

Budynek sanitarno-szatniowo-administracyjny roboty przygotowawcze i ziemne, roboty fundamentowe, izolacyjne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------|--|
| ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0122/01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 402,58*0,20+134,711 razem | m3 m3 | 215,227 215,227 |
| 2 | KNR 2-01 0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 33,57*10,54-5,60*3,00+16,37*4,00 razem | m2 m2 | 402,508 402,508 |
| 3 | KNR 2-01 0126/02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 33,57*10,54-5,60*3,00+16,37*4,00 razem | m2 m2 | 402,508 402,508 |
| 4 | KNR 2-01 0217/06 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 ławy zewn. $((8,50+(2,04+3,44)+0,36+3,12+0,36+3,44+(1,96+1,04)+(2,32+1,40))+((2,04+3,44+3,12)+(1,25+2,26+0,50)+(3,44+2,23)+0,50+1,22))*2*0,80*1,10$ ławy wewn. $(7,70+7,34+5,96+1,30+2,74+8,70+6,84*2+8,70+2,74+5,96+1,30+7,34)*0,60*1,10$ stopy $0,90*0,90*2*1,10$ razem | m3 m3 m3 m3 | 84,445 48,484 1,782 134,711 |
| 5 | KNR 2-01 0320/02 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 134,711-12,247-23,030-13,223-0,486-33,519-0,103 razem | m3 m3 | 52,103 52,103 |
| 6 | KNR 2-01 0229/02 | Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III 402,58*0,20+(134,711-52,103) razem | m3 m3 | 163,124 163,124 |
| 7 | KNR 2-01 0229/11 | Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczenia gruntu (w przedziale ponad 60m), grunt kategorii III 402,58*0,20+(134,711-52,103) razem | m3 m3 | 163,124 163,124 |
| LAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE | | | | |
| 8 | KNR 2-02 1101/01 - analogia | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - podkład pod ławy i stopy z betonu C8/10 ławy zewn. $((8,50+(2,04+3,44)+0,36+3,12+0,36+3,44+(1,96+1,04)+(2,32+1,40))+((2,04+3,44+3,12)+(1,25+2,26+0,50)+(3,44+2,23)+0,50+1,22))*2*0,80*0,10$ ławy wewn. $(7,70+7,34+5,96+1,30+2,74+8,70+6,84*2+8,70+2,74+5,96+1,30+7,34)*0,60*0,10$ stopy $0,90*0,90*2*0,10$ razem | m3 m3 m3 | 7,677 4,408 0,162 12,247 |
| 9 | KNR 2-02 0202/02 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu - beton C12/15 ławy zewn. $((8,50+(2,04+3,44)+0,36+3,12+0,36+3,44+(1,96+1,04)+(2,32+1,40))+((2,04+3,44+3,12)+(1,25+2,26+0,50)+(3,44+2,23)+0,50+1,22))*2*0,80*0,30$ razem | m3 m3 | 23,030 23,030 |
| 10 | KNR 2-02 0202/01 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu - beton C12/15 ławy wewn. $(7,70+7,34+5,96+1,30+2,74+8,70+6,84*2+8,70+2,74+5,96+1,30+7,34)*0,60*0,30$ razem | m3 m3 | 13,223 13,223 |
| 11 | KNR 2-02 0204/02 | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z ręcznym układaniem betonu - beton C12/15 stopy $0,90*0,90*2*0,30$ razem | m3 m3 | 0,486 0,486 |
| 12 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli -d12 ławy zewn. $((8,50+(2,04+3,44)+0,36+3,12+0,36+3,44+(1,96+1,04)+(2,32+1,40))+((2,04+3,44+3,12)+(1,25+2,26+0,50)+(3,44+2,23)+0,50+1,22))*2*4*0,001$ ławy wewn. $(8,26+7,90+6,32+1,30+3,20+9,26+7,20*2+9,26+3,20+6,32+1,30+7,90)*4*0,001$ stopy $0,90*8*2*2*0,001$ wieniec W1 $(95,96+78,62)*4*0,001$ słupy $2,50*8*2*0,001$ razem | t t t t t | 0,384 0,314 0,029 0,698 0,040 1,465 |

Budynek sanitarno-szatniowo-administracyjny roboty przygotowawcze i ziemne, roboty fundamentowe, izolacyjne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------------------------|-----------------------|---|-------------------------------|---|
| 13 | KNR 2-02 0290/01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - d6 lawy zewn. $((8,50+(2,04+3,44)+0,36+3,12+0,36+3,44+(1,96+1,04)+(2,32+1,40))+((2,04+3,44+3,12)+(1,25+2,26+0,50)+(3,44+2,23)+0,50+1,22))*2*3,33*1,04*0,00022$ lawy wewn. $(8,26+7,90+6,32+1,30+3,20+9,26+7,20*2+9,26+3,20+6,32+1,30+7,90)*3,33*1,04*0,00022$ wieniec W1 $(95,96+78,62)*4*0,92*0,00022$ słupy $1,60*6*0,66*2*0,00022$ | t t t t razem | 0,073 0,060 0,141 0,003 0,277 |
| 14 | KNR-W 2-02 0101/06 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej lawy zewn. $((8,50+(2,04+3,44)+0,36+3,12+0,36+3,44+(1,96+1,04)+(2,32+1,40))+((2,04+3,44+3,12)+(1,25+2,26+0,50)+(3,44+2,23)+0,50+1,22))*2*0,24*0,80$ ściany wewn. $(8,26+7,90+6,32+1,30+3,20+9,26+7,20*2+9,26+3,20+6,32+1,30+7,90)*0,24*0,80$ | m3 m3 razem | 18,424 15,095 33,519 |
| 15 | KNR 2-02 0209/01 | Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,0m z ręcznym układaniem betonu 3,14*0,125*0,125*1,05*2 | m3 razem | 0,103 0,103 |
| 16 | KNR 2-02 0212/12 | Wieniec monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm (wieniec W1) lawy zewn. $((8,50+(2,04+3,44)+0,36+3,12+0,36+3,44+(1,96+1,04)+(2,32+1,40))+((2,04+3,44+3,12)+(1,25+2,26+0,50)+(3,44+2,23)+0,50+1,22))*2*0,24*0,25$ ściany wewn. $(8,26+7,90+6,32+1,30+3,20+9,26+7,20*2+9,26+3,20+6,32+1,30+7,90)*0,24*0,25$ | m3 m3 razem | 5,758 4,717 10,475 |
| IZOLACJE FUNDAMENTÓW | | | | |
| 17 | KNR 2-02 0604/02 | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych $(95,96+78,62)*0,24$ | m2 razem | 41,899 41,899 |
| 18 | KNR 2-02 0604/03 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa $(95,96+78,62)*0,24$ | m2 razem | 41,899 41,899 |
| 19 | KNR 2-02 0603/01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ABIZOL R lawy zewn. $((8,50+(2,04+3,44)+0,36+3,12+0,36+3,44+(1,96+1,04)+(2,32+1,40))+((2,04+3,44+3,12)+(1,25+2,26+0,50)+(3,44+2,23)+0,50+1,22))*2*1,05$ | m2 razem | 100,758 100,758 |
| 20 | KNR 2-02 0603/02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą - ABIZOL P $(8,71+2,69+4,52+0,40+2,40+2,37+2,00+2,10)*1,40$ lawy zewn. $((8,50+(2,04+3,44)+0,36+3,12+0,36+3,44+(1,96+1,04)+(2,32+1,40))+((2,04+3,44+3,12)+(1,25+2,26+0,50)+(3,44+2,23)+0,50+1,22))*2*1,05$ | m2 m2 razem | 35,266 100,758 136,024 |
| 21 | KNR 2-02 0609/10 | Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - izolacja ścian fundamentowych ze styropianu ekstrudowanego gr. 8 cm na zaprawie klejowej lawy zewn. $((8,50+(2,04+3,44)+0,36+3,12+0,36+3,44+(1,96+1,04)+(2,32+1,40))+((2,04+3,44+3,12)+(1,25+2,26+0,50)+(3,44+2,23)+0,50+1,22))*2*1,05$ | m2 razem | 100,758 100,758 |