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z kątownika 80x80x10 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 87 d.2.2 | KNR 2-02 1808-03 | Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |