

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji | Opis robót i obliczenia | j.m. | Ilość / liczba |
|--|--|--|--|
| PRZEDMIAR: REKONSTRUKCJA OBIEKTU "KAPLICA Z DYMIN JAKO OBIEKTU MUZEALNEGO W TOKARNI NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR. EWID.1682/2, OBRĘB 0016 TOKARNIA, GM CHEJCINY | | | |
| 1 | ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY | | |
| 1.1 | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III-10km $0,45 * ((9,5 + 0,8) * (5,0 + 0,8 * 2) + (2,85 + 0,8) * (2,85 + 0,8 * 2) + ((5,0 + 0,8 * 2) + (2,3 + 0,8 * 2)) / 2 * 2,4)$ 3,17 + 9,5 + 9,37 + 2,21 43,57 24,25 RAZEM | m ³ m ³ m ³ | 67,82 |
| 1.2 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18 67,82 67,82 RAZEM | m ³ m ³ | 67,82 |
| 1.3 | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III 3,17 + 9,5 + 9,37 + 2,21 24,25 RAZEM | m ³ m ³ | 24,25 |
| 1.4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III $(1,6 - 0,45) * (0,6 + 0,8 * 2) * (9,33 + 0,8 * 2)$ $((1,6 + 1,55) / 2 - 0,45) * (0,6 + 0,8) * 2,59$ $((1,55 + 1,45) / 2 - 0,45) * (0,6 + 0,8) * (2,15 + 0,8 * 2)$ $((1,45 + 1,40) / 2 - 0,45) * (0,6 + 0,8) * 2,59$ $((1,4 + 1,3 + 1,3 + 1,35) / 4 - 0,45) * (0,6 + 0,8) * (0,335 + 2,68 + 2,73 + 2,69 + 0,8 * 2)$ $((1,35 + 1,4) / 2 - 0,45) * (0,6 + 0,8) * 9,6$ $((1,4 + 1,6) / 2 - 0,45) * (0,6 + 0,8 * 2) * (4,87 + 0,8)$ -24,25 27,65 4,08 5,51 3,54 12,47 12,43 13,10 -24,25 RAZEM | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 54,53 |
| 1.5 | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 54,53 54,53 RAZEM | m ³ m ³ | 54,53 |
| 1.6 | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C12,5/15 $0,1 * 0,8 * (9,5 * 2 + 4,3 + 2,7 * 2 + 2,42 + 2,8 * 2 + 2,85)$ 3,17 RAZEM | m ³ m ³ | 3,17 |
| 1.7 | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, transport betonu taczkami, japonkami C25/30 W6 0,4 * 0,5 * 41,4 8,28 RAZEM | m ³ m ³ | 8,28 |
| 1.8 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm 61,2 / 1000 0,06 RAZEM | t t | 0,06 |
| 1.9 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12mm 264,8 / 1000 0,26 RAZEM | t t | 0,26 |
| 1.10 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych-dwukrotna 0,5 * 41,4 20,700 RAZEM | m ² m ² | 20,700 |
| 1.11 | Rygle żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, C25/30W6 $(0,25 * 0,38 * 0,78 + 0,25 * 0,3 * 0,54) * 6$ $(0,25 * 0,33 * 0,675 + 0,25 * 0,25 * 0,655) * 1$ 0,25 * 0,3 * 1,08 * 1 0,69 0,10 0,08 RAZEM | m ³ m ³ m ³ m ³ | 0,87 |
| 1.12 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm 9,1 / 1000 0,01 RAZEM | t t | 0,01 |
| 1.13 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm 27,7 / 1000 0,03 RAZEM | t t | 0,03 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji | Opis robót i obliczenia | j.m. | Ilość / liczba |
|------------|--|----------------------------|----------------|
| | RAZEM | | 0,03 |
| 1.14 | Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej $0,38 * 0,8 * (9,4 * 2 + 4,86 + 2,59 * 2 + 1,98)$ 9,37 $0,38 * 0,7 * (2,8 * 2 + 2,73)$ 2,22 $0,33 * 0,3 * (9,4 * 2 + 4,86 + 2,58 * 2 + 1,98)$ 3,05 $0,33 * 0,4 * (2,8 * 2 + 2,73)$ 1,10 RAZEM | m3 m3 m3 m3 m3 | 15,73 |
| 1.15 | Wieńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami C25/30W6 $0,30 * 0,24 * 28,5$ 2,05 $0,25 * 0,24 * 8,7$ 0,52 $0,24 * 0,38 * 2,7$ 0,25 RAZEM | m3 m3 m3 m3 | 2,82 |
| 1.16 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm 36,8 / 1000 0,04 RAZEM | t t | 0,04 |
| 1.17 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi12 mm 169,6 / 1000 0,17 RAZEM | t t | 0,17 |
| 1.18 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa $1,35 * 2 * (9,33 * 2 + 4,86 + 2,59 * 2 + 2,15 + 2,68 * 2 + 2,73)$ 105,14 RAZEM | m2 m2 | 105,14 |
| 1.19 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę 105,14 105,14 RAZEM | m2 m2 | 105,14 |
| 1.20 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa $0,33 * (9,33 * 2 + 4,86 + 2,59 * 2 + 2,15 + 2,68 * 2)$ 11,95 $0,38 * 2,73$ 1,04 $0,1 * 2 * (9,5 * 2 + 4,3 + 2,7 * 2 + 2,42 + 2,8 * 2 + 2,85)$ 7,91 RAZEM | m2 m2 m2 m2 | 20,90 |
| 1.21 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę 20,9 20,90 RAZEM | m2 m2 | 20,90 |
| 1.22 | Fasety $2 * (9,5 * 2 + 4,3 + 2,7 * 2 + 2,42 + 2,8 * 2 + 2,85)$ 79,14 RAZEM | m m | 79,14 |
| 2 | ŚCIANY ZRĘBOWE | | |
| 2.1 | Podwalina dębowa gr.15cm drewno tarte z połączeniem jak istniejące, drewno klasy D24 wilgotność nie większa niż 18% impregnowane ciśnieniowo biobójczo i p.poż połączenia na zamki, załącza ciesielskie, łączniki, wkręty ,gwoździe, klamry $9,33 * 2 + 4,86 + 2,6 * 2 + 1,98$ 30,70 RAZEM | m m | 30,70 |
| 2.2 | Podwalina dębowa gr.10cm drewno tarte z połączeniem jak istniejące, drewno klasy D24 wilgotność nie większa niż 18% impregnowane ciśnieniowo biobójczo i p.poż połączenia na zamki, załącza ciesielskie, łączniki, wkręty ,gwoździe, klamry $2,8 * 2 + 2,73$ 8,33 RAZEM | m m | 8,33 |
| 2.3 | Konserwacja elementów ścian drewnianych z przygotowaniem do montażu przyjęto 60% powierzchni belek $(81,34 * 0,6) / 0,15 * (0,15 * 4)$ 195,22 $(19,58 * 0,6) / 0,1 * (0,1 + 0,15) * 2$ 58,74 RAZEM | m2 m2 m2 | 253,96 |
| 2.4 | Ściany drewniane gr.15cm drewno tarte z połączeniem jak istniejące, drewno kl.D24 wilgotność nie większa niż 18% impr. ciśnieniowo biobójczo i p.poż połączenia na zamki, załącza ciesielskie, łączniki, wkręty ,gwoździe (40% drewna nowego) $(2,9 - 0,25) * (9,33 * 2 + 4,86 + 2,6 * 2 + 1,98)$ 81,36 RAZEM | m2 m2 | 81,36 |
| 2.5 | Ściany drewniane gr.10cm drewno tarte z połączeniem jak istniejące drewno kl. D24 wilgotność nie większa niż 18% impr. ciśnieniowo biobójczo i p.poż połączenia na zamki, załącza ciesielskie, łączniki, wkręty ,gwoździe (40% drewna nowego) $(2,6 - 0,25) * (2,8 * 2 + 2,73)$ 19,58 RAZEM | m2 m2 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji | Opis robót i obliczenia | j.m. | Ilość / liczba |
|------------|--|-----------------------|----------------|
| | RAZEM | | 19,58 |
| 3 | STROP | | |
| 3.1 | Konserwacja istniejących belek stropowych z przygotowaniem do ponownego montażu przyjęto 60% powierzchni belek $1,64 / (0,2 * 0,25) * (0,25 + 0,2) * 2$ 29,52 $0,288 / (0,2 * 0,15) * (0,2 + 0,15) * 2$ 6,72 RAZEM | m2 m2 m2 | 36,24 |
| 3.2 | Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, przygotowanie impregnowane biobójczo i p.poż ciśnieniowo-40% drewno nowe $0,2 * 0,25 * (5,0 * 9 + 10,0 * 2 + 3,0 * 2 + 2,5 + 2,9 * 2 + 2,8) * 0,4$ 1,64 $0,2 * 0,15 * (5,0 * 2 + 2,8 * 5) * 0,4$ 0,29 RAZEM | m3 m3 m3 | 1,93 |
| 3.3 | Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, montaż $0,2 * 0,25 * (5,0 * 9 + 10,0 * 2 + 3,0 * 2 + 2,5 + 2,9 * 2 + 2,8)$ 4,11 $0,2 * 0,15 * (5,0 * 2 + 2,8 * 5)$ 0,72 RAZEM | m3 m3 m3 | 4,83 |
| 3.4 | Podłoga z desek grubość 40 mm impregnowane biobójczo i p.poż ciśnieniowo 48,4 48,4 RAZEM | m2 m2 | 48,4 |
| 4 | WIEŻBA DACHOWA Z POKRYCIEM | | |
| 4.1 | Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, krokwie o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny 180 cm2, robocizna (na 1 m) $5,3 * (9 * 2 + 5)$ 121,90 $5,2 + 4,20 * 2 + 3,3 * 2$ 20,20 $2,7 * 5 + 1,9 * 4$ 21,10 $1,8 * 7$ 12,60 RAZEM | m m m m m | 175,80 |
| 4.2 | Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, krokwie o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny 180 cm2, materiały (na 1 m3) $175,8 * 0,08 * 0,12$ 1,69 RAZEM | m3 m3 | 1,69 |
| 4.3 | Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny powyżej 180 cm2, robocizna (na 1 m) $11,0 * 2$ 22,00 $3,2 * 2 + 3,8 * 2$ 14,00 RAZEM | m m m | 36,00 |
| 4.4 | Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny powyżej 180 cm2, materiały (na 1 m3) $36,0 * 0,14 * 0,14$ 0,71 RAZEM | m3 m3 | 0,71 |
| 4.5 | Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, płatwie, długość powyżej 3,0 m, przekrój poprzeczny powyżej 180 cm2, robocizna (na 1 m) $9,4 * 2$ 18,80 2,5 2,50 RAZEM | m m m | 21,30 |
| 4.6 | Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, płatwie, długość powyżej 3,0 m, przekrój poprzeczny powyżej 180 cm2, materiały (na 1 m3) $0,15 * 0,15 * 21,30$ 0,48 RAZEM | m3 m3 | 0,48 |
| 4.7 | Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, jętki, przekrój poprzeczny 180 cm2, robocizna (na 1 m) $3,5 * 9 + 2,5 * 2$ 36,50 $1,8 * 9 + 1,2 * 3$ 19,80 RAZEM | m m m | 56,30 |
| 4.8 | Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, jętki, przekrój poprzeczny 180 cm2, materiały (na 1 m3) $0,12 * 0,12 * 56,30$ 0,81 RAZEM | m3 m3 | 0,81 |
| 4.9 | Więźby dachowe-sygnaturka o charakterze zabytkowym, słupy+zastrzały +belki , przekrój poprzeczny 180 cm2, robocizna (na 1 m) $4,3 + 5,6 * 6 + 8,0$ 45,90 $2,4 * 8 + 1,8 * 12$ 40,80 RAZEM | m m m | 86,70 |
| 4.10 | Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym, miecze i zastrzały belki, przekrój poprzeczny 180 cm2, materiały (na 1 m3) $86,70 * 0,15 * 0,15$ 1,95 RAZEM | m3 m3 | 1,95 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji | Opis robót i obliczenia | j.m. | Ilość / liczba |
|------------|--|----------------------------------|----------------|
| | RAZEM | | 1,95 |
| 4.11 | Przycięcie i przybicie kontrłat i łat 6x6cm impregnowanych biobójczo i p.poż $(10,20 + 8,6) / 2 * 5,2 * 2 - 1 / 2 * 2,8 * 1,85$ $1 / 2 * 4,41 * 2,9 * 2 + 4,41 * 2,5$ $-(1,32 + 0,75) / 2 * 0,92 * 2$ $1 / 2 * 5,7 * 4,8$ $1 / 2 * 3,5 * 2,5 + (3,2 + 2,8) / 2 * 2,5 * 2$ RAZEM | m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 150,13 |
| 4.12 | Pokrycie dachu gontami osikowymi łupanymi z rowkiem (wpustem do łączenia gontów), szer. 8-12 cm, z nakładką 5 cm podwójnie, długość 60-70 cm i gr.i ok.2,5cm zabezpieczone w kąpeli biobójczo i p.poż oraz olejem na bazie smoły drzewnej 150,13 RAZEM | m2 m2 | 150,13 |
| 4.13 | Sygnaturka istniejąca do pełnej konserwacji konstrukcja drewniana w wymianą pokrycia na blache tytan-cynk w kolorze wraz z zabezpieczeniem otworów szkleniem+rekonstrukcja kutego krzyża z ponownym wbudowaniem 1 RAZEM | kpl kpl | 1 |
| 4.14 | Przycięcie i przybicie łat gr 2,5cm impregnowane biobójczo i p.poż drewno klasa D24 wilgotność do 18%-podbitka $0,4 * (4,86 + 9,33 + 6,4 + 2,73 + 2,5 * 2)$ $0,65 * (2,59 * 2 + 2,15)$ RAZEM | m2 m2 m2 | 16,09 |
| 4.15 | Szalowanie deski iglaste impregnowane biobójczo i p.poż gr 25mm drewno klasy D24 wilgotność do 18% podbitka 16,09 RAZEM | m2 m2 | 16,09 |
| 5 | OKŁADZINY WEWNĘTRZNE | | |
| 5.1 | Izolacja pionowa ścian szlamek $(0,6 + 0,1) * (9,0 + 2,5 + 1,9 + 2,5 + 9,1 + 4,3 + 2,5 * 2 + 2,2 * 2)$ 27,09 RAZEM | m2 m2 | 27,09 |
| 6 | PODŁOŻA I POSADZKI | | |
| 6.1 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 31,5/63 warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 48,04 RAZEM | m2 m2 | 48,04 |
| 6.2 | Podbudowy z kruszyw, frakcji 0/31,5 warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm gr.15cm 48,04 RAZEM | m2 m2 | 48,04 |
| 6.3 | Podbudowy z kruszyw frakcji 0/31,5 warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = -5 48,04 RAZEM | m2 m2 | 48,04 |