

Załącznik nr 15 do SWZ nr EZ.272.2.2.2021

Przedmiary robót

NAZWA ZAMÓWIENIA:

**Wykonanie przyłącza wodnego oraz budowa hydroforni w siedzibie
Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych w Warszawie**

LOKALIZACJA:

ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa

ZAMAWIAJĄCY (INWESTOR):

**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
ul. Grójecka 127, 02- 124 Warszawa**

Uwaga:

Nazwy handlowe materiałów, urządzeń, technologii oraz nazwy producentów itp. użyte w niniejszym opracowaniu mają charakter przykładowy. Do wykonania robót Zamawiający dopuszcza użycie rozwiązań równoważnych dla danego rodzaju materiału, technologii, urządzenia czy wyrobu.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....

.....


PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przyłącze wodne wraz z wewnętrzną infrastrukturą dla budynku
biurowego Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych
ADRES INWESTYCJI: ul. Grójeckiej 127, 02-124 Warszawa
NAZWA INWESTORA: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
ADRES INWESTORA: ul. Grójeckiej 127, 02-124 Warszawa

BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 28.05.2021

WYKONAWCA:

 **BIURO USŁUG INŻYNIERYJNYCH**
"BUI"
KRZYSZTOF PAJURA
ul. Wołoszyńskiego 8, lok. 1, 03-983 Warszawa
NIP 8631344124 REGON 180707777
tel. +48 22 022049 kom. +48 608795450
e-mail: bui@bui.org.pl www.bui.org.pl

INWESTOR:

NACZELNIK


Marcin Cichowicz

LASY PAŃSTWOWE
Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
02-124 Warszawa, ul. Grójecka 127
NIP 525-00-10-901 Regon 000115772

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem | Udział % |
|-----|--|-------------|-----------|-----------|--------|-------|----------|
| 1 | PRZYŁĄCZE WODY + POMIESZCZENIE PRZYŁĄCZA | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.1 | ROBOTY ZIEMNE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.2 | ROBOTY INSTALACYJNE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2 | WENTYLACJA | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2.1 | WYCIĄG | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2.2 | NAWIEW KOMPENSACYJNY | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2.3 | PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCEJ WENTYLACJI | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| | Kosztorys razem | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|--|------|-------------------------|---------------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | | PRZYŁĄCZE WODY + POMIESZCZENIE PRZYŁĄCZA | | | |
| 1.1 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym | km | | |
| | W - B | 13,7 / 1000 | km | 0,014 | |
| | | | | RAZEM | 0,014 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-01 0216-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - 75 % mechanicznie | m3 | | |
| | W - B | 1,2 * 1,93 * 7,7 A (Obliczenie pomocnicze) | | 17,833 ===== | |
| | 75% wykopów na odkład | 0,75 * poz.2A | m3 | 17,833 13,375 | |
| | | | | RAZEM | 13,375 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 25% ręcznie | m3 | | |
| | 25% wykopów na odkład | 0,25 * poz.2A | m3 | 4,458 | |
| | | | | RAZEM | 4,458 |
| 4 d.1.1 | analiza własna | Przecisk pod drogą | m | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 2-18 0511-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm | m3 | | |
| | | 0,2 * 1,2 * 7,7 | m3 | 1,848 | |
| | | | | RAZEM | 1,848 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 2-18 0511-04 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rurociągów | m3 | | |
| | W - B | 1,2 * (0,1 + 0,3) * 7,7 | m3 | 3,696 | |
| | | | | RAZEM | 3,696 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-01 0202-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu | m3 | | |
| | | poz.5 + poz.6 | m3 | 5,544 | |
| | | | | RAZEM | 5,544 |
| 8 d.1.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 | m3 | | |
| | | poz.7 | m3 | 5,544 | |
| | | | | RAZEM | 5,544 |
| 9 d.1.1 | analiza własna | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych | m2 | | |
| | W - B | 2,0 * 1,93 * 7,7 | m2 | 29,722 | |
| | | | | RAZEM | 29,722 |
| 10 d.1.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m | m3 | | |
| | | poz.2 + poz.3 - poz.7 | m3 | 12,289 | |
| | | | | RAZEM | 12,289 |
| 11 d.1.1 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi | m3 | | |
| | | poz.10 | m3 | 12,289 | |
| | | | | RAZEM | 12,289 |
| 12 d.1.1 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 13 d.1.1 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | poz.12 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 14 d.1.1 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 13,7 | m | 13,700 | |
| | | | | RAZEM | 13,700 |
| 1.2 | | ROBOTY INSTALACYJNE | | | |
| 15 d.1.2 | KNR 4-051 0124-07 | Demontaż rurociągu z polietylenu o śr. 75 mm | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 16 d.1.2 | KNR-W 4-02 0310-05 | Zakorkowanie instalacji wodociągowej korkami żeliwnymi o śr. 75 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1.2 | KNR-W 4-02 0118-07 analogia | Przebieg istniejących zasilen do przebudowanego przewodu o śr. 75 mm o połączeniach zgrzewanych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 18 d.1.2 | KNR-W 2-18 0109-02 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-18 0103-02 analogia | Rury z żeliwa sferoidalnego DN100 połączenia kielichowe rozłączne | m | | |
| | | 13,7 | m | 13,700 | |
| | | | | RAZEM | 13,700 |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-18 0423-04 analogia | Trójnik sfero MMA 250/100/250 z odejściem kołnierzowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-18 0423-01 analogia | Trójnik DN 100/100/100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-18 0423-01 analogia | Złączka dwukielichowa DN 100 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 d.1.2 | KNR-W 2-18 0423-01 analogia | Wydłużka montażowa - żeliwna kołnierzowo - kielichowa DN100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1.2 | KNR-W 2-18 0205-03 | Zasuwa DN100 kołnierzowa z żeliwa sfero - długa z miękkim uszczelnieniem, obudową i skrzynką do zasuw | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.1.2 | analiza własna | Betonowy blok podporowy | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|---------------------|---------|--------|
| 26 d.1.2 | analiza własna | Oznakowanie zasuw przy pomocy tablic wykonanych z tworzywa sztucznego z wytłoczonymi domiarami zamontowanych na trwałych elementach zabudowy lub na słupkach | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 27 d.1.2 | analiza własna | Przejście szczelne | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 28 d.1.2 | KNR-W 2-15 0106-09 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 29 d.1.2 | KNR-W 2-15 0141-01 analogia | Zestaw wodomierzowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.1.2 | analiza własna | Układ pompowy COR-3 Helix VF 606/SC-FFS | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-08 | Zawór antyskażeniowy EA dn 80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-08 | Zawór pierwszeństwa dn 80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.1.2 | analiza własna | Urządzenie przeciwwzalewowe Minilift S | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.1.2 | KNR-W 2-15 0111-04 analogia | Przewód tłoczny PP fi 40 | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 35 d.1.2 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.1.2 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 37 d.1.2 | KNR-W 2-18 0704-02 | Próba wodna szczelności rur wodociągowych z rur typu PE | 200 m -1 prób | | |
| | | (poz.19) / 200 | 200 m -1 prób | 0,069 | |
| | | | | RAZEM | 0,069 |
| 38 d.1.2 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów rur wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|------------------|---------|--------|
| | | poz.37 | odc. 200 m | 0,069 | |
| | | | | RAZEM | 0,069 |
| 39 d.1.2 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie rury wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | poz.37 | odc. 200 m | 0,069 | |
| | | | | RAZEM | 0,069 |
| 40 d.1.2 | analiza własna | Bakteriologiczne badanie wody | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 41 d.1.2 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 d.1.2 | KNR 2-15 0220-05 | Montaż zlewozmywaków | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 44 d.1.2 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.1.2 | analiza własna | Grzejnik elektryczny F119 firmy Atlantic o mocy 1000 W | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 d.1.2 | analiza własna | Przejście p.poż. o odporności ogniowej EI120 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | WENTYLACJA | | | |
| 2.1 | | WYCIĄG | | | |
| 47 d.2.1 | KNR 2-17 0201-01 analogia | Wentylator kanałowy TD/250-100 Venture Industries | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.2.1 | analiza własna | Regulator transformatorowy do wentylatora | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 d.2.1 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 d.2.1 | KNR 2-17 0131-01 analogia | Króciec osiatkowany o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 51 d.2.1 | KNR 2-17 0123-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 3,14 * 0,1 * 2 | m2 | 0,628 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|--|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 0,628 |
| 52 d.2.1 | KNR 2-17 0131-01 | Kłapa p.poż. MCR FID PRO o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 d.2.1 | analiza własna | Siłownik Belimo BF23-T | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | | NAWIEW KOMPENSACYJNY | | | |
| 54 d.2.2 | KNR 2-17 0131-02 | Króciec osiatkowany o śr. 125 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 55 d.2.2 | KNR 2-17 0131-02 | Kłapa p.poż. MCR FID PRO o śr. 125 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.2.2 | analiza własna | Siłownik Belimo BF23-T | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 d.2.2 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 3,14 * 0,125 * 0,5 | m2 | 0,196 | |
| | | | | RAZEM | 0,196 |
| 2.3 | | PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCEJ WENTYLACJI | | | |
| 58 d.2.3 | analiza własna | Trójnik 500x300 z odejściem 300x250 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przyłącze wodne wraz z wewnętrzną infrastrukturą dla budynku
biurowego Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych
ADRES INWESTYCJI: ul. Grójeckiej 127, 02-124 Warszawa
NAZWA INWESTORA: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
ADRES INWESTORA: ul. Grójeckiej 127, 02-124 Warszawa

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 28.05.2021

WYKONAWCA:
BUI
BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
"SUI"
KRZYSZTOF PAJURA
ul. Witoszyńskiego 8, lok. 100a-983 Warszawa
NIP 8651344124 REGON 180707777
tel. +48 223022049 kom. +48 608795450
e-mail: bui@bui.org.pl www.bui.org.pl

INWESTOR:

NACZELNIK


Marcin Cichowicz

LASY PAŃSTWOWE
Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
02-124 Warszawa, ul. Grójecka 127
NIP 525-00-10-901 Regon 000115772

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem | Udział % |
|-----|--|-------------|-----------|-----------|--------|-------|----------|
| 1 | Zasilanie tablicy TEPW | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2 | Tablica TEPW | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 3 | Instalacja oświetlenia | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 4 | Instalacja połączeń wyrównawczych Piwnice | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5 | Instalacja ppoż i zasilania kłap | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6 | Kontrola dostępu | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 7 | CCTV | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 8 | Detekcja gazu | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 9 | Przeniesienie istniejącego zestawu gniazd 400V | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10 | Usunięcie kolizji z innymi instalacjami | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 11 | Programowanie systemu BMS | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| | Kosztorys razem | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------|---|-----------|---------|--------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | | Zasilanie tablicy TEPW | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0406-01 | Montaż wkładki 40A gG | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0203-02 | Przewody kabelkowe wciągane do rur | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0209-02 | Przewody kabelkowe układane w istniejącym korycie kablowym | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 1203-04 analogia | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 10 | szt.żył | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 6 d.1 | KNNR-W 9 1103-0212 | Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm | przepust. | | |
| | | 2 | przepust. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 d.1 | analiza indywidualna | Uszczelnienie przejść pożarowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | | Tablica TEPW | | | |
| 9 d.2 | KNR-W 4-03 1203-03 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 | odc. | | |
| | | 1,000 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.2 | KNR 5-08 0401-19 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących | apar at | | |
| | | 1,000 | apar at | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.2 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 35 przewodów | szt. | | |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.2 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik główny | szt | | |
| | | 1,000 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.2 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10A 3F | szt | | |
| | | 1,000 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|------------|---------|--------|
| 14 d.2 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - kontrolka faz | szt | | |
| | | 1,000 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.2 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Q01-03, Q06-8 | szt | | |
| | | 2,000 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 d.2 | KNR-W 5-08 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Q04, Q05 | szt | | |
| | | 2,000 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 d.2 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C16A | szt | | |
| | | 2,000 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 d.2 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C10 | szt | | |
| | | 2,000 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 d.2 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C16A | szt | | |
| | | 4,000 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 20 d.2 | KNNR 5 0206-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie - przełożenie | m | | |
| | | 50,000 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 21 d.2 | KNR-W 4-03 1208-03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym | pomi ar | | |
| | | 1,000 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.2 | KNR-W 4-03 1208-04 | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.2 | KNR-W 4-03 1208-01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym | pomi ar | | |
| | | 1,000 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.2 | KNR-W 4-03 1208-02 | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym | pomi ar | | |
| | | 5 | pomi ar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 25 d.2 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.2 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomi ar | | |
| | | 3 | pomi ar | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 27 d.2 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy | pomi ar | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|------------|---------|--------|
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.2 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | pomi ar | | |
| | | 8 | pomi ar | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 3 | | Instalacja oświetlenia | | | |
| 29 d.3 | KNNR 5 0501-02 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED | kpl. | | |
| | | 2,000 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 d.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawa awaryjna LED z autotestem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.3 | KNNR 5 0103-01 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 32 d.3 | KNNR 5 0201-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 33 d.3 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - pomiar pierwszy | punk t | | |
| | | 1 | punk t | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.3 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punk t | | |
| | | 3 | punk t | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 35 d.3 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - pomiar pierwszy oświetlenie awaryjne | punk t | | |
| | | 1 | punk t | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.3 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - każdy następny pomiar w pomieszczeniu oświetlenie awaryjne | punk t | | |
| | | 3 | punk t | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 4 | | Instalacja połączeń wyrównawczych Piwnice | | | |
| 37 d.4 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka 25x4mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 38 d.4 | KNNR 5 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 39 d.4 | KNNR 5 0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100mm - taśma stalow uziemiająca typ FI-60 do 120mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 40 d.4 | KNNR 5 0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 41 d.4 | KNNR 5 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 42 d.4 | KNNR 5 0209-02 | Przewody kabelkowe układane w istniejącym korycie kablowym | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 43 d.4 | KNNR-W 9 0607-01 | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna wyrównawcza) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.4 | KNNR 5 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 45 d.4 | KNNR 5 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 4 | szt.ż ył | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 46 d.4 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.4 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 5 | | Instalacja ppoż i zasilania klap | | | |
| 48 d.5 | KNR AL-01 0401-01 analogia | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 d.5 | KNR AL-01 0403-02 analogia | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 d.5 | KNR AL-01 0404-09 analogia | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP moduł kontrolno-sterowniczy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 51 d.5 | KNNR 5 0203-02 | Przewody kabelkowe wciągane do rur | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 52 d.5 | KNNR 5 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 53 d.5 | KNNR 5 0203-02 | Przewody kabelkowe wciągane do rur | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 54 d.5 | KNNR 5 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|---|------------|---------|---------|
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 55 d.5 | KNR AL-01 0603-01 analogia | Uruchomienie i pomiary linii dozorowej czujki dymu | lin. | | |
| | | 1,000 | lin. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.5 | KNR AL-01 0602-01 analogia | Sprawdzenie i uruchomienie modułu kontrolno sterującego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 57 d.5 | KNR AL-01 0601-01 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu (pożarowego) | syst em | | |
| | | 1 | syst em | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | | Kontrola dostępu | | | |
| 58 d.6 | KNR AL-01 0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod | szt. | | |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 d.6 | KNR AL-01 0304-04 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kontaktron | szt. | | |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 d.6 | KNR AL-01 0304-04 analogia | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk wyjścia | szt. | | |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.6 | KNR AL-01 0304-04 analogia | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk ewakuacyjny | szt. | | |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.6 | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard | szt. | | |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.6 | KNR AL-01 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - sterownik sieciowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.6 | KNR AL-01 0306-02 analiza indywidualna | Programowanie, konfiguracja i uruchomienie systemu KD | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.6 | KNR AL-01 0303-03 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu | pomi ar | | |
| | | 1,000 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.6 | KNR AT-14 0102-08 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany | m | | |
| | | 100,000 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 67 d.6 | KNR AL-01 0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------------|--|------------|---------|--------|
| | | 1,000 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 d.6 | KNR AL-01 0307-04 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących | szt | | |
| | | 1,000 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.6 | KNR AL-01 0307-03 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego | szt | | |
| | | 1,000 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | | CCTV | | | |
| 70 d.7 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 d.7 | KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | |
| | | 1,000 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 d.7 | KNR AT-14 0102-08 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - | m | | |
| | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 73 d.7 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.7 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w panelu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 d.7 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | Detekcja gazu | | | |
| 76 d.8 | KNNR 5 0406-04 analogia | Przeniesienie detektora gazu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 d.8 | kalk. własna | Okablowanie i uruchomienia systemu detekcji gazu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | | Przeniesienie istniejącego zestawu gniazd 400V | | | |
| 78 d.9 | KNR 4-03 1122-05 | demontaż istniejącego zestawu gniazd | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 d.9 | KNR-W 5-08 0309-12 kalk. własna | ponowny montaż istniejącego zestawu gniazd z demontażu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 d.9 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|------|---------|--------|
| 81 d.9 | KNNR 5 0203-02 | Przewody kabelkowe wciągane do rur | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 10 | | Usunięcie kolizji z innymi instalacjami | | | |
| 82 d.10 | KNR 4-03 1101-04 analogia | Demontaż trasy kablowej pożarowej | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 83 d.10 | KNNR 5 1101-02 | Montaż konstrukcji wsporczych do koryta pożarowego (materiał z demontażu) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 84 d.10 | KNNR 5 1105-08 analogia | Montaż koryta trasy kablowej pożarowej (materiał z demontażu) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 11 | | Programowanie systemu BMS | | | |
| 85 d.11 | KNR AL-01 0306-02 analiza indywidualna | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe | rg | | |
| | | 32 | rg | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 86 d.11 | KNR AL-01 0306-02 analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | rg | | |
| | | 8 | rg | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 87 d.11 | | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przyłącze wodne wraz z wewnętrzną infrastrukturą dla budynku
biurowego Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych
ADRES INWESTYCJI: ul. Grójeckiej 127, 02-124 Warszawa
NAZWA INWESTORA: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
ADRES INWESTORA: ul. Grójeckiej 127, 02-124 Warszawa

BRANŻE: Budowlana

DATA OPRACOWANIA: 28.05.2021

WYKONAWCA:

BUI BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH
KRZYSZTOF PAJURA
ul. Witoszyńskiego 8, lok. 1, 03-983 Warszawa
NIP 8651344124 REGON 180707777
tel. +48 223022049 kom. +48 608795450
e-mail: bui@bui.org.pl www.bui.org.pl

INWESTOR:

NACZELNIK


Marcin Cichowicz

LASY PAŃSTWOWE
Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
02-124 Warszawa, ul. Grójecka 127
NIP 525-00-10-901 Regon 000115772

Tabela elementów skalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem | Udział % |
|-----|-----------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------|----------|
| | Kosztorys razem | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|---|------|---------|--------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | KNR 19-01 0832-04 analiza indywidualna | Wydzielenie obszaru robót w podziemiu i zabezpieczenie folią grub. 1 do 1.5 mm2 na stelażu z krawędziaków co 1 m | m2 | | |
| | | { konstrukcja z krawędziaków 80x80, średnio słupki co 1 m} (7,0 + 5,0) * 2,6 <przymocowanie folii do konstrukcji> | m2 | 31,200 | |
| | | | | RAZEM | 31,200 |
| 2 | KNR-W 4-01 1216-01 | Przygotowanie powierzchni, zabezpieczenie | m2 | | |
| | | 36 | m2 | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 3 | KNR-W 4-01 0210-01 | Wykucie bruzd poziomych (dla rur wodociągowych podłączenia z istniejącą instalacją) o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego | m | | |
| | | {szacunkowo} 34 + 14 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 4 | KNR-W 4-01 0210-01 | Wykucie bruzd pionowych (dla rur wodociągowych podłączenia z istniejącą instalacją) o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego | m | | |
| | | {szacunkowo} 1,4 * 4 | m | 5,600 | |
| | | | | RAZEM | 5,600 |
| 5 | KNR-W 4-01 0210-02 | Wykucie bruzdy w posadzce pod ścianę pomieszczenia | m | | |
| | | 3,5 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 6 | KNR-W 4-01 0301-01 analogia | Wykonanie 2 warstw ściany z bloczków betonowych fundamentowych gr 25cm | m3 | | |
| | | 7,5 * 0,25 * 0,3 | m3 | 0,563 | |
| | | | | RAZEM | 0,563 |
| 7 | KNR-W 4-01 0207-02 | Uzupełnienie wylewki przy ścianie po wykuciu | m | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 8 | KNR 0-16 0154-02 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o grubości 24 cm | m2 | | |
| | | 22,5 | m2 | 22,500 | |
| | | | | RAZEM | 22,500 |
| 9 | KNR-W 2-02 0132-05 | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L | m | | |
| | | 1,4 | m | 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 1,400 |
| 10 | KNR 0-41 0114-01 | Uszczelnienie ściany do REI 120 Izolacja pozioma z mikrozaprawy uszczelniającej | m | | |
| | | 7,5 | m | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 11 | KNR-W 202W-1204- 03 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2, jednostronne - DRZWI STALOWE EI60 + smozamykacz | m2 | | |
| | | 0,9 * 2,05 | m2 | 1,845 | |
| | | | | RAZEM | 1,845 |
| 12 | KNR 4-01 0212-03 analogia | Wykonanie otworu pod studzienkę | m3 | | |
| | | 1,2 * 0,8 * 0,6 | m3 | 0,576 | |
| | | | | RAZEM | 0,576 |
| 13 | KNR-W 4-01 0210-02 | Wykonanie wycięcia wylewki pod rury kanalizacyjne szer. 12cm | m | | |
| | | 1,5 | m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 14 | KNR 4-01 0213-01 analogia | Wykonanie obróbki żelbetowej na obrzeżu studzienki | m2 | | |
| | | (1 + 0,8) * 2 * 0,25 | m2 | 0,900 | |
| | | | | RAZEM | 0,900 |
| 15 | KNR 2-02 1106-06 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane grysem bazaltowym gr.30mm | m2 | | |
| | | 9 | m2 | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 16 | KNR 0-39 0111-01 analogia | Tynki renowacyjne cementowo-wapienne wykonywane ręcznie jednowarstwowe gr. 1 cm | m2 | | |
| | | 33,075 | m2 | 33,075 | |
| | | | | RAZEM | 33,075 |
| 17 | KNR-W 2-02 20204-02 | Obróbka drzwi narożnikiem aluminiowym z tynkowaniem - opaska | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 18 | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich w kolorze RAL 9010 | m2 | | |
| | | 33,075 | m2 | 33,075 | |
| | | | | RAZEM | 33,075 |
| 19 | kalk. własna | Dostarczenie przeciwpożarowych tulei ochronnych przejść przez ściany - standardzie HILTI CFS-SL M | szt | | |
| | | {zasilenie umywalki - cwu, zwu, kan} 1 + 1 + 1 | szt | 3,000 | |
| | | {przewody zasilający, KD, kamera, czujka ppoż} 3 | szt | 3,000 | |
| | | {rury główne x 2,} 2 | szt | 2,000 | |
| | | {wentylacja x 2} 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 20 | KNNR 4 1427-01 analogia | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm2 | szt | | |
| | | {wentylacja x 2} 2 | szt | 2,000 | |
| | | {rury główne x 2,} 2 | szt | 2,000 | |
| | | {rury cw+zw+kan} 3 | szt | 3,000 | |
| | | {przewody zasilający, KD, kamera, czujka ppoż} 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 21 | KNNR 4 1427-01 analogia | Zabezpieczenie p.poż. przejść przewodów i rur przez ścianę z bloczków betonowych | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 22 | KNR-W 2-02 1511-04 analogia | Malowanie posadzki żywicą eopksydową w kolorze szarym | m2 | | |
| | | 9 | m2 | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 23 | KNR BC-02 0211-08 | Wykonanie napraw i poprawek ściany żelbetowej. Krotność = 3 | m2 | | |
| | | 20 | m2 | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 24 | KNR 2-15 0221-02 | Zlew techniczny - wym 40x40cm + bateria z montażem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNR 401- 0108-11 | Uprzątnięcie i wywiezienie śmieci z budowy samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|------|---------|-------|
| | | 5 | m3 | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 27 | KNR 401-0108-12 | Uprzątnięcie i wywiezienie śmieci z budowy samochodami samowyładowczymi za każdy następny 1 km - za dalsze 19,0 km Krotność = 19 | m3 | | |
| | | obmiar szacunkowy poz.26 | m3 | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 28 | KNR 5-07 1303-01 kalk. własna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |