

PRZEDMIAR ROBÓT- zał. Nr 4

Hala sportowa przy szkole podstawowej w Olszanach.

Stan zerowy

Lp.	Opis pozycji wyliczenie ilości robót	j. miary	Ilość
I.	Roboty rozbiórkowe części istniejącego budynku hydroforni		
1.1.	Rozbiórka stropu żelbetowego wylewanego na mokro grubości 20 cm 5,00 x 5,45	m ² m ³	27,25 5,45
1.2.	Rozbiórka ścian zewnętrznych grubości 25 cm z betonu komórkowego (5,45 x 2 + 5,00)x4,20	m ² m ³	66,78 16,70
1.3.	Wyklucie z muru drzwi stalowych zewnętrznych o wymiarach 1,00 x 2,10 1,55 x 2,10	szt. szt.	2 1
1.4.	Rozbiórka opaski betonowej grubości 10 cm, szerokości 110 cm wokół budynku (5,45 x 2 + 5,00) x 1,10	m ² m ³	17,49 1,75
1.5.	Rozbiórka wylewki betonowej grubości 15 cm – utwardzenie placu składowego opału 8,00 x 23,50	m ² m ³	188,00 28,20
1.6.	Rozbiórka żelbetowej ścianki oporowej grubości 20 cm placu składowego opału (8,00 + 23,50) x 0,95	m ² m ³	29,93 5,99
1.7.	Wywóz gruzu z rozbiórki jak wyżej samochodami samowytadowczymi na odległość 1,00 km Poz. 1.1. + 1.2. + 1.4. + 1.5. + 1.6. 5,45 + 16,70 + 1,75 + 28,20 + 5,99	m ³	58,09
II.	Roboty ziemne		
2.1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) grubości 15 cm spycharkami 48,00 x 16,60	m ²	796,80
2.2.	Wykop koparką o pojemności łyżki 0,60 na odkład w gruncie kat. IV 30,00 x 16,60 x 3,60 = 1792,80 18,00 x 16,60 x 2,20 = 657,36 RAZEM: 2450,16	m ³	2450,16
2.3.	Zasyпка fundamentów od zewnątrz po zakończeniu robót fundamentowych (30,00 x 2 + 16,60) x 1,50 x 2,50 = 287,25 (18,00 x 2 + 16,60) x 1,50 x 1,50 = 118,35 RAZEM: 405,60	m ³	405,60

2.4.	<p>Odwóz pozostałej ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 1,00 km</p> <p>Wykopy – poz. 2.2. = 2450,16</p> <p>/-/ zasypka – poz. 2.3. = -405,60</p> <p>RAZEM: 2044,56</p>	m ³	2044,56
III.	Fundamenty		
3.1.	<p>Podkład z ubitych materiałów sypkich – piasek stabilizowany cementem 2,5 MPa grubość warstwy 30 cm i 50 cm</p> <p>A. Ściana oporowa 59,80 x 3,65 x 0,50 = 109,14</p> <p>B. Ławy [(1,50 x 2) + 6,00 + 8,50 + (5,50 x 2) + 19,00] x 0,80 x 0,30 = 14,86</p> <p>C. Stopy 2,30 x 3,40 x 0,30 x 4 = 9,38</p> <p>RAZEM: 142,84</p>	m ³	142,84
3.2.	<p>Podkład betonowy – chudy beton B10 grubości 10 cm</p> <p>59,80 x 3,65 = 218,27</p> <p>[(1,50 x 2) + 6,00 + 8,50 + (5,50 x 2) + 19,00] = 61,90 x 0,80 = 49,52</p> <p>2,30 x 3,40 x 4 = 7,82</p> <p>2,30 x 2,50 x 2 = 11,50</p> <p>(9,00 + 2,25 + 2,40) x 0,70 = 9,56</p> <p>RAZEM: 296,67 m² x 0,10</p>	m ³	29,67
3.3.	<p>Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe, beton C25/30 (B30)</p> <p>2,80 x 59,80 x 0,30 = 49,81</p> <p>1,50 x 2 x 0,70 x 0,50 = 1,05</p> <p>(2,85 + 2,85 + 2,35) x 2 x 0,70 x 0,50 = 5,64</p> <p>[5,90 + 9,75 + 19,00 + (4,80 x 2)] x 0,70 x 0,50 = 15,49</p> <p>9,50 x 1,00 x 0,50 = 4,75</p> <p>2,10 x 3,20 x 4 x 0,50 = 13,44</p> <p>(2,30 x 2,50) x 0,50 x 2 = 5,75</p> <p>RAZEM: 95,93</p>	m ³	95,93
3.4.	<p>Ściany fundamentowe żelbetowe grubości 24 cm – beton j.w.</p> <p>59,80 x 2,56 = 150,10</p> <p>1,50 x 2,56 x 2 = 7,53</p> <p>(44,25 + 8,05) x 1,50 = 78,45</p> <p>9,50 x 2,51 = 23,85</p> <p>RAZEM: 259,93</p>	m ²	259,93
3.5.	<p>Słupy żelbetowe z betonu j.w.</p> <p>0,50 x 0,40 x 2,51 x 8 = 4,02</p> <p>0,50 x 0,40 x 1,50 x 4 = 1,20</p> <p>0,24 x 0,40 x 2,51 x 6 = 1,45</p> <p>0,24 x 0,40 x 1,50 x 2 = 0,29</p> <p>0,24 x 0,24 x 1,50 x 15 = 1,30</p> <p>0,24 x 0,35 x 1,50 x 4 = 0,50</p> <p>RAZEM: 8,76</p>	m ³	8,76

3.6.	Przygotowanie i montaż zbrojenia – wg rysunków konstrukcyjnych Rys. K-02 – 20,20 kg 3504,92 kg Rys K-03 – 575,24 kg Rys. K-04 – 621,18 kg Rys. K-05 – 1119,97 kg Rys. K-06 – 1355,90 kg 229,30 kg Rys. K-06.1 – 9413,93 kg RAZEM: 16966,34 kg		
IV.	Izolacje		
4.1.	Izolacja pozioma 2 x roztwór asfaltowy na zimno Jak pozycja 3.2. – podkład betonowy = 296,67 m ² /-/ ściany $(59,80 + 1,50 + 1,50 + 44,25 + 8,05 + 9,50) \times 0,24 = -29,90$ /-/ słupy $0,50 \times 0,40 \times 12 = -2,40$ $0,24 \times 0,40 \times 8 = -0,77$ $0,24 \times 0,24 \times 15 = -0,86$ $0,24 \times 0,35 \times 4 = -0,34$ RAZEM DO POTRĄCENIA: -34,27 RAZEM PO POTRĄCENIU: 262,40	m ²	262,40
4.2.	Izolacje pionowe 2 x roztwór asfaltowy na zimno ławy $59,80 \times 0,30 \times 2 = 35,88$ $1,50 \times 2 \times 0,50 \times 2 = 3,00$ $(2,85 + 2,85 + 2,35) \times 0,50 \times 2 = 8,05$ $[5,90 + 9,75 + 19,00 + (4,88 \times 2)] \times 0,50 \times 2 = 44,25$ $9,50 \times 0,50 \times 2 = 9,50$ $(2,30 + 2,50) \times 2 \times 0,50 \times 2 = 4,80$ RAZEM: 105,48	m ²	105,48
4.3.	Izolacje pionowe 2 x roztwór asfaltowy na zimno Ściany Poz. 3.4. = 259,93 m ² x 2 strony	m ²	519,86
4.4.	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o wytrzymałości na rozciąganie minimum 13kN/m pod ławami i stopami Jak poz. 3.2. – chudy beton	m ²	276,67