

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa stalowo-siatkowych konstrukcji przesłaniających służących ochronie przed nadmiernym słońcem, wraz z budową instalacji nawadniającej tryskaczowej”
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 293 obręb 0013 Marynopolę gm. Kraśnik powiat kraśnicki
INWESTOR : NADLEŚNICTWO GOŚCIERADÓW
ADRES INWESTORA : ul. Folwark 1E 23-275 Gościeradów
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---|---|----------------|---------|---------|
| „Budowa stalowo-siatkowych konstrukcji przesłaniających służących ochronie przed nadmiernym słońcem, wraz z budową instalacji nawadniającej tryskaczowej” | | | | | |
| 1 | Umocnienie drogi dojazdowej | | | | |
| 1.1 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2.45*75.60+9.7*3.45*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 252.150 | |
| | | | | RAZEM | 252.150 |
| 1.2 | KNR 2-31 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 2.45*75.60+9.7*3.45*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 252.150 | |
| | | | | RAZEM | 252.150 |
| 1.3 | KNR 2-01 0229-06 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 252.15*0.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 100.860 | |
| | | | | RAZEM | 100.860 |
| 1.4 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV Krotność = 10 252.15*0.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 100.860 | |
| | | | | RAZEM | 100.860 |
| 1.5 | KNR 2-31 0104-01 | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.5 252.15 | m ² | | |
| | | | m ² | 252.150 | |
| | | | | RAZEM | 252.150 |
| 1.6 | KNR 9-11 0101-02 | Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 252.15 | m ² | | |
| | | | m ² | 252.150 | |
| | | | | RAZEM | 252.150 |
| 1.7 | KNR 2-31 0202-01 | Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 252.15 | m ² | | |
| | | | m ² | 252.150 | |
| | | | | RAZEM | 252.150 |
| 1.8 | KNR 2-31 0202-02 | Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 252.15 | m ² | | |
| | | | m ² | 252.150 | |
| | | | | RAZEM | 252.150 |
| 1.9 | KNR 2-31 0202-03 | Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 252.15 | m ² | | |
| | | | m ² | 252.150 | |
| | | | | RAZEM | 252.150 |
| 1.10 | KNR 2-31 0202-04 | Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 252.15 | m ² | | |
| | | | m ² | 252.150 | |
| | | | | RAZEM | 252.150 |
| 2 | Utwardzenie przestrzeni wewnętrznej - uzupełnienie nawierzchni | | | | |
| 2.1 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryto pod uzupełnienie nawierzchni Krotność = 1.5 45+20+80+137+81.25 | m ² | | |
| | | | m ² | 363.250 | |
| | | | | RAZEM | 363.250 |
| 2.2 | KNR 2-01 0416-01 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV 363.25*0.3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 108.975 | |
| | | | | RAZEM | 108.975 |
| 2.3 | KNR 2-31 0104-01 | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 363.25 | m ² | | |
| | | | m ² | 363.250 | |
| | | | | RAZEM | 363.250 |
| 2.4 | KNR 2-31 0202-01 | Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - uzupełnienie nawierzchni istniejącej 363.25 | m ² | | |
| | | | m ² | 363.250 | |
| | | | | RAZEM | 363.250 |
| 3 | Wykonanie konstrukcji stalowo siatkowej | | | | |
| 3.1 | KNR-W 2-05 0125-01 analogia | Konstrukcja z profili zimnogiętych - konstrukcja nośna Konstrukcja główna rura 60,3x3,0 - 2537,25 mb - 10935,55kg Rura napędowa ciennika 60,3x3,0 - 102,6 mb - 440,20 kg Zastrzały 3,00m rura 35,0*2,0 - 228 mb - 378,48 kg Zastrzały 2,00m rura 35,0*2,0 - 219 mb - 363,54 kg Profil 50x50x2 - 205,2 mb - 617,65 kg Masa opasek mocujących 2% (10.96555+0.44020+0.37848+0.36354+0.61765)*1.02 | t | | |
| | | | t | 13.021 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|----------|
| | | | | RAZEM | 13.021 |
| 3.2 | kalk. własna | Dostawa profili ze stali ocynkowanej Konstrukcja z profili zimnogiętych - konstrukcja nośna Konstrukcja główna rura 60,3x3,0 - 2537,25 mb 2537.25 | m m | 2537.250 | |
| | | | | RAZEM | 2537.250 |
| 3.3 | kalk. własna | Dostawa profili ze stali ocynkowanej Konstrukcja z profili zimnogiętych - konstrukcja nośna Rura napędowa ciennika 60,3x3,0 - 102,6 mb 102.6 | m m | 102.600 | |
| | | | | RAZEM | 102.600 |
| 3.4 | kalk. własna | Dostawa profili ze stali ocynkowanej Konstrukcja z profili zimnogiętych - konstrukcja nośna Zastrzały 3,00m rura 35,0*2,0 - 228 mb Zastrzały 2,00m rura 35,0*2,0 - 219 mb Masa opasek mocujących 2% 228+219 | m m | 447.000 | |
| | | | | RAZEM | 447.000 |
| 3.5 | kalk. własna | Dostawa profili ze stali ocynkowanej Konstrukcja z profili zimnogiętych - konstrukcja nośna Profil 50x50x2 - 205,2 mb 205.2 | m m | 205.200 | |
| | | | | RAZEM | 205.200 |
| 3.6 | kalk. własna | Dostawa elementów przesuwającego materiału cieniującego: ciągien, linek, zęba- tek itp 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.7 | kalk. własna | Dostawa materiału cieniującego (75.60+27.00)*38.96+(27+38.96+75.60)*2*3.06 | m ² m ² | 4863.643 | |
| | | | | RAZEM | 4863.643 |
| 3.8 | kalk. własna | Dostawa motoreduktorów 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | | Instalacja elektryczna | | | |
| 4.1 | kalk. własna | Rozdzielnica modułowa IP 54 4x12 n/t z zaciskami bezśrubowymi 295x708x129 (szer x wys x gł) komplet wg schematu ideowego 1 | tabl. tabl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.2 | KNR-W 5-08 0404-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica gniazd wtykowych IP54 z wyłącznikiem różn.-prądowym I _n =30mA i wył. nadprąd. Gniazda 1x32A 5P 400V, 1x16A 5P 400V 2x16A 250V, 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4.3 | KNR 2-01 0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 4.4 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 4.5 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura Arot Fi110 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 4.6 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel NYY-J 5x35mm 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 4.7 | KNR 2-01 0705-0203 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 4.8 | KNR 2-01 0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4.9 | KNNR 5 0715-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel NYY-J 5x25mm 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4.10 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20 | m m | 20.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------|--|----------------------------------|-------------|---------|
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4.11 | KNR 2-01 0705-0203 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4.12 | KNR 2-01 0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 4.13 | KNNR 5 0715-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel NYY-J 5x16mm 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 4.14 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 4.15 | KNR 2-01 0705-0203 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 4.16 | KNNR 5 0207-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie opaskami- kabel elektroenergetyczny NYY-J 4x2,5mm2 245 | m m | 245.000 | |
| | | | | RAZEM | 245.000 |
| 4.17 | KNNR 5 0207-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie opaskami- kabel elektroenergetyczny NYY-J 5x1mm2 245 | m m | 245.000 | |
| | | | | RAZEM | 245.000 |
| 4.18 | KNNR 5 0207-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie opaskami- kabel elektroenergetyczny NYY-J 3x1,5mm2 365 | m m | 365.000 | |
| | | | | RAZEM | 365.000 |
| 4.19 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.20 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.21 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.22 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | Instalacja wody | | | | |
| 5.1 | KNR 2-01 0201-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 8.3*0.4*2.5 | m ³ m ³ | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 5.2 | KNR 2-28 0501-06 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 8.4*0.4 | m ² m ² | 3.360 | |
| | | | | RAZEM | 3.360 |
| 5.3 | KNNR 4 1011-07 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Opaska do nawiercania do rur z tworzywa R160/63 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.4 | KNR 2-28 0302-01 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 8.4 | m m | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 5.5 | KNR 2-01 0320-0101 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 8.4*0.4*2.2 | m ³ m ³ | 7.392 | |
| | | | | RAZEM | 7.392 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|---------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 5.6 | KNR 2-01 0201-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 2 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5.7 | KNR 2-28 0406-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.8 | KNR 2-01 0201-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 137*0.4*2.5 | m ³ | 137.000 | |
| | | | | RAZEM | 137.000 |
| 5.9 | KNR 2-28 0501-06 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm | m ² | | |
| | | 137*0.4 | m ² | 54.800 | |
| | | | | RAZEM | 54.800 |
| 5.10 | KNR 2-28 0302-01 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm kolektor zasilający w ziemi | m | | |
| | | 137 | m | 137.000 | |
| | | | | RAZEM | 137.000 |
| 5.11 | KNR 2-01 0320-0101 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| | | 137*0.4*2.5 | m ³ | 137.000 | |
| | | | | RAZEM | 137.000 |
| 5.12 | KNR-W 2-15 0430-06 | Monolityczna złączka przejściowa PE63/stal oc. DN50 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5.13 | KNR-W 2-15 0430-06 | Montaż elektrozaworu DN50 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 5.14 | KNR 2-01 0201-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 65*2.5*0.5 | m ³ | 81.250 | |
| | | | | RAZEM | 81.250 |
| 5.15 | KNR 2-28 0501-06 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm | m ² | | |
| | | 65*0.4 | m ² | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 5.16 | KNR 2-28 0302-01 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm kolektor wody zewnętrzny | m | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 5.17 | KNR 2-01 0320-0101 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| | | 65*2.4*0.3 | m ³ | 46.800 | |
| | | | | RAZEM | 46.800 |
| 5.18 | KNR 2-28 0302-01 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm kolektor wody zewnętrzny | m | | |
| | | 720 | m | 720.000 | |
| | | | | RAZEM | 720.000 |
| 5.19 | KNR 2-18 0305-01 | Zasuwa z miękkim uszczelnionym klinem DN50 z teleskopową obudową trzpienia i skrzynką uliczną | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.20 | KNR 2-15 0112-01 analogia | Mikrozaszacz Geen Spin 160 l/h z dyszą czarną | szt. | | |
| | | 494 | szt. | 494.000 | |
| | | | | RAZEM | 494.000 |
| 5.21 | KNR-W 4-02 0107-06 | Wymiana trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.22 | KNR-W 4-02 0125-01 | Zawór kulowy odcinający DN15 + 2x redukcja DN50/15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.23 | KNR 2-15 0104-06 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. Dn50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------|--|------|---------|---------|
| 5.24 | KNR 2-15 0112-05 | Zawór zwrotny antyskażeniowy DN40, klasy EA, typ EA251 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | Rozbudowa komputera CX300 wraz z okablowaniem | | | |
| 6.1 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 6.2 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 6.3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura Arot Fi110 | m | | |
| | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 6.4 | KNNR 5 0203-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 6.5 | KNR 2-01 0704-0203 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 6.6 | kalk. własna | Rozbudowa komputera sterującego CX300 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | | Obsługa geodezyjna | | | |
| 7.1 | kalk. własna | Obsługa geodezyjna budowy - Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |