

1. ROBOTY BUDOWLANE – DOTYCZĄCE REMONTU KOTŁOWNI

Projekt przewiduje wykonanie prac budowlanych w celu uzyskania odpowiedniej wysokości istniejącego pomieszczenia kotłowni dostosowując jego parametry do warunków technicznych oraz Norm.

Projektuje się obniżenie posadzki o 30cm do wysokości 2,20m w świetle. Należy wykonać dodatkowe stopnie do pomieszczenia kotłowni wg załącznika graficznego.

Projekt obniżenia posadzki poprzez zaprojektowanie odpowiednich warstw [poniższe zestawienie, oraz dokumentacja rysunkowa] nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń konstrukcyjnych i nie narusza istniejącego układu konstrukcyjnego.

Wszystkie prace związane z obniżeniem posadzki należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników, odpowiednio przeszkolonych. W czasie realizacji należy zapewnić nadzór autorski nad przebiegiem prac związanych z realizacją inwestycji. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.

1.1. Wykonanie prac demontażowych wg poniższego zestawienia

1.2. Skucie istniejących posadzki grubości około 10 cm

$$A = 4,04 * 2,80 = \mathbf{11,31 \text{ m}^2}$$

$$V = 0,10 * 11,31 = \mathbf{1,13 \text{ m}^3}$$

1.3. Wybranie gruntu do poziomu 70 cm poniżej istniejącego poziomu posadzki

$$V = 4,04 * 2,80 * 0,60 = \mathbf{6,78 \text{ m}^3}$$

1.4. Skucie tynków na ścianach i suficie

$$A = 2 * (4,04 + 2,80) * 2,00 + 4,04 * 3,20 = 27,36 + 12,93 = \mathbf{40,29 \text{ m}^2}$$

2.1. Prace remontowe wg poniższego zestawienia:

2.2. Wykonanie poszczególnych warstw posadzki:

2.3. Podsypka piaskowa 5 cm

$$V = 0,05 * 11,31 = \mathbf{0,57 \text{ m}^3}$$

2.4. Beton C8/10 warstwa 10cm

$$V = 0,10 * 11,31 = \mathbf{1,13 \text{ m}^3}$$

2.5. Folia PCV 0,5 mm z wywinięciem

$$A = 4,04 * 2,80 = \mathbf{11,31 \text{ m}^2}$$

2.6. Beton konstrukcyjny C 20/25 warstwa 10cm

$$V = 0,10 * 11,31 = \mathbf{1,13 \text{ m}^3}$$

2.7. Styropian do podłóg warstwa 5 cm

$$A = 4,04 * 2,80 = \mathbf{11,31 \text{ m}^2}$$

2.8. Folia paroizolacyjna

$$A = 4,04 * 2,80 = \mathbf{11,31 \text{ m}^2}$$

2.9. Jastrych cementowy grubości 5 cm na siatce metalowej

$$V = 0,05 * 11,31 = \mathbf{0,57 \text{ m}^3}$$

2.10. Tynk cementowo-wapienny na ścianach i suficie

$$A = 2 * (4,04 + 2,80) * 2,30 + 4,04 * 3,20 = 27,36 + 12,93 = \mathbf{44,39 \text{ m}^2}$$

2.11. Malowanie farbą emulsyjną ścian i sufitu

$$A = 2 * (4,04 + 2,80) * 2,30 + 4,04 * 3,20 = 27,36 + 12,93 = \mathbf{44,39 \text{ m}^2}$$

2.12. Schody do kotłowni z betonu C20/25 zbrojonego

G. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO _MATERIAŁOWE

grudzień 2014r

Termomodernizacja Publicznego Przedszkola w Toszku _ REMONT POMIESZCZENIA KOTŁOWNI

działka nr ew. 244/5, przy ul. Dworcowej nr 21, 44-180 Toszek

inwestor_ Gmina Toszek z siedzibą przy ul. Bolesława Chrobrego nr 2, 44-180 Toszek

Beton - $V = 0,67 * 0,79 * 0,50 = \mathbf{0,26\ m^3}$

Stal

Konstrukcja schodów		Długość elementu	Ilość	Długość łączna	Ciężar jednostk.	Ciężar łączny
Stal A - III N						
Pozycja		mb	szt.	mb	kg/mb	kg
1	Ø 12,0	0,92	3	2,748	0,888	2,44
2	Ø 12,0	0,94	3	2,8	0,888	2,50
3	Ø 12,0	1,33	3	4,0	0,888	3,54
4	Ø 6	1,07	11	11,8	0,222	2,61
Razem						11,10

2.13. Płytki ceramiczne na posadzce

$$A = 4,04 * 2,80 = \mathbf{11,31\ m^2}$$

2.14. Płytki ceramiczne na schodach

$$A = 0,67 * 0,27 * 2 + 0,67 * 0,15 * 2 = \mathbf{0,56\ m^2}$$

2.15. Drzwi nietypowe stalowe ocieplone do składu po węglu 0,70 * 1,80 m

(wykonanie warsztatowe z kątownika 50 x 50 x 2 mm i blachy 0,5 mm)