

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
32520000-4 Sprzęt i kabie telekomunikacyjne

| | | |
|------------------|---|---|
| NAZWA INWESTYCJI | : | Budowa centrum kulturalno-rekreacyjnego we wsi Kozaki w gminie Góldap |
| ADRES INWESTYCJI | : | Kozaki, gm. Góldap, dz. nr 76/20, 76/70 |
| INWESTOR | : | Gmina Góldap |
| ADRES INWESTORA | : | Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Góldap |
| BRANŻA | : | elektryczna |

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Wrzesień
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

GMINA GÓLDAP
Pl. Zwycięstwa 14
19-500 Góldap
woj. warmińsko-mazurskie

INWESTOR :

Zastępcą Burmistrza
Góldapi

Data opracowania
08.05.2010


Data zatwierdzenia

2010-05-11

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--|-------------------|--------|--------|-------|
| Kozaki, świetlica wiejska | | | | | |
| 1 4531200 WLZ | | | | | |
| -2 | | | | | |
| 1 KNNR 5 d.1 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 9.60 | | |
| | 30*0.8*0.4 | m ³ | RAZEM | 9.60 | |
| 2 KNNR 5 d.1 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 30*0.6*0.4 | m ³ | 7.20 | | |
| | | | RAZEM | 7.20 | |
| 3 KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur ostonowych AROT o śr. do 110 mm 10 | m | 10.00 | | |
| | | | RAZEM | 10.00 | |
| 4 KNNR 5 d.1 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku 2*0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 20 | m | 20.00 | | |
| | | | RAZEM | 20.00 | |
| 5 KNNR 5 d.1 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie YKYzo 5*10 20 | m | 20.00 | | |
| | | | RAZEM | 20.00 | |
| 6 KNNR 5 d.1 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanatach żarnkniętych 10 | m | 10.00 | | |
| | | | RAZEM | 10.00 | |
| 7 KNNR 5 d.1 0726-09 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlucznych 2 | szt. | 2.00 | | |
| | | | RAZEM | 2.00 | |
| 8 KNNR 5 d.1 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (me- toda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3 | szt. | 3.00 | | |
| | | | RAZEM | 3.00 | |
| 2 | Tablica rozdzielcza - RG | | | | |
| 9 KNNR 5 d.2 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG) 1 | szt. | 1.00 | | |
| | | | RAZEM | 1.00 | |
| 10 KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w RG 21 | szt. | 21.00 | | |
| | | | RAZEM | 21.00 | |
| 11 KNR 5-14 d.2 0517-03 | Układanie przewodów 4,0 mm2 w wiązkach w szafach i na tab- licach 10 | m | 10.00 | | |
| | | | RAZEM | 10.00 | |
| 3 | Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RG | | | | |
| 12 KNNR 5 d.3 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścia- nach z cegły 22 | otw. | 22.00 | | |
| | | | RAZEM | 22.00 | |
| 13 KNNR 5 d.3 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 180 | m | 180.00 | | |
| | | | RAZEM | 180.00 | |
| 14 KNNR 5 d.3 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż. | m | | | |
| | | | RAZEM | 180.00 | |

GMINA GOLDAŃ

Pl. Zwycięstwa 14

18-500 Gódań

woj. warmińsko-mazurskie

2011-05-11

Zastępca Burmistrza

Gódań

Jacek Morzy

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---|------|--------|--------|
| | 25 | | m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 15 | KNNR 5 d.3 0103-03 | Rury windurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | 8 | | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 16 | KNNR 5 d.3 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 4 | m | 8.00 | |
| | 8 | | m | | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 17 | KNNR 5 d.3 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDyp 3*2,5 | m | | |
| | 100 | | m | 100.00 | |
| | | | | RAZEM | 100.00 |
| 18 | KNNR 5 d.3 0204-04 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDyp 3*4 | m | 5.00 | |
| | 5 | | m | | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 19 | KNNR 5 d.3 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | 28.00 | |
| | 28 | | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 20 | KNNR 5 d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | 28 | | szt. | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 21 | KNNR 5 d.3 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t. | szt. | 7.00 | |
| | 7 | | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 22 | KNNR 5 d.3 0306-04 | Łączniki schodowe | szt. | 2.00 | |
| | 2 | | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 23 | KNNR 5 d.3 0306-04 | Łączniki dwubiegunowe | szt. | 2.00 | |
| | 2 | | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 24 | KNNR 5 d.3 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | 17.00 | |
| | 17 | | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik ppoż. | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | szt. | 7.00 | |
| | 7 | | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczalne jednobiegowe | szt. | 1.00 | |
| | 1 | | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

GMINA GOŁDAP

Pl. Zwycięstwa 14

19-500 Gołdap

19-500 Gołdap

GOŁDAP

2010-05-11

Zastępca Burmistrza

Gołdapi

Jacek Morzy

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|--|-------------------------|--------------|---------------|
| 29 | KNNR 5 d.3.0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryz- gospeczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 30 | KNNR 5 d.3.0511-01 | Oprawy świetłóvkowe - SRS | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 31 | KNNR 5 d.3.0511-01 | Oprawy świetłóvkowe awaryjne SRS AW | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 32 | KNNR 5 d.3.0511-01 | Oprawy świetłóvkowe awaryjne SD AW | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 33 | KNNR 5 d.3.0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 34 | KNNR 5 d.3.0511-01 | Oprawy LED (Delled 15) | kpl. | | |
| | | 24 | kpl. | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 35 | KNNR 5 d.3.1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył + szt.żył | | |
| | | 34 | szt.żył | 34,00 | |
| | | | | RAZEM | 34,00 |
| 4 | | Tablica rozdzielcza - RD | | | |
| 36 | KNNR 5 d.4.0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RD) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 37 | KNNR 5 d.4.0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w RD | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 38 | KNR 5-14 d.4.0517-03 | Układanie przewodów 4,0 mm2 w wiązkach w szafach i na tab- licach | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 5 | | Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RD | | | |
| 39 | KNNR 5 d.5.1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ściana- nach z cegły | otw. | | |
| | | 8 | otw. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 40 | KNNR 5 d.5.0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 41 | KNNR 5 d.5.0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 | m | | |
| | | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 42 | KNNR 5 d.5.0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w pod- łożu ceglany | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|--|-----------------------|--------|-------|
| 43 | KNNR 5 d.5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | szt. | RAZEM | 10.00 |
| 44 | KNNR 5 d.5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce 21 | szt.ży † szt.ży | 21.00 | |
| | | | † | RAZEM | 21.00 |
| 6 | | Tablica rozdzielcza - RK | | | |
| 45 | KNNR 5 d.6 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RK) 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | szt. | RAZEM | 1.00 |
| 46 | KNNR 5 d.6 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w RK 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | szt. | RAZEM | 5.00 |
| 47 | KNR 5-14 d.6 0517-03 | Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tab- licach 5 | m | 5.00 | |
| | | | m | RAZEM | 5.00 |
| 7 | | Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RK | | | |
| 48 | KNNR 5 d.7 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścia- nach z cegły 3 | otw. | 3.00 | |
| | | | otw. | RAZEM | 3.00 |
| 49 | KNNR 5 d.7 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tyńku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 10 | m | 10.00 | |
| | | | m | RAZEM | 10.00 |
| 50 | KNNR 5 d.7 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tyńku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 10 | m | 10.00 | |
| | | | m | RAZEM | 10.00 |
| 51 | KNNR 5 d.7 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w pod- łożu ceglany 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | szt. | RAZEM | 4.00 |
| 52 | KNNR 5 d.7 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobieguno- we 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | szt. | RAZEM | 1.00 |
| 53 | KNNR 5 d.7 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobieguno- we - wyłącznik dwubiegunowy 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | szt. | RAZEM | 1.00 |
| 54 | KNNR 5 d.7 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryz- goszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | szt. | RAZEM | 2.00 |
| 55 | KNNR 5 d.7 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | kpl. | RAZEM | 2.00 |
| 56 | KNNR 5 d.7 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce 9 | szt.ży † szt.ży | 9.00 | |
| | | | † | RAZEM | 2.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wylczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|--|---|-------|--------|-------|
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 8 | | Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych | | | |
| 57 KNNR 5 d.8 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ściance z cegły 2 | otw. | 2,00 | | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 58 KNNR 5 d.8 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tryku betonowym - przewód YDYp 2*1 30 | m | 30,00 | | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 59 KNNR 5 d.8 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do koków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4 | szt. | 4,00 | | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 60 KNNR 5 d.8 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 4 | szt. | 4,00 | | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 61 KNNR 5 d.8 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | po- miar po- miar | 1,00 | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 | | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | |
| 62 KNNR 5 d.9 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 15 | m | 15,00 | | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 63 KNNR 5 d.9 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4 | szt. | 4,00 | | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 64 KNNR 5 d.9 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 5 | szt. | 5,00 | | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 65 KNNR 5 d.9 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2 | otw. | 2,00 | | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10 | | Instalacja odgromowa | | | |
| 66 KNNR 5 d.10 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6 | szt. | 6,00 | | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 67 KNNR 5 d.10 0601-05 | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 90 | m | 90,00 | | |
| | | | | RAZEM | 90,00 |
| 68 KNNR 5 d.10 0101-06 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 14 | m | 14,00 | | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 69 KNNR 5 d.10 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 14 | m | 14,00 | | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 70 KNNR 5 d.10 0612-01 | Złącza do rymy okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu szt. | | | RAZEM | 14,00 |

GMINA GOLDAF

Pl. Zwycięstwa 14

19-500 Goldap

woj. warmińsko-mazurskie

2010-05-11

Zespół Burmistrz
Goldap

Jacek Morzy

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Pozycz | Razem |
|-----|------------------------|--|------|--------------|--------------|
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 71 | KNNR 5 d.10 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 72 | KNNR 5 d.10 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 73 | KNNR 5 d.10 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 11 | | Instalacja teletechniczna | | | |
| 74 | KNNR 5 d.11 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10 | otw. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 75 | KNNR 5 d.11 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 76 | KNNR 5 d.11 0101-05 | Rury windurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 77 | KNNR 5 d.11 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 78 | KNNR 5 d.11 0308-01 | Gniazda komputerowe RJ45 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 79 | KNNR 5 d.11 0201-02 | Przewody wciągane do rur - przewód UPT 4*2*0,5 kat. 5e 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 80 | KNNR 5 d.11 0201-02 | Przewody wciągane do rur - przewód YTKXS 10*2*0,5 80 | m | 80.00 | |
| | | | | RAZEM | 80.00 |
| 81 | KNNR 5 d.11 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka PIR 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 82 | KNNR 5 d.11 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - manipulator 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 83 | KNNR 5 d.11 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - centrala alarmowa CA-6 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 84 | KNNR 5 d.11 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - zasilacz UPS 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|---|----------------------------|--------------|--------------|
| 85 | KNNR 5 d.11 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przełącznik bay-pass | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12 | | Badania i pomiar | | | |
| 86 | KNNR 5 d.12 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po- miar po- miar | 23.00 | |
| | | 23 | | | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 87 | KNNR 5 d.12 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po- miar po- miar | 1.00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 88 | KNNR 5 d.12 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 89 | KNNR 5 d.12 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 90 | KNNR 5 d.12 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 91 | KNNR 5 d.12 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 92 | KNNR 5 d.12 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 93 | KNR 13- d.12 21 0402-03 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

GMINA GOŁDAP

Pl. Zwycięstwa 14

19-500 Gołdap

GOŁDAP

2010-05-11

woj. warmińsko-mazurskie

Zastępca Burmistrza

Gołdapi

Jacek Kozłowski