

Chata Grilowa - budowa zadaszanej drewnianej wiaty dla celów rekreacyjnych.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|---------------------|--|-------------------|------------------------------|
| 1. Roboty ziemne i fundamentowe. | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0218/03 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ Wykopy pod ławy fundamentowe (22.00*1.00*1.20*5)+(1.80*1.00*1.20*30) Wykopy pod fundamenty schodów zewnętrznych i podjazdów (7.00+7.00+3.00)*1.20*1.50 | m3 m3 razem | 196,800 30,600 227,400 |
| 2 | KNR 2-02 1916/01 | Betonowanie podbetonu o grubości 10cm pod ławy fundamentowe i dojścia zewnętrzne. Chudziak pod ławy (21.60*0.60*0.10*4)+(15.50*0.60*0.10)+(2.30*0.60*0.10*30) Chudziak pod schody (7.00+7.00+3.00)*1.50*0.10 | m3 m3 razem | 10,254 2,550 12,804 |
| 3 | KNR 2-02 0202/01 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (21.60*0.40*0.40*4)+(15.50*0.40*0.40)+(2.30*0.40*0.40*30) | m3 razem | 27,344 27,344 |
| 4 | KNR 2-02 0207/01 | Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy - ściany fundamentowe (21.50*1.00*4)+(15.50*1.00)+(2.55*1.00*30) | m2 razem | 178,000 178,000 |
| 5 | KNR 2-02 0290/04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - zbrojenie ław i wieńca fundamentowego. Zbrojenie ław (21.50*4*0.000888*4)+(15.50*4*0.000888)+(11.50*4*0.000888*6)+(8.60*4*0.000888*2) | t razem | 0,667 0,667 |
| 6 | KNR 2-02 0290/03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych Zbrojenie ław (21.50/0.30*1.60*0.000222*4)+(15.50/0.30*1.60*0.000222)+(11.50/0.30*1.60*0.000222*6)+(8.60/0.30*1.60*0.000222*2) | t razem | 0,222 0,222 |
| 7 | KNR 2-02 0218/01 | Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu z podjazdem dla niepełnosprawnych. (6.75*1.20*0.80)+(3.00*0.90*0.80) | m3 razem | 8,640 8,640 |
| 8 | KNR 2-02 0603/09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa na ławach i ścianach fundamentowych. 178.00*1.40*2 | m2 razem | 498,400 498,400 |
| 9 | KNR 2-01 0503/02 | Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii III-IV Wykopy minus objętość elementów betonowych fundamentowych 227.40-12.804-34.18-(178.00*0.25) | m3 razem | 135,916 135,916 |
| 10 | KNR 2-31 0114/01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - podbudowa pod posadzkę wiaty. 2.55*2.75*26 | m2 razem | 182,325 182,325 |
| 11 | KNR 2-02 1916/01 | Betonowanie podbetonu o grubości 10cm pod posadzkę wiaty. 2.55*2.75*26*0.10 | m3 razem | 18,233 18,233 |
| 2. Drewniana konstrukcja parteru z podłogą i kominkiem. | | | | |
| 12 | KNR 2-02 0407/06 | Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - bejcowanej i szlifowanej. 2.95*0.20*0.20*38 | m3 razem | 4,484 4,484 |
| 13 | KNR 2-02 0406/06 | Ramy górne - płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - - bejcowanej i szlifowanej. (21.50*0.20*0.20*4)+(15.50*0.20*0.20)+(2.55*0.20*0.20*30) | m3 razem | 7,120 7,120 |
| 14 | KNR 0-21 4004/01 | Poszycie ścian szkieletowych z desek szerokości 14cm Ściany zewnętrzne (8.65+15.50+8.65+15.50)*2.95-(1.80*1.60)-(1.00*2.10) Ściany wewnętrzne zaplecza. (3.10+3.10+3.10)*2.95*2 | m2 m2 razem | 137,505 54,870 192,375 |
| 15 | KNR 0-21 4002/24 | Podwaliny o szerokości do 160mm ścian wewnętrznych i zewnętrznych (2.75*30)+(2.55*30) | m razem | 159,000 159,000 |
| 16 | KNR 2-02 1110/05 | Podłogi na gotowym belkowaniu z bali - deska tarasowa modrzew syberyjski | | |

Chata Grilowa - budowa zadaszanej drewnianej wiaty dla celów rekreacyjnych.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | |
|----|-----------------------|--|---------|--------|--------|
| | | 58.00 | m | 58,00 | |
| | | | razem | m | 58,00 |
| 35 | KNR 2-18 0501/01 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka piaskowa dla ułożenia rurociągu. 58.00*0.40 | m2 | 23,20 | |
| | | | razem | m2 | 23,20 |
| 36 | KNR-W 2-18 0808/01 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego | m | 58,00 | |
| 37 | KNR 2-18 0802.2/01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm | szt | 1,00 | |
| 38 | KNR 2-18 0501/03 | Obsypanie rurociągu piaskiem ze starannym ubiciem warstw o grubości 20cm 58.00*0.30 | m2 | 17,40 | |
| | | | razem | m2 | 17,40 |
| 39 | KNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu wodnego ułożonego w ziemi - analogia. | m | 58,00 | |
| 40 | KNR 2-01 0705/01 | Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego | m | 58,00 | |
| | | 5. Przyłącz kanalizacyjny. | | | |
| 41 | KNR 2-01 0217/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie dla wykonania przyłącza kanalizacji. Wykop pod kanał 66.00*1.00*1.40*0.8 Wykop pod studnie (3.14*1.20*1.20*2.00*2)*0.8 | m3 | 73,92 | |
| | | | m3 | 14,47 | |
| | | | razem | m3 | 88,39 |
| 42 | KNR 2-01 0310/02 | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - 20% ręcznie Wykop pod kanał 66.00*1.00*1.40*0.2 Wykop pod studnie (3.14*1.20*1.20*2.00*2)*0.2 | m3 | 18,480 | |
| | | | m3 | 3,617 | |
| | | | razem | m3 | 22,097 |
| 43 | KNR 2-18 0501/01 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 66.00*0.40 3.14*0.70*0.70*2 | m2 | 26,40 | |
| | | | m2 | 3,08 | |
| | | | razem | m2 | 29,48 |
| 44 | KNR-W 2-18 0408/01 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk | m | 66,00 | |
| 45 | KNR-W 2-18 0513/03 | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m. | studnię | 1,000 | |
| 46 | KNR 2-18 0501/03 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm | m2 | 29,48 | |
| 47 | KNR 2-01 0230/01 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m3 | 88,39 | |
| 48 | KNR 2-01 0236/02 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | m3 | 22,10 | |
| | | 6. WLZ energetyczna z punktami świetlnymi i gniazdami elektrycznymi. | | | |
| 49 | KNR 2-01 0702/01 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 - przy założeniu że 60% prac wykopów wykona się mechanicznie. 36.00*0.6 | m | 21,600 | |
| | | | razem | m | 21,600 |
| 50 | KNR 2-01 0701/02 | Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m - przy założeniu że 40% prac wykopów wykona się ręcznie. 36.00*0.4 | m | 14,400 | |
| | | | razem | m | 14,400 |
| 51 | KNR 5 0706/01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 36,000 | |
| 52 | KNR-W 5-10 0303/01 | Układanie rur ochronnych giętkich peszla w wykopie dla pozostałych kabli. | m | 36,000 | |

Chata Grilowa - budowa zadaszonej drewnianej wiaty dla celów rekreacyjnych.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|---|--------|--------|
| 53 | KNR-W 5-08 0207/02 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² - wciąganie do rur przewodów YKY 3*4mm ² | m | 36,000 |
| 54 | KNR-W 2-19 0102/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kabla ułożonego w ziemi | m | 36,000 |
| 55 | KNR 2-01 0705/02 | Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego | m | 21,600 |
| 56 | KNR 2-01 0704/02 | Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m | m | 14,400 |
| 57 | KNR 5-08 0813/02 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski w tablicy rozdzielczej. | szt | 12,000 |
| 58 | KNR-W 5-08 0404/07 | Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż Tablicy bezpiecznikowej - kompletnej. | szt | 1,000 |
| 59 | KNR-W 5-08 0901/01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy | pomiar | 1,000 |
| 60 | KNR-W 5-08 0901/02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar | pomiar | 15,000 |
| 61 | KNR-W 5-08 0902/01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej | pomiar | 2,000 |
| 62 | KNR-W 5-08 0902/05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego | pomiar | 1,000 |
| 63 | KNR-W 5-08 0902/06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego | pomiar | 15,000 |
| 64 | KNR 5-18 1107/01 | Wypusty wykonywane przewodami ADYp na drewnie, na wyłącznik 1-biegunowy 6A, w pomieszczeniach. | szt | 15,000 |
| 65 | KNR 5-18 1103/03 | Gniazda wykonywane przewodami ADY 2,5mm ² w rurach izolacyjnych płaszczowych n.t. z osprzętem bakelitowym, na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A, - gniazda prądowe. | szt | 10,000 |
| 66 | KNR 5-08 0511/03 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych - oprawa szczelna w S1.1 | szt | 3,000 |
| 67 | KNR-W 5-08 0504/03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych EW1. | kpl | 2,000 |
| 68 | KNR-W 5-08 0504/03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych AW1. | kpl | 1,000 |