**ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SIWZ**

……………………………….………….…

(pieczęć Wykonawcy/ wykonawców)

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Na zadanie pn. ,,Uzbrojenie Osiedla Pod Pałacem w Ropczycach – etap II”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 1 |  | Sieć wodociągowa |  |  |  |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0120-04 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym | km |  |  |
|  |  | 2.310 | km | 2.310 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.310 |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 |  |  |
|  |  | 2310 | m2 | 2310.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2310.000 |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0317-0101 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 |  |  |
|  |  | 150 | m3 | 150.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 150.000 |
| 4 d.1 | KNR 2-01 0217-05 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II | m3 |  |  |
|  |  | 2900 | m3 | 2900.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2900.000 |
| 5 d.1 | 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 | m3 |  |  |
|  |  | 150 | m3 | 150.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 150.000 |
| 6 d.1 | KSNR 1 0210-02 | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m3 |  |  |
|  |  | 2850 | m3 | 2850.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2850.000 |
| 7 d.1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 |  |  |
|  |  | 365.4 | m3 | 365.400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 365.400 |
| 8 d.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm /podsypka piaskiem gr 10cm/ | m2 |  |  |
|  |  | 2030\*0.6 | m2 | 1218.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1218.000 |
| 9 d.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm /obsypka piaskiem gr 20cm/ | m2 |  |  |
|  |  | 1218 | m2 | 1218.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1218.000 |
| 10 d.1 | KNR-W 2-18 0109-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm | m |  |  |
|  |  | 50 | m | 50.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50.000 |
| 11 d.1 | KNR-W 2-18 0109-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm | m |  |  |
|  |  | 66 | m | 66.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 66.000 |
| 12 d.1 | KNR-W 2-18 0109-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm | m |  |  |
|  |  | 168 | m | 168.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 168.000 |
| 13 d.1 | KNR-W 2-18 0109-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m |  |  |
|  |  | 510 | m | 510.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 510.000 |
| 14 d.1 | KNR-W 2-18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm | m |  |  |
|  |  | 146 | m | 146.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 146.000 |
| 15 d.1 | KNR-W 2-18 0109-07 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm | m |  |  |
|  |  | 1374 | m | 1374.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1374.000 |
| 16 d.1 | KNNR 4 1010-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm | złącz. |  |  |
|  |  | 88 | złącz. | 88.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 88.000 |
| 17 d.1 | KNR-W 2-18 0109-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm rury ochronne R4 | m |  |  |
|  |  | 7 | m | 7.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.000 |
| 18 d.1 | KNR-W 2-18 0109-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm rury ochronne R3 | m |  |  |
|  |  | 5.5 | m | 5.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.500 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-18 0109-11 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm rura R1 | m |  |  |
|  |  | 6 | m | 6.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.000 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-18 0109-07 | Mntaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm rura R2 | m |  |  |
|  |  | 6+6 | m | 12.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.000 |
| 21 d.1 | KNR-W 2-18 0114-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm / trójnik żeliwny kołnierzowyT 150/150 / | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1 | KNR-W 2-18 0114-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm / trójnik żeliwny kołnierzowyT 150/100 / | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 23 d.1 | KNR-W 2-18 0114-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm / trójnik żeliwny kołnierzowyT 150/80 / | szt. |  |  |
|  |  | 12 | szt. | 12.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.000 |
| 24 d.1 | KNR-W 2-18 0114-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm / trójnik żeliwny kołnierzowyT 150/50 / | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.1 | KNR-W 2-18 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm / trójnik żeliwny kołnierzowy T 100/80 / | szt. |  |  |
|  |  | 8 | szt. | 8.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.000 |
| 26 d.1 | KNR-W 2-18 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm / trójnik żeliwny kołnierzowy T 80/50 / | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.1 | KNR-W 2-18 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm / trójnik żeliwny kołnierzowy T 80/50 / | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 28 d.1 | KNR-W 2-18 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm / trójnik żeliwny kołnierzowy T 80/80 / | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.1 | KNR-W 2-18 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm / trójnik żeliwny kołnierzowy T 80/50 / | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 30 d.1 | KNR-W 2-18 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm / trójnik żeliwny kołnierzowy T 50/50 / | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 31 d.1 | KNR-W 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm | szt. |  |  |
|  |  | 32 | szt. | 32.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 32.000 |
| 32 d.1 | KNNR 4 1010-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. |  |  |
|  |  | 88 | złącz. | 88.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 88.000 |
| 33 d.1 | KNR-W 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. |  |  |
|  |  | 20 | szt. | 20.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.000 |
| 34 d.1 | KNNR 4 1012-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm | szt. |  |  |
|  |  | 21 | szt. | 21.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 21.000 |
| 35 d.1 | KNNR 4 1010-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm | złącz. |  |  |
|  |  | 64 | złącz. | 64.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 64.000 |
| 36 d.1 | KNR-W 2-18 0205-04 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm bez nasuwki | kpl. |  |  |
|  |  | 3-1 | kpl. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 37 d.1 | KNR-W 2-18 0205-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm bez nasuwki | kpl. |  |  |
|  |  | 3-2 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.1 | KNR-W 2-18 0205-02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm bez nasuwki | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.1 | KNR-W 2-18 0205-01 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm bez nasuwki | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.1 | KNR-W 2-18 0205-01 | Zasuwy żeliwne klinowe gwintowane z obudową o śr.40 mm | kpl. |  |  |
|  |  | 3 | kpl. | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 41 d.1 | KNR-W 2-18 0205-01 | Zasuwy żeliwne klinowe gwintowane z obudową o śr. 32 mm | kpl. |  |  |
|  |  | 20 | kpl. | 20.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.000 |
| 42 d.1 | KNR-W 2-18 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl. |  |  |
|  |  | 15-4 | kpl. | 11.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.000 |
| 43 d.1 | KNR-W 2-18 0216-01 | Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach / zawór odpowietrzająco-napowietrzający do zbudowy w ziemi DN50/ | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 44 d.1 | KNR 2-18 0902-01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm | szt. |  |  |
|  |  | 15 | szt. | 15.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.000 |
| 45 d.1 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m |  |  |
|  |  | 2310 | m | 2310.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2310.000 |
| 46 d.1 | KNR 2-19 0134-03 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym / analogia oznakowanie wodociągu / | kpl. |  |  |
|  |  | 10 | kpl. | 10.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| 47 d.1 | KNR 2-18 0408-01 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. I-II | m |  |  |
|  |  | 5-5 | m | 0.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.000 |
| 48 d.1 | KNR 2-18 0802-02 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 150 mm | prob. |  |  |
|  |  | 7 | prob. | 7.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.000 |
| 49 d.1 | KNR 2-18 0802-01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm | prob. |  |  |
|  |  | 6 | prob. | 6.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.000 |
| 50 d.1 | KNR 2-18 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm | odc.200m |  |  |
|  |  | 11 | odc.200m | 11.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.000 |
| 51 d.1 | kalkulacja własna | inwentaryzacja powykonawcza wykonanego wodociagu | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 2 |  | Sieć kanalizacja sanitarna |  |  |  |
| 52 d.2 | KSNR 1 0104-03 | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km |  |  |
|  |  | 1.57 | km | 1.570 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.570 |
| 53 d.2 | KSNR 1 0102-04 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. | ha |  |  |
|  |  | 1.2 | ha | 1.200 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.200 |
| 54 d.2 | KSNR 1 0103-01 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. | mp |  |  |
|  |  | 10 | mp | 10.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| 55 d.2 | KSNR 1 0106-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 |  |  |
|  |  | 1573\*1.5 | m2 | 2359.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2359.500 |
| 56 d.2 | KSNR 1 0202-07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | m3 |  |  |
|  |  | 116.83 | m3 | 116.830 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 116.830 |
| 57 d.2 | KSNR 1 0205-01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II /4445,89-819,78=3626,11 | m3 |  |  |
|  |  | 1573\*1.1\*2.2\*0.95 | m3 | 3616.327 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3616.327 |
| 58 d.2 | KSNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV | m3 |  |  |
|  |  | 1573\*1.1\*2.2\*0.05 | m3 | 190.333 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 190.333 |
| 59 d.2 | KSNR 1 0317-01 | Pełne umocenienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2 |  |  |
|  |  | 150\*1.5\*2 | m2 | 450.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 450.000 |
| 60 d.2 | KSNR 4 1301-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | 1573\*0.6 | m2 | 943.800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 943.800 |
| 61 d.2 | KSNR 4 1301-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | 934.8 | m2 | 934.800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 934.800 |
| 62 d.2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m |  |  |
|  |  | 335 | m | 335.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 335.000 |
| 63 d.2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m |  |  |
|  |  | 1239 | m | 1239.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1239.000 |
| 64 d.2 | KSNR 4 1412-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m | szt. |  |  |
|  |  | 4+4+1 | szt. | 9.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.000 |
| 65 d.2 | KSNR 4 1412-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości | 0.5m |  |  |
|  |  | -3 | 0.5m | -3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | -3.000 |
| 66 d.2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. |  |  |
|  |  | 9+15+2 | szt. | 26.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 26.000 |
| 67 d.2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. |  |  |
|  |  | 5+8+1 | szt. | 14.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.000 |
| 68 d.2 | KSNR 1 0310-03 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II | m3 |  |  |
|  |  | 27.1 | m3 | 27.100 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27.100 |
| 69 d.2 | KSNR 1 0210-02 | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m3 |  |  |
|  |  | 3616 | m3 | 3616.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3616.000 |
| 70 d.2 | KSNR 1 0203-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. / wymiana gruntu na piasek / | m3 |  |  |
|  |  | 353.9 | m3 | 353.900 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 353.900 |
| 71 d.2 | KNR 2-18 0409-01 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat. I-II | m |  |  |
|  |  | 15 | m | 15.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.000 |
| 72 d.2 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm | m |  |  |
|  |  | 335 | m | 335.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 335.000 |
| 73 d.2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | m |  |  |
|  |  | 1239 | m | 1239.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1239.000 |
| 74 d.2 | kalkulacja własna | Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji deszczowej odcinek dł. 1573m | kpl |  |  |
|  |  | 1 | kpl | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |