

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 NR .14 - ŁĄŻNIA GŁÓWNA			
1.1 ROZEBRANIE POKRYĆ DACHOWYCH			
1.1.1 Nr STWiOR: 1 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład obiekt nr. 14			
$(2,55+6,80) * (27,60 - 1,50) - 5,20 * 3,60 * 0,5$	= 234,675		
$5,40 * (6,0 + 0,38 * 2)$	= 36,504		
	<u>271,179</u>	~271,18	m2
1.2 ROZEBRANIE KONSTRUKCJI STALOWYCH			
1.2.1 Nr STWiOR: 1 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 160-180 mm obiekt nr. 14	$10 * 2 * 2$		
	= 40,0		
	=		
	=		
	<u>40,0</u>	~40	szt
1.3 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW BETONOWYCH I ŻELBETOWYCH			
1.3.1 Nr STWiOR: 1 Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm obiekt nr. 14			
$((2,55+6,80) * (27,60 - 1,50)) * 0,10 + (6,0 + 0,38 * 2) * (5,02 + 0,38) * 0,10$	= 28,0539		
$- 5,20 * 3,60 * 0,5 * 0,10$	= -0,936		
	<u>27,1179</u>	~27,12	m3
1.3.2 Nr STWiOR: 1 Rozebranie belek i podciągów , grubość węższego boku do 20 cm obiekt nr. 14			
$0,30 * 0,10 * (6,02 + 0,38 * 2)$	= 0,2034		
	<u>0,2034</u>	~0,20	m3
1.3.3 Nr STWiOR: 1 Rozebranie belek i podciągów , grubość węższego boku do 30 cm obiekt nr. 14	$0,40 * 0,30 * 6,02$		
	= 0,7224		
	<u>0,7224</u>	~0,72	m3
1.3.4 Nr STWiOR: 1 Rozebranie belek i podciągów grubość węższego boku do 40 cm obiekt nr. 14			
$0,40 * 0,68 * 20,70$	= 5,6304		
$(0,35 * 5 + 0,38) * 0,68 * 4,80$	= 6,95232		
$0,42 * 0,68 * (2,83 + 2,75)$	= 1,593648		
	<u>14,176368</u>	~14,18	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.5 Nr STWiOR: 1 Burzenie konstrukcji żelbetowych - schody obiekt nr. 14 = $2,20 \times 0,30 \times 0,25 = 0,165$ $1,50 \times 1,25 \times 0,20 = 0,375$ $(2,23 \times (2,71 + 0,29)) \times 0,25 = 1,6725$ $2,71 \times 2,0 \times 0,25 + (2,60 + 5,40) \times 0,5 \times 2,71 \times 0,25 + (2,20 + 1,30) \times 0,5 \times 3,0 \times 0,25 = 5,3775$ 7,59	~7,59		m3
1.3.6 Nr STWiOR: 1 Burzenie konstrukcji żelbetowych (stropy) grubości ponad 40 cm obiekt nr. 14 = $0,83 \times 2,35 \times 23,11 = 45,076055$ $0,45 \times (4,93 - 2,35) \times 23,11 = 26,83071$ 71,906765	~71,91		m3
1.4 ROZEBRANIE ŚCIAN			
1.4.1 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścianek, ścianki ażurowe o grubości 1/2 cegły obiekt nr. 14 = $2,60 \times 1,26 \times 6 = 19,656$ 19,656	~19,66		m2
1.4.2 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścianek z luksferów obiekt nr. 14 = $1,21 \times 1,47 \times 5 = 8,8935$ 8,8935	~8,89		m2
1.4.3 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej obiekt nr. 14 = $(3,97 + 2,42 + 2,90) \times 3,32 = 30,8428$ $(4,28 - 2,90 + 0,40 + 1,70) \times (3,63 + 3,36) \times 0,5 = 12,1626$ $(2,23 + 1,89 + 0,95 + 0,06 \times 2) \times 3,32 \times 2 = 34,4616$ $(0,95 \times 2 + 0,99 + 0,06 \times 2) \times (3,63 + 3,36) \times 0,5 \times 2 = 21,0399$ $(1,25 + 0,13) \times 2 \times (3,63 + 3,50) \times 0,5 + 3,97 \times 3,50 + 1,70 \times 3,0 + 1,40 \times 2,55 + 1,77 \times 2,10 = 36,1214$ $-(0,85 \times 2,0 + 0,90 \times 2,10 + 0,86 \times 1,98 \times 2 + 0,80 \times 2,0 \times 3 + 0,70 \times 2,0) = -13,1956$ 121,4327	~121,43		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>1.4.4 Nr STWiOR: 1</p> <p>Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/4 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej</p> <p>obiekt nr. 14 =</p> <p>$1,05 \times 2,18 \times 6 + 3,25 \times 3,30 \times 2 - 0,77 \times 1,95$ = 33,6825</p> <p>33,6825</p>	~33,68		m2
<p>1.4.5 Nr STWiOR: 1</p> <p>Rozebranie ścian zewnętrznych na zaprawie cementowo-wapiennej</p> <p>obiekt nr. 14 =</p> <p>$0,50 \times 6 \times 3,98 \times 0,40 + 0,64 \times 3,98 \times 0,40$ = 5,79488</p> <p>$(19,87 - (0,50 \times 6 + 0,64)) \times 3,98 \times 0,27$ = 17,440758</p> <p>$-(1,21 \times 1,47 \times 5 + 1,77 \times 2,10) \times 0,27$ = -3,404835</p> <p>$(5,98 + 0,15 + 2,27) \times (3,63 + 3,93) \times 0,5 \times 0,40$ = 12,7008</p> <p>$-(1,37 \times 1,76 \times 2 + 1,40 \times 2,56) \times 0,40$ = -3,36256</p> <p>$2,35 \times (2,82 + 3,09) \times 0,5 \times 0,38$ = 2,638815</p> <p>$22,73 \times 2,82 \times 0,25 - 2,60 \times 1,26 \times 0,25 \times 6$ = 11,11065</p> <p>$2,50 \times 2,0 \times 0,40 + 5,50 \times (1,70 + 1,20) \times 0,5 \times 0,29 + 4,0 \times 2,80 \times 0,29$ = 7,56075</p> <p>$(5,02 + 0,38) \times (3,50 + 2,50) \times 0,5 \times 0,38 - 1,50 \times 2,0 \times 0,38$ = 5,016</p> <p>$6,02 \times 2,50 \times 0,38$ = 5,719</p> <p>$(5,02 + 0,38) \times 2,50 \times 0,38$ = 5,13</p> <p>=</p> <p>66,344258</p>	~66,34		m3
1.5 WYWIEZIE NIE GRUZU Z TERENU ROZBIÓRKI			
<p>1.5.1 Nr STWiOR: 1</p> <p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę</p> <p>papa $271,18 \times 0,005 \times 1,30$ = 1,76267</p> <p>konstrukcje żelbetowe $(27,12 + 0,20 + 0,72 + 14,18 + 7,59 + 71,91) \times 1,40$ = 170,408</p> <p>konstrukcje z cegły =</p> <p>$(19,66 \times 0,12 + 8,89 \times 0,15 + 121,43 \times 0,12 + 33,68 \times 0,09) \times 1,30$ = 27,68415</p> <p>$66,34 \times 1,30$ = 86,242</p> <p>286,09682</p>	~286,10		m3
<p>1.5.2 Nr STWiOR: 1</p> <p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km</p>	286,10		m3
<p>1.5.3 Nr STWiOR: 1</p> <p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu</p>	286,10	4,00	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>1.5.4 Nr STWiOR: 1</p> <p>Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1.km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10.t</p> <p>dwuteowniki =</p> <p>10*9,0*17,90*0,001 = 1,611</p> <p>1,611</p>	~1,61		t
<p>1.5.5 Nr STWiOR: 1</p> <p>Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1.km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1.km odległości ponad 1.km, samochód do 5.t</p>	1,61	4,00	t
1.6 ROBOTY ZIEMNE			
<p>1.6.1 Nr STWiOR: 1</p> <p>Wyrównanie terenu po pracach rozbiórkowych</p> <p>10,0*28,0 = 280,0</p> <p>280,0</p>	~280,00		m2
2 NR.32- ŁĄŻNIA GWAREK			
2.1 ROZEBRANIE POKRYĆ DACHOWYCH			
<p>2.1.1 Nr STWiOR: 1</p> <p>Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład obiekt nr. 32 =</p> <p>(0,75+2,14) * (2,62+0,25*2+0,16*2) = 9,9416</p> <p>17,54*4,70+(4,74+17,54+5,09)*8,50+5,20*2,0 = 325,483</p> <p>335,4246</p>	~335,42		m2
2.2 DEMONTAŻ URZĄDZEŃ SANITARNYCH			
<p>2.2.1 Nr STWiOR: 1</p> <p>Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe tureckie</p> <p>obiekt nr. 32 6 = 6,0</p> <p>6,0</p>	~6		szt
2.3 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW BETONOWYCH I ŻELBETOWYCH			
<p>2.3.1 Nr STWiOR: 1</p> <p>Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm</p> <p>obiekt nr. 32 =</p> <p>(0,75+2,14) * (2,62+0,25*2+0,16*2) * 0,10 = 0,99416</p> <p>(17,54*4,70+(4,74+17,54+5,09)*8,50+5,20*2,0) * 0,10 = 32,5483</p> <p>33,54246</p>	~33,54		m3
<p>2.3.2 Nr STWiOR: 1</p> <p>Rozebranie belek i podciągów grubość węższego boku do 40 cm</p> <p>obiekt nr. 32 =</p> <p>0,40*1,25*22,30 = 11,15</p> <p>0,40*(0,59+0,55)*20,0 = 9,12</p> <p>0,40*0,47*17,54 = 3,29752</p> <p>23,56752</p>	~23,57		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>2.3.3 Nr STWiOR: 1</p> <p>Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm</p> <p>obiekt nr. 32 =</p> <p>$17,54 * (4,70 - 0,40) * 0,15 = 11,3133$</p> <p>11,3133</p>	~11,31		m3
<p>2.3.4 Nr STWiOR: 1</p> <p>Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm</p> <p>obiekt nr. 32 =</p> <p>$(5,88 + 1,90 - 0,40 * 2) * (5,09 + 17,54 + 4,74) * 0,20 = 38,20852$</p> <p>$(5,88 + 1,90) * (5,09 + 17,54 + 4,74) * 0,20 = 42,58772$</p> <p>80,79624</p>	~80,80		m3
<p>2.3.5 Nr STWiOR: 1</p> <p>Rozebranie słupów, żelbetowych, węższy bok do 40 cm</p> <p>obiekt nr. 32 =</p> <p>$0,42 * 0,40 * 2,75 * 4 = 1,848$</p> <p>$0,38 * 0,40 * 2,50 * 4 + 0,40 * 0,40 * 2,15 * 3 = 2,552$</p> <p>4,4</p>	~4,40		m3
<p>2.3.6 Nr STWiOR: 1</p> <p>Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm</p> <p>obiekt nr. 32 =</p> <p>$1,30 * 4,80 * 0,10 = 0,624$</p> <p>$0,30 * (2,62 + 0,16 * 2) * 0,10 = 0,0882$</p> <p>0,7122</p>	~0,71		m3
<p>2.3.7 Nr STWiOR: 1</p> <p>Burzenie konstrukcji żelbetowych - schody</p> <p>obiekt nr. 32 =</p> <p>$(1,70 * 2,10 + 1,60 * 3,89 + 0,60 * 4,80) * 0,25 = 3,1685$</p> <p>$2,60 * (2,62 + 0,16 * 2) * 0,25 + 1,58 * 2,47 * 0,25 = 2,88665$</p> <p>6,05515</p>	~6,06		m3
2.4 ROZEBRANIE ŚCIAN			
<p>2.4.1 Nr STWiOR: 1</p> <p>Rozebranie ścianek, ścianki ażurowe o grubości 1/2 cegły</p> <p>obiekt nr. 32 =</p> <p>$1,30 * 1,30 * 8 + 1,0 * 2,10 = 15,62$</p> <p>15,62</p>	~15,62		m2
<p>2.4.2 Nr STWiOR: 1</p> <p>Rozebranie ścianek z luksferów</p> <p>obiekt nr. 32 =</p> <p>$(1,50 * 1,80 - 1,30 * 1,30) * 8 = 8,08$</p> <p>$4,0 * 1,0 + (1,0 + 1,20) * 2,0 = 8,4$</p> <p>16,48</p>	~16,48		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.3 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej obiekt nr. 32 = $(4,80+0,53)*3,0-0,60*2,0*6$ = 8,79 $(1,43*2+0,25)*3,0$ = 9,33 $(3,41+0,40+1,43+4,80)*3,0$ = 30,12 $(1,16+0,80+0,10)*2,45-0,70*2,0$ = 3,647 51,887	~51,89		m2
2.4.4 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/4 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej obiekt nr. 32 = $1,34*5*1,50$ = 10,05 10,05	~10,05		m2
2.4.5 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścian wewnętrznych na zaprawie cementowo-wapiennej obiekt nr. 32 = $(1,34+0,51+0,19+0,97+0,65+0,94+0,96+0,25+0,67+0,92+0,97+0,72+0,87+0,25+0,96+1,71+0,96+0,28+0,71+0,77+0,96+1,28)*2,75*0,15$ = 7,359 $-0,97*2,0*5*0,15$ = -1,455 $(3,20+0,80+0,42)*2,44*0,15*3-0,90*2,0*0,15*2$ = 4,31316 $(0,80+0,19)*2,44*0,15$ = 0,36234 $(3,20+0,80+0,42)*2,44*0,25-0,70*2,0*0,25$ = 2,3462 $(4,17+0,71+0,90+2,54)*2,15*0,15-0,80*2,0*0,15$ = 2,4432 $(0,95+1,87+0,95+1,0+0,25)*2,50*0,40$ = 5,02 $(3,58+0,80)*2,15*0,40-0,70*2,0*0,40$ = 3,2068 $22,20*(2,70+2,50)*0,25$ = 28,86 $(5,30+0,40+3,90)*2,50*0,40$ = 9,6 $2,30*3,0*0,38+(0,58+0,08+1,40+3,41+0,40+0,34*2+0,76)*3,0*0,42$ = 11,8326 $-(1,30*2,02+0,86*1,15)*0,42$ = -1,5183 $(0,40+1,70)*3,0*0,22-1,70*2,20*0,22$ = 0,5632 72,9332	~72,93		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.6 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścian zewnętrznych na zaprawie cementowo-wapiennej obiekt nr. 32 =			
4,70*0,50*0,25*2 =	1,175		
5,09*4,50*0,40-4,0*3,0* 0,40 =	4,362		
5,09*4,60*0,40-4,0*3,0* 0,40 =	4,5656		
17,54*3,0*0,40+1,70* 4,50*0,40+1,50*(4,50+ 3,50)*0,5*0,40 =	26,508		
(4,74-(1,70+1,50))* (3,50+2,20)*0,5*0,40 =	1,7556		
-1,50*1,80*0,40*8 =	-8,64		
7,80*3,60*0,40+1,20* 1,58*0,40 =	11,9904		
7,80*6,0*0,40+1,10*4,0* 0,35+3,64*(1,62+1,80)* 0,5*0,25 =	21,8161		
0,75*5,30*0,25+2,14*6,0* 0,25 =	4,20375		
(2,14*2,30+0,75*2,0)* 0,25 =	1,6055		
=			
69,34195	~69,34		m3
2.4.7 Nr STWiOR: 1 Rozebranie murów poniżej terenu, mury i słupy z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej (wraz z wykonaniem robót ziemnych) obiekt nr. 32 =			
5,09*1,65*0,40 =	3,3594		
17,54*1,65*0,40+1,70* 1,65*0,40 =	12,6984		
1,50*(1,65+2,65)*0,5* 0,40+1,51*(2,65+3,65)* 0,5*0,40 =	3,1926		
7,80*3,0*0,40+4,70*2,70* 0,40-1,20*1,58*0,40 =	13,6776		
(5,40+0,40*2)*1,15*0,35+ 4,78*1,65*0,40 =	5,6503		
38,5783	~38,58		m3
2.5 WYWIEZIE NIE GRUZU Z TERENU ROZBIÓRKI			
2.5.1 Nr STWiOR: 1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę papa 335,42*0,005*1,30 =	2,18023		
konstrukcje żelbetowe (33,54+23,57+11,31+ 80,80+4,40+0,71+6,06)* 1,40 =	224,546		
konstrukcje z cegły =			
(15,62*0,12+16,48*0,15+ 51,89*0,12+10,05*0,09)* 1,30 =	14,92101		
(72,93+69,34+38,58)*1,30 =	235,105		
476,75224	~476,75		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5.2 Nr STWiOR: 1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	476,75		m3
2.5.3 Nr STWiOR: 1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	476,75	4,00	m3
2.5.4 Nr STWiOR: 1 Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9·t (samochodem dostawczym) materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	1		kurs
2.5.5 Nr STWiOR: 1 Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9·t (samochodem dostawczym) materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 5·km	1		kurs
2.6 ROBOTY ZIEMNE			
2.6.1 Nr STWiOR: 1 Wyrównanie terenu (zasypanie) po rozbiórce piaskiem lub materiałem z przepalanej hałdy grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu I-II (wraz z zakupem i dowozem materiału do zasyпки) <div> <div> <div>obiekt nr. 32</div> <div>17,54*4,78*1,35</div> <div>=</div> <div>113,18562</div> </div> <div> <div>(5,09+17,54+4,74)*(6,10+1,44)*1,35</div> <div>=</div> <div>278,59923</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>=</div> <div>391,78485</div> </div> </div>	~391,78		m3
3 NR.33- BUDYNEK NADSZYBIA WIEŻY WYCIĄGOWEJ SZYBU BARTOSZ			
3.1 ROZEBRANIE POKRYĆ DACHOWYCH			
3.1.1 Nr STWiOR: 1 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na blasze falistej <div> <div>obiekt nr. 33</div> <div>17,0*5,50</div> <div>=</div> <div>93,5</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>=</div> <div>93,5</div> </div>	~93,50		m2
3.1.2 Nr STWiOR: 1 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie <div> <div>obiekt nr. 33</div> <div>17,0*5,50</div> <div>=</div> <div>93,5</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>=</div> <div>93,5</div> </div>	~93,50		m2
3.2 ROZEBRANIE KONSTRUKCJI STALOWYCH			
3.2.1 Nr STWiOR: 1 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 160-180 mm <div> <div></div> <div></div> <div>=</div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>=</div> <div></div> </div> <div> <div>obiekt nr. 33</div> <div>7*2</div> <div>=</div> <div>14,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>=</div> <div>14,0</div> </div>	~14		szt
3.2.2 Nr STWiOR: 1 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 120-140 mm <div> <div>obiekt nr. 33</div> <div>2</div> <div>=</div> <div>2,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>=</div> <div>2,0</div> </div>	~2		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 ROZEBRANIE ŚCIAN			
3.3.1 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścian wewnętrznych na zaprawie cementowo-wapiennej = obiekt nr. 33 $(0,50+1,55+1,0) \cdot (3,30+3,60) \cdot 0,5 \cdot 0,29$ = 3,051525 3,051525	~3,05		m3
3.3.2 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścian zewnętrznych na zaprawie cementowo-wapiennej = obiekt nr. 33 $(1,13+1,34+0,32+0,93+1,70) \cdot 3,11 \cdot 0,29$ = 4,888298 $(0,77+1,01+0,43+2,14+0,12+0,90+0,68) \cdot (3,11-0,40) \cdot 0,29$ = 4,754695 $1,54 \cdot (3,60+2,71) \cdot 0,5 \cdot 0,29$ = 1,409023 $(0,14+1,51+0,14+1,92+0,28) \cdot 3,60 \cdot 0,29$ = 4,16556 $1,84 \cdot 3,60 \cdot 0,28$ = 1,85472 $-(1,70 \cdot 0,80+1,30 \cdot 1,50+1,51 \cdot 1,80) \cdot 0,29$ = -1,74812 $-(1,01+0,43+2,14+0,12+0,90+0,68) \cdot 2,40 \cdot 0,29$ = -3,67488 11,649296	~11,65		m3
3.4 WYWIEZIE NIE GRUZU Z TERENU ROZBIÓRKI			
3.4.1 Nr STWiOR: 1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę papa $93,50 \cdot 0,005 \cdot 1,30$ = 0,60775 konstrukcje z cegły $(3,05+11,65) \cdot 1,30$ = 19,11 19,71775	~19,72		m3
3.4.2 Nr STWiOR: 1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	19,72		m3
3.4.3 Nr STWiOR: 1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	19,72	4,00	m3
3.4.4 Nr STWiOR: 1 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10·t dwuteowniki $5,20 \cdot 7 \cdot 21,90 \cdot 0,001$ = 0,79716 ceowniki $2,0 \cdot 2 \cdot 16,0 \cdot 0,001$ = 0,064 0,86116	~0,86		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4.5 Nr STWiOR: 1 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1.km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1.km odległości ponad 1.km, samochód do 5.t	0,86	4,00	t
3.4.6 Nr STWiOR: 1 Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9.t (samochodem dostawczym) materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	1		kurs
3.4.7 Nr STWiOR: 1 Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9.t (samochodem dostawczym) materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 5.km	1		kurs
3.5 ROBOTY ZIEMNE			
3.5.1 Nr STWiOR: 1 Wyrównanie terenu po pracach rozbiórkowych $8,0 \times 20,0 = 160,0$	~160,00		m2
4 NR. 35 - BUDYNEK SIŁOWNI ENERGETYCZNEJ			
4.1 ROZEBRANIE POKRYĆ DACHOWYCH			
4.1.1 Nr STWiOR: 1 Rozebranie rynien dachowych z blachy nie nadającej się do użytku obiekt nr. 35 $22,50 = 22,5$	~22,50		m
4.1.2 Nr STWiOR: 1 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład obiekt nr. 35 $1,76 \times 1,76 + (1,75 + 1,76) \times 1,25 = 7,4851$ $3,20 \times 6,10 = 19,52$ $(22,52 - 7,34) \times 5,60 \times 1,03 + 7,34 \times 2,60 \times 1,03 = 107,21476$ $134,21986$	~134,22		m2
4.2 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW BETONOWYCH I ŻELBETOWYCH			
4.2.1 Nr STWiOR: 1 Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm obiekt nr. 35 $(1,76 \times 1,76 + (1,75 + 1,76) \times 1,25) \times 0,10 = 0,74851$ $3,20 \times (3,90 + 2,0) \times 0,08 = 1,5104$ $2,25891$	~2,26		m3
4.2.2 Nr STWiOR: 1 Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyt powyżej 15 cm. obiekt nr. 35 $(22,52 - 7,34) \times 5,29 \times 1,03 \times 0,20 = 16,542253$ $7,34 \times 2,30 \times 1,03 \times 0,20 = 3,477692$ $20,019945$	~20,02		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2.3 Nr STWiOR: 1 Rozebranie belek i podciągów , grubość węższego boku do 30 cm 0,50*0,30*11,60 = 1,74 obiekt nr. 35 0,25*0,26*2,88 = 0,1872 1,9272	~1,93		m3
4.3 ROZEBRANIE ŚCIAN			
4.3.1 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścianek, ścianki ażurowe o grubości 1/2 cegły = obiekt nr. 35 (1,03+1,36+2,80)*1,80 = 9,342 1,50*2,10+0,95*1,90 = 4,955 14,297	~14,30		m2
4.3.2 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej obiekt nr. 35 = 1,98*(2,30+2,0)*0,5 = 4,257 (0,92+1,75+0,06)*2,10- 0,75*1,70 = 4,458 8,715	~8,72		m2
4.3.3 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścian wewnętrznych na zaprawie cementowo-wapiennej = obiekt nr. 35 = 1,17*3,0*0,25 = 0,8775 1,70*(3,0+3,60)*0,5* 0,25*2 = 2,805 4,73*(3,0+4,50)*0,5* 0,25*2 = 8,86875 12,55125	~12,55		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3.4 Nr STWiOR: 1			
Rozebranie ścian zewnętrznych na zaprawie cementowo-wapiennej			
=			
obiekt nr. 35			
=			
$(1,75+1,76)*2,29*0,25$	= 2,009475		
$(1,04-0,25)*2,35*0,25*2$	= 0,92825		
$(1,76*3-0,25*2)*2,03*0,25$	= 2,42585		
$-(0,76*1,13*0,25+0,76*2,0)*0,25$	= -0,433675		
$2,38*(0,30+1,77+0,15)*0,25$	= 1,3209		
$(1,93+0,25)*((0,30+1,77+0,15)+(2,51+0,26-0,08))*0,5*0,25*2$	= 2,67595		
$5,63*((2,51+0,26-0,08)+2,0)*0,5*0,25$	= 3,300588		
$(0,60+0,87+0,25)*((2,51+0,26-0,08)+2,30)*0,5*0,25$	= 1,07285		
$-(0,60*1,74+2,12*1,73)*0,25$	= -1,1779		
$4,73*(3,80+3,40)*0,5*0,56$	= 9,53568		
$(22,52-1,62+2,0)*3,0*0,56$	= 38,472		
$-(1,03*2,26+1,36*3,25+1,50*2,10+2,50*3,25)*0,56$	= -10,092768		
$(0,63+0,93+2,19)*(4,50+3,0)*0,5*0,38$	= 5,34375		
$-0,93*1,86*0,38$	= -0,657324		
	<u>54,723626</u>		
	~54,72		m3
4.4 WYWIEZIE NIE GRUZU Z TERENU ROZBIÓRKI			
4.4.1 Nr STWiOR: 1			
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
papa $134,22*0,005*1,30$	= 0,87243		
konstrukcje żelbetowe $(2,26+20,02+1,93)*1,40$	= 33,894		
konstrukcje z cegły	=		
$(14,30*0,12+8,72*0,12)*1,30$	= 3,59112		
$(12,55+54,72)*1,30$	= 87,451		
	<u>125,80855</u>		
	~125,81		m3
4.4.2 Nr STWiOR: 1			
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	125,81		m3
4.4.3 Nr STWiOR: 1			
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	125,81	4,00	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.4.4 Nr STWiOR: 1 Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9·t (samochodem dostawczym) materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	1		kurs
4.4.5 Nr STWiOR: 1 Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9·t (samochodem dostawczym) materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 5·km	1		kurs
4.5 ROBOTY ZIEMNE			
4.5.1 Nr STWiOR: 1 Wyrównanie terenu po pracach rozbiórkowych 25,0*6,0+10,0*7,0 = 220,0 220,0	~220,00		m2
5 NR.46 - BUDYNEK WARSZTATÓW ELEKTRYCZNYCH			
5.1 ROZEBRANIE POKRYĆ DACHOWYCH			
5.1.1 Nr STWiOR: 1 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład obiekt nr. 46 13,30*7,70 = 102,41 102,41	~102,41		m2
5.1.2 Nr STWiOR: 1 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowej krokwiowo-płatwiowej obiekt nr. 46 13,30*7,0 = 93,1 93,1	~93,10		m2
5.2 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW BETONOWYCH I ŻELBETOWYCH			
5.2.1 Nr STWiOR: 1 Rozebranie belek i podciągów , grubość węższego boku do 20 cm obiekt nr. 46 = 0,30*0,15*14,20 = 0,639 0,639	~0,64		m3
5.2.2 Nr STWiOR: 1 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm obiekt nr. 46 6,72*11,29*0,10 = 7,58688 7,58688	~7,59		m3
5.2.3 Nr STWiOR: 1 Rozebranie stropów płaskich, strop Kleina, o grubości płyty 1/2 cegły obiekt nr. 46 = 6,72*(4,84+4,70+2,70)+4,50*1,0 = 86,7528 86,7528	~86,75		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.3 ROZEBRANIE ŚCIAN			
5.3.1 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścianek, ścianki ażurowe o grubości 1/2 cegły = obiekt nr. 46 1,65*1,50*3 = 7,425 1,75*2,15 = 3,7625 11,1875	~11,19		m2
5.3.2 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej obiekt nr. 46 6,72*2,58-0,95*2,0 = 15,4376 0,80*2,30 = 1,84 17,2776	~17,28		m2
5.3.3 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścian wewnętrznych na zaprawie cementowo-wapiennej = obiekt nr. 46 6,72*2,58*0,25 = 4,3344 (4,84+0,25-0,38)*2,29*0,41 = 4,422219 -(1,0*1,97+0,99*2,0)*0,41 = -1,6195 7,137119	~7,14		m3
5.3.4 Nr STWiOR: 1 Rozebranie ścian zewnętrznych na zaprawie wapiennej obiekt nr. 46 6,72*(6,50+5,20)*0,5*0,38 = 14,93856 6,72*(3,99+2,80)*0,5*0,38 = 8,669472 (0,66+0,55)*3,0*0,38 = 1,3794 14,20*2,80*0,38 = 15,1088 -(1,75*2,15+1,65*1,50*3)*0,38 = -4,25125 35,844982	~35,84		m3
5.3.5 Nr STWiOR: 1 Rozebranie murów poniżej terenu, na zaprawie wapiennej (wraz z wykonaniem robót ziemnych) obiekt nr. 46 (14,20+6,72)*2,40*0,38 = 19,07904 (0,66+0,55)*2,40*0,38 = 1,10352 20,18256	~20,18		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4 WYWIEZIE NIE GRUZU Z TERENU ROZBIÓRKI			
5.4.1 Nr STWiOR: 1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
papa 102,41*0,005*1,30 = 0,665665			
konstrukcje żelbetowe (0,64+7,59)*1,40 = 11,522			
konstrukcje z cegły =			
86,75*0,15*1,30 = 16,91625			
(11,19*0,12+17,28*0,12)*1,30 = 4,44132			
(7,14+35,84+20,18)*1,30 = 82,108			
=			
drewno 93,10*0,10*1,30 = 12,103			
127,756235	~127,76		m3
5.4.2 Nr STWiOR: 1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	127,76		m3
5.4.3 Nr STWiOR: 1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1.km ponad 1.km transportu	127,76	4,00	m3
5.5 ROBOTY ZIEMNE			
5.5.1 Nr STWiOR: 1 Wyrównanie terenu (zasypanie) po rozbiórce piaskiem lub materiałem z przepalanej hałdy grubość w stanie luźnym 30.cm, kategoria gruntu I-II (wraz z zakupem i dowozem materiału do zasyпки)			
obiekt nr. 46 6,72*14,20*2,50 = 238,56			
238,56	~238,56		m3