

Przedmiar

Kosztorys

Data: 2021-05-12

Budowa: INSTALACJA ELEKTRYCZNA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTN. BUD. MIESZK. -WIEŁORODZINNEGO NA BUDYNEK
MIESZKALNY WIEŁORODZINNY Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ (KANCELARIE LEŚNICTWA) ORAZ BUDOWA BUDYNKU
GARAŻOWO - GOSPODARCZEGO

SZLACHTOWA, DZ. NR EWID. 112/7, 112/6, GMINA SZCZAWNICA

Obiekt: Budynek Mieszkalny z częścią Usługową (Kancelarie Leśnictwa)

Zamawiający: Nadleśnictwo Krościenko

ul.Trzech Koron 4, 34 -450 Krościenko nad Dunajcem

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja elektryczna stan surowy			
1.1 Element			
1.1.1 KNR 403/1003/21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	42		otw.
1.1.2 KNR 403/1003/22 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	18		otw.
1.1.3 KNR 403/1003/23 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	8		otw.
1.1.4 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	34		otw.
1.1.5 KNR 403/1004/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	9		otw.
1.1.6 KNR 403/1004/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	7		otw.
1.1.7 KNR 403/1001/1 Mechaniczne wykucie bruzd dla prze- wodów wtynkowych w cegle	2 405		m
1.1.8 KNR 403/1001/3 Mechaniczne wykucie bruzd dla prze- wodów wtynkowych w betonie	185		m
1.1.9 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	1 150		m
1.1.10 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	200		m
1.1.11 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu nie-beton.	1 300		m
1.1.12 KNR 508/210/3 Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu nie-beton.	120		m
1.1.13 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykrę- cenie do kołków plastikowych w pod- łożu	75		m
1.1.14 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwi- nitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	75		m
1.1.15 KNR 403/1001/9 Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	20		m
1.1.16 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykrę- cenie do kołków plastikowych w pod- łożu	20		m
1.1.17 KNR 508/204/3 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	20		m
1.1.18 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod mocowa- nie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	252		szt.
1.1.19 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	252		szt.
1.1.20 KNR 201/702/90 Kopanie koparkami podsiębiernymi ro- wów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	15		m
1.1.21 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	15		m
1.1.22 KNR 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablo- wych - bednarka do 120mm2	15		m
1.1.23 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	35		m
1.1.24 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	20		m
1.1.25 KNR 201/705/91 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	20		m
1.1.26 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykrę- cenie do kołków plastikowych w pod- łożu	225		m
1.1.27 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe w powłoce polwi- nitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al- 40 mm2) wciągane do rur	211		m
2 Tablice rozdzielcze			
2.1 Element			
2.1.1 kalkulacja własna Montaż złącza p.poż Z-0	1		szt.
2.1.2 kalkulacja własna Montaż złącza Z-3	1		szt.
2.1.3 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	3,2		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.4 KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabeto- nowanie	1		szt.
2.1.5 KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabeto- nowanie	1		szt.
2.1.6 KNNR 5/404/5 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	1		szt.
2.1.7 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	147		szt.
2.1.8 KNR 508/813/8 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwini- towej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	18		szt.
2.1.9 KNR 508/813/3 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	18		szt.
3 Oprawy			
3.1 Element			
3.1.1 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	23		kpl.
3.1.2 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	18		kpl.
3.1.3 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	28		kpl.
3.1.4 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	26		kpl.
3.1.5 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	6		kpl.
3.1.6 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	10		kpl.
3.1.7 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	10		kpl.
3.1.8 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	11		kpl.
3.1.9 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	5		kpl.
4 Osprzęt elektryczny			
4.1 Element			
4.1.1 KNR 508/307/2 Montaż na gotowym podłożu łączni- ków instalacyjnych podtynkowych jed- nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	10		szt.
4.1.2 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączni- ków bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków moco- wanych przez przykręcenie z podłą- czeniem	24		szt.
4.1.3 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączni- ków instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	20		szt.
4.1.4 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączni- ków bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	18		szt.
4.1.5 KNR 508/307/7 Montaż na gotowym podłożu łączni- ków instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przy- gotowanego podłoża z podłączeniem	19		szt.
4.1.6 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłącze- niem	130		szt.
4.1.7 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	62		szt.
4.1.8 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3- bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	1		szt.
5 Instalacja alarmowa			
5.1 Element			
5.1.1 KNR 403/1003/21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	6		otw.
5.1.2 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykrę- cenie do kołków plastikowych w pod- łożu	185		m
5.1.3 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwi- nitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	185		m
5.1.4 KNR AL-01 0102-01 Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	1		szt.
5.1.5 KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	2		szt.
5.1.6 KNR AL-01 0201-03 Montaż czujki ruchu	6		szt.
5.1.7 KNR AL-01 0208-01 Montaż elementów obsługowych - kla- wiatura szyfrowa	2		szt.
5.1.8 KNR AL-01 0604-01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów linio- wych	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.1.9 KNR AL-01 0603-09 Uruchomienie i pomiary linii dozoro- wych adresowych - ponad 128 adre- sów	6		lin.
6 Instalacja RTV-SAT			
6.1 Element			
6.1.1 KNR 403/1003/21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	18		otw.
6.1.2 KNR 403/1004/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	4		otw.
6.1.3 KNR 403/1001/9 Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	220		m
6.1.4 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykrę- cenie do kołków plastikowych w pod- łożu	220		m
6.1.5 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwi- nitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	220		m
6.1.6 kalkulacja własna Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV- SAT podtynkowych w puszkach z podłączeniem	4		szt.
6.1.7 kalkulacja własna Montaż anteny satelitarnej z konwekto- rami quatro	1		anten.
7 Instalacja odgromowa			
7.1 Element			
7.1.1 KNR 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablo- wych - bednarka do 120mm2	130		m
7.1.2 KNR 508/604/5 Montaż zwodów poziomych nienaprę- żanych z pręta o śr. do 10 mm na da- chu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	175		m
7.1.3 KNR 508/607/3 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	132		m
7.1.4 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o śr. do 10 mm na da- chu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych	16		szt.
7.1.5 KNR 508/619/1 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i od- gromowej	16		szt.
7.1.6 KNR 508/619/6 Montaż złączy kontrolnych z połącze- niem drut-płaskownik w instalacji uzie- miającej i odgromowej	16		szt.
7.1.7 KNR 508/404/1 Montaż puszek uziemiających pod złą- cze kontrolne	16		szt.
7.1.8 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	6		szt.
8 Pomiary elektryczne			
8.1 Element			
8.1.1 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1- fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	64		pomiar.
8.1.2 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2, 3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	8		pomiar.
8.1.3 KNR 403/1205/5 Pierwszy pomiar skuteczności zero- wania	1		pomiar.
8.1.4 KNR 403/1205/6 Następny pomiar skuteczności zero- wania	198		pomiar.
8.1.5 KNRW 403/1209/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłącze- nia zasilania - pierwsza próba działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego	1		prób.
8.1.6 KNRW 403/1209/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłącze- nia zasilania - następna próba działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego	8		prób.
8.1.7 KNR 403/1205/1 Pierwszy pomiar uziemienia ochronne- go lub roboczego	17		pomiar.