

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 2 | | ROBOTY SANITARNE | | | |
| 2.1 | | Kanalizacja Separatora koalescencyjny UOGS SEKO-B 3 3/L/S | | | |
| 2.1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 2.1.1 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | | |
| | .1 0113-03 | 0.007 | km | 0.007 | |
| | | | | RAZEM | 0.007 |
| 2.1.1 | KNNR 1 | 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. III-IV 80% wykopy mechaniczne | m ³ | | |
| | .2 0210-03 | 23.04 | m ³ | 23.040 | |
| | | | | RAZEM | 23.040 |
| 2.1.1 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 20% roboty ręczne | m ³ | | |
| | .3 0307-04 | 5.76 | m ³ | 5.760 | |
| | | | | RAZEM | 5.760 |
| 2.1.1 | KNNR 1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m ² | | |
| | .4 0313-04 | 71.8 | m ² | 71.800 | |
| | | | | RAZEM | 71.800 |
| 2.1.1 | KNR 19-01 | Pompowanie wody z wykopu | m-g | | |
| | .5 0107-08 | 0 | m-g | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 2.1.1 | KNR 7-07 | Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t | kpl. | | |
| | .6 0107-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.1.1 | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | .7 0222-01 | 22 | m ³ | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 2.1.1 | KNNR 1 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi | m ³ | | |
| | .8 0408-01 | 22 | m ³ | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 2.1.1 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi | m ³ | | |
| | .9 0202-06 | 6.78 | m ³ | 6.780 | |
| | | | | RAZEM | 6.780 |
| 2.1.1 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km | m ³ | | |
| | .10 0208-02 | 27.12 | m ³ | 27.120 | |
| | | | | RAZEM | 27.120 |
| 2.1.2 | | Roboty montażowe seperatora | | | |
| 2.1.2 | KNNR 11 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych pod seperator | m ³ | | |
| | .1 0501-05 | 1.31 | m ³ | 1.310 | |
| | | | | RAZEM | 1.310 |
| 2.1.2 | KNNR 11 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych pod rury fi160 | m ³ | | |
| | .2 0501-05 | 2.78 | m ³ | 2.780 | |
| | | | | RAZEM | 2.780 |
| 2.1.2 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km | m ³ | | |
| | .3 0208-02 | 3.41 | m ³ | 3.410 | |
| | | | | RAZEM | 3.410 |
| 2.1.2 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | .4 1308-02 | 6.8 | m | 6.800 | |
| | | | | RAZEM | 6.800 |
| 2.1.2 | KNR 2-18 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm | m | | |
| | .5 0804-01 | 6.8 | m | 6.800 | |
| | | | | RAZEM | 6.800 |
| 2.1.2 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 200 mm | m | | |
| | .6 0705-01 | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.1.2 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | .7 0219-01 | 6.8 | m | 6.800 | |
| | | | | RAZEM | 6.800 |

PRZEMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , SANITARNE I ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 2.1.2 | KNR 2-18 8 0613-05 analogia | Separatora koalescencyjny UOGS SEKO-B 3 3/L/Sw gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | | Kanalizacja sanitarna zewnętrzna | | | |
| 2.2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 2.2.1 | KNR-W 2-01 .1 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | | |
| | | 0.006 | km | 0.006 | |
| | | | | RAZEM | 0.006 |
| 2.2.1 | KNNR 1 .2 0210-03 | 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. III-IV 80% wykopy mechaniczne | m ³ | | |
| | | 18.35 | m ³ | 18.350 | |
| | | | | RAZEM | 18.350 |
| 2.2.1 | KNNR 1 .3 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 20% roboty ręczne | m ³ | | |
| | | 4.59 | m ³ | 4.590 | |
| | | | | RAZEM | 4.590 |
| 2.2.1 | KNNR 1 .4 0313-04 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m ² | | |
| | | 43.2 | m ² | 43.200 | |
| | | | | RAZEM | 43.200 |
| 2.2.1 | KNR 19-01 .5 0107-08 | Pompowanie wody z wykopu | m-g | | |
| | | 0 | m-g | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 2.2.1 | KNR 7-07 .6 0107-01 | Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t | kpl. | | |
| | | 0 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 2.2.1 | KNR-W 2-01 .7 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 38.58 | m ³ | 38.580 | |
| | | | | RAZEM | 38.580 |
| 2.2.1 | KNNR 1 .8 0408-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi | m ³ | | |
| | | 38.58 | m ³ | 38.580 | |
| | | | | RAZEM | 38.580 |
| 2.2.1 | KNNR 1 .9 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi | m ³ | | |
| | | 4.52 | m ³ | 4.520 | |
| | | | | RAZEM | 4.520 |
| 2.2.1 | KNNR 1 .10 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km | m ³ | | |
| | | 18.68 | m ³ | 18.680 | |
| | | | | RAZEM | 18.680 |
| 2.2.2 | | Roboty montażowe - przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | |
| 2.2.2 | KNNR 11 .1 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych pod rury i studzienki | m ³ | | |
| | | 1.2 | m ³ | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 2.2.2 | KNNR 11 .2 0501-05 | Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych pod rury fi160 | m ³ | | |
| | | 2.37 | m ³ | 2.370 | |
| | | | | RAZEM | 2.370 |
| 2.2.2 | KNNR 1 .3 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km | m ³ | | |
| | | 17.85 | m ³ | 17.850 | |
| | | | | RAZEM | 17.850 |
| 2.2.2 | KNNR 4 .4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 5.8 | m | 5.800 | |
| | | | | RAZEM | 5.800 |
| 2.2.2 | KNR 2-18 .5 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm | m | | |
| | | 5.8 | m | 5.800 | |
| | | | | RAZEM | 5.800 |
| 2.2.2 | KNR 2-19 .6 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 5.8 | m | 5.800 | |
| | | | | RAZEM | 5.800 |
| 2.2.2 | KNR 2-19 .7 0134-02 | Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym | kpl. | | |

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , ~~SPRZĘT~~ ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------------------|--|------------------|---------|---------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2.2 | KNNR 4 .8 1413-03 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2.2 | KNNR 4 .9 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -1 | [0.5 m] stud. | -1.000 | |
| | | | | RAZEM | -1.000 |
| 2.3 | | Kanalizacja sanitarna -montaż kanalizacji bytowej i technologicznej | | | |
| 2.3.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 2.3.1 | KNNR 1 .1 0307-04 | Wykopki liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku | m ³ | | |
| | | 104.4 | m ³ | 104.400 | |
| | | | | RAZEM | 104.400 |
| 2.3.1 | KNR 2-01 .2 0320-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | 104.4 | m ³ | 104.400 | |
| | | | | RAZEM | 104.400 |
| 2.3.1 | KNNR 1 .3 0408-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi | m ³ | | |
| | | 104.4 | m ³ | 104.400 | |
| | | | | RAZEM | 104.400 |
| 2.3.1 | KNR-W 2-01 .4 0410-01 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV | m ³ | | |
| | | 7.88 | m ³ | 7.880 | |
| | | | | RAZEM | 7.880 |
| 2.3.2 | | Roboty montażowe - montaż kanalizacji bytowej i technologicznej | | | |
| 2.3.2 | KNNR 11 .1 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych pod kanalizację bytową i technologiczną | m ³ | | |
| | | 1.2 | m ³ | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 2.3.2 | KNNR 11 .2 0501-05 | Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych pod kanalizację bytową i technologiczną | m ³ | | |
| | | 31.91 | m ³ | 31.910 | |
| | | | | RAZEM | 31.910 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .3 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 84 | m | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .5 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych odprowadzenie skroplin z komina | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .6 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .7 0207-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .8 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 27 | m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .9 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do toalet | podej. | | |
| | | 3 | podej. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .10 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do krtek ściekowych | podej. | | |
| | | 3 | podej. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .11 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalk | podej. | | |
| | | 7 | podej. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .12 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do natrysków | podej. | | |

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , SPRZĘTAMIER ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|---------------------------------------|--|--------|---------|--------|
| | | 1 | podej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .13 0211-01 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do zlewozmywaków | podej. | | |
| | | 2 | podej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .14 0211-01 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do odprowadzenia skroplin z komina w kotłowni | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3.2 | KNNR 4 .15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .16 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .17 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm w kotłowni | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .18 0222-01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .19 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .20 0222-03 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3.2 | KNR 2-15 .21 0120-03 | Drzwiczki stalowe do rewizji | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .22 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .23 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 60x45 | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .24 0232-02 | Brodziki natryskowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .25 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .26 0203-10 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych 2x0,5m | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .27 0222-03 analogia | Kłapa zwrotna HL 715.2 Lechner o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3.2 | KNR 2-01 .28 0515-02 | Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie | m | | |
| | | 48 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-15 .29 0224-02 | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4 | | Instalacja wody ciepłej, zimnej, cyrkulacji p.poż | | | |
| 2.4.1 | | Roboty montażowe - montaż rur instalacji wody ciepłej, zimnej, cyrkulacji p.poż | | | |
| 2.4.1 | KNR 0-13 .1 0129-01 | Rurociągi z rur PE RT/AL/PE RT o śr.16 mm w izolacji termicznej | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , ~~SANITARIUM~~ ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-------------------------------------|--|-------|--------------|----------------|
| 2.4.1 | KNR 0-13 .2 0129-01 | Rurociągi z rur PE RT/AL/PE RT o śr.20 mm w izolacji termicznej | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 2.4.1 | KNR 0-13 .3 0129-02 | Rurociągi z rur PE RT/AL/PE RT o śr.25 mm w izolacji termicznej | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 2.4.1 | KNR 0-13 .4 0129-03 | Rurociągi jak wyżej o śr. 32 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.4.1 | KNR 0-13 .5 0129-04 | Rurociągi jak wyżej o śr. 40 mm | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 2.4.1 | KNR-W 2-15 .6 0105-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.4.1 | KNR-W 2-15 .7 0108-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydrofornicach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych | m | | |
| | | 5.5 | m | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 2.4.1 | KNR 2-15/ .8 GEBERIT 0602-01 | Kolanko o śr. 16 mm do PE RT/AL/PE RT o śr.16 mm w izolacji termicznej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.4.1 | KNR 2-15/ .9 GEBERIT 0602-02 | Łuk o śr. 20 mm do PE RT/AL/PE RT o śr.20 mm w izolacji termicznej | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 2.4.1 | KNR 2-15/ .10 GEBERIT 0602-03 | Łuko śr. 25 mm do PE RT/AL/PE RT o śr.25mm w izolacji termicznej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.4.1 | KNR 2-15/ .11 GEBERIT 0602-04 | Łuk o śr. 32 mm do PE RT/AL/PE RT o śr.32mm w izolacji termicznej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.4.1 | KNR 2-15/ .12 GEBERIT 0602-05 | Kolanko o śr. 40 mm do PE RT/AL/PE RT o śr.40mm w izolacji termicznej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4.1 | KNR 2-15/ .13 GEBERIT 0602-05 | Łuk o śr. 40 mm do PE RT/AL/PE RT o śr.40mm w izolacji termicznej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.4.1 | .14 wycena indywidualna | Montaż tuleji ochronnych o śr 40 dl 0,4m dla rur fi 25 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4.1 | .15 wycena indywidualna | Montaż tuleji ochronnych o śr 50 dl 0,2m dla rur fi 32 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4.1 | KNNR 4 .16 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4.1 | KNNR 4 .17 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 110 | m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 2.4.1 | KNNR 4 .18 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 110 | m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 2.4.2 | | Montaż zaworów i osprzętu na rurach | | RAZEM | 110.000 |

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , ~~SPRZĘTOWY~~ ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Pozzcz. | Razem |
|--------------|---|---|------|---------|--------|
| 2.4.2 .1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-07 analogia | Płyta montażowa do podejść do baterii ściennych do baterii natrysk l=150 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4.2 .2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-07 analogia | Płyta montażowa do podejść do baterii ściennych do zawór zimnej wody l=150 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2.4.2 .3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-07 analogia | Płyta montażowa do podejść do baterii ściennych do baterii umywalkowych podwójna l=80 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 2.4.2 .4 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-07 analogia | Płyta montażowa do podejść do toalety | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.4.2 .5 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-07 analogia | Płyta montażowa do podejść do baterii ściennych do baterii zlewu gospodarczego podwójna l=80 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4.2 .6 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-07 analogia | Płyta montażowa do podejść do baterii ściennych do baterii zlewozmywaka podwójna l=80 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4.2 .7 | KNNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 2.4.2 .8 | KNNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.4.2 .9 | KNNR 4 0132-01 | Zawory kulowe motylkowe nstalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.4.2 .10 | KNR-W 2-15 0135-02 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2.4.2 .11 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 10 mm do odwodnienia instalacji | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.4.2 .12 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4.2 .13 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4.2 .14 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4.2 .15 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4.2 .16 | KNR-W 2-15 0132-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

Handwritten signature

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , SPRZĘT ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wycenienia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|---------------------|---|----------------|---------|--------|
| 2.4.2 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| .17 | 0132-06 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4.2 | KNR-W 2-15 | ZaworyMCTV Danfoss TZM 605S instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| .18 | 0132-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4.2 | KNR-W 2-15 | ZaworyMCTV Danfoss TZM 605S instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| .19 | 0132-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4.2 | KNR 2-15 | Drzwiczki stalowe do zaworow | szt. | | |
| .20 | 0120-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4.2 | KNR-W 2-15 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o sr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| .21 | 0137-02 | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 2.4.2 | KNR-W 2-15 | Baterie zmywakowe stojace o sr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| .22 | 0137-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4.2 | KNR-W 2-15 | Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o sr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| .23 | 0137-09 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4.3 | | Instalacja p.poż | | | |
| 2.4.3 | KNR-W 2-15 | Rurociagi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 15 mm o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| .1 | 0106-01 | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.4.3 | KNR-W 2-15 | Rurociagi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 32 mm o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| .2 | 0106-04 | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 2.4.3 | KNR-W 2-15 | Rurociagi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 50 mm o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach niemieszkalnych w kotlowni | m | | |
| .3 | 0106-06 | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.4.3 | KNR-W 2-15 | Zawor hydrantowy o sr. nominalnej 25 mm montowany na scianie | szt. | | |
| .4 | 0138-01 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.4.3 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach stalowych do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| .5 | 0115-03 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.4.3 | KNR-W 2-15 | Szafki hydrantowe naścienne | szt. | | |
| .6 | 0142-01 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.4.3 | KNR 4 | Zawory czepalne o sr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| .7 | 0135-02 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.4.3 | | Montaz tuleji ochronnych o sr 40 dl o,4m dla rur fi 25 | szt. | | |
| .8 | wycena indywidualna | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.4.3 | KNR-W 2-15 | Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur zeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociag o sr. do 65 mm) | m | | |
| .9 | 0126-01 | Przedmiar dodatkowy - ilosc prob szczelnosci | prób. | | 1.000 |
| | | 1 | | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 2.4.4 | | Izolacje rur - Instalacji wody cieplej, zimnej, cyrkulacji p.poż | | | |
| 2.4.4 | KNR-W 2-16 | Izolacja rurociagu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubosci 9 mm o sr. zewnetrznej 53 mm | m ² | | |
| .1 | 0507-02 | 3 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.4.4 | KNR-W 2-16 | Izolacja rurociagu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubosci 25 mm o sr. zewnetrznej 509 mm | m ² | | |
| .2 | 0507-03 | | | | |

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , SPRZEMIER ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 0.8 | m ² | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 2.4.5 | | Izolacje rur - instalacji p.poż | | | |
| 2.4.5 | KNR-W 2-16 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm o śr. zewnętrznej 15 mm | m ² | | |
| .1 | 0507-01 | 0.4 | m ² | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 2.4.5 | KNR-W 2-16 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 32 mm | m ² | | |
| .2 | 0507-02 | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4.5 | KNR-W 2-16 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 50 mm | m ² | | |
| .3 | 0507-03 | 1 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.5 | | Instalacja CO wraz z nagrzewnicami wodnymi | | | |
| 2.5.1 | | Roboty montażowe - montaż rur instalacji CO wraz z nagrzewnicami wodnymi | | | |
| 2.5.1 | KNR 2-15/ | Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm | m | | |
| .1 | GEBERIT | 96 | m | 96.000 | |
| | 0601-01 | | | RAZEM | 96.000 |
| 2.5.1 | KNR 0-13 | Rurociągi z rur jak wyżej o śr.20 mm w izolacji | m | | |
| .2 | 0129-01 | 44 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 2.5.1 | KNR 0-13 | Rurociągi z rur jak wyżej o śr.25 mm w izolacji | m | | |
| .3 | 0129-02 | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 2.5.1 | KNR 0-13 | Rurociągi jak wyżej o śr. 32 mm | m | | |
| .4 | 0129-03 | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.5.1 | KNR 0-13 | Rurociągi jak wyżej rura Steel o śr. 40 mm | m | | |
| .5 | 0129-04 | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 2.5.1 | KNR 2-15/ | kolanko o śr. 16 mm 90st | szt. | | |
| .6 | GEBERIT | 24 | szt. | 24.000 | |
| | 0602-01 | | | RAZEM | 24.000 |
| 2.5.1 | KNR 2-15/ | łuk o śr. 16 mm 90st | szt. | | |
| .7 | GEBERIT | 26 | szt. | 26.000 | |
| | 0602-01 | | | RAZEM | 26.000 |
| 2.5.1 | KNR 2-15/ | kolanko o śr. 20 mm 90st | szt. | | |
| .8 | GEBERIT | 8 | szt. | 8.000 | |
| | 0602-02 | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.5.1 | KNR 2-15/ | Łuk o śr. 20 mm 90st | szt. | | |
| .9 | GEBERIT | 8 | szt. | 8.000 | |
| | 0602-02 | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.5.1 | KNR 2-15/ | Łuko śr. 25 mm 90 st | szt. | | |
| .10 | GEBERIT | 8 | szt. | 8.000 | |
| | 0602-03 | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.5.1 | KNR 2-15/ | kolanko śr. 25 mm 90 st | szt. | | |
| .11 | GEBERIT | 8 | szt. | 8.000 | |
| | 0602-03 | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.5.1 | KNR 2-15/ | Łuk o śr. 32 mm 90 st | szt. | | |
| .12 | GEBERIT | 6 | szt. | 6.000 | |
| | 0602-04 | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.5.1 | KNR 2-15/ | kolanko o śr. 32 mm 90 st | szt. | | |
| .13 | GEBERIT | 6 | szt. | 6.000 | |
| | 0602-04 | | | RAZEM | 6.000 |

Handwritten signature

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , ~~SPRAZEDANIE~~ ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
| 2.5.1 .14 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05 | Kolanko o śr. 40 mm StreeI | szt. | RAZEM | 6.000 |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 2.5.1 .15 | wycena indywidualna | Montaż tuleji ochronnych o śr 60 dl 0,3m | szt. | RAZEM | 2.000 |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| 2.5.1 .16 | wycena indywidualna | Montaż tuleji ochronnych o śr 50 dl 0, 4m | szt. | RAZEM | 4.000 |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| 2.5.1 .17 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory kulowa Optibal o śr. nominalnej 25 mm | szt. | RAZEM | 6.000 |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 2.5.1 .18 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory kulowa Optibal o śr. nominalnej mm 32 mm | szt. | RAZEM | 2.000 |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 2.5.1 .19 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowa Optibal o śr. nominalnej 15 mm z kurkiem opróżniającym | szt. | RAZEM | 2.000 |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 2.5.1 .20 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | RAZEM | 2.000 |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| 2.5.1 .21 | KNR-W 2-15 0411-04 analogia | Filtr siatkowy 0,4mm śred 32 | szt. | RAZEM | 6.000 |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| 2.5.2 | | Montaż grzejników oraz nagrzewnic wodnych | | RAZEM | 5.000 |
| 2.5.2 .1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i dł 400 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 2.5.2 .2 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i dł 500 mm | szt. | RAZEM | 2.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 2.5.2 .3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i dł 600 mm | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 2.5.2 .4 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i dł 700 mm | szt. | RAZEM | 2.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 2.5.2 .5 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i dł 1000 mm | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 2.5.2 .6 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i dł 1100 mm | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| 2.5.2 .7 | KNR-W 2-15 0418-12 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 400 mm i długości 400 mm | szt. | RAZEM | 3.000 |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| 2.5.2 .8 | KNR-W 2-15 0432-02 | Nagrzewnica wodna VTS VOLCANO VR2 14,7 kW +regulator | szt. | RAZEM | 3.000 |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 2.5.2 .9 | KNR-W 2-15 0432-02 | Nagrzewnica wodna VTS VOLCANO VR2 35,8 kW +regulator | szt. | RAZEM | 2.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 2.5.2 .10 | KNR-W 2-15 0412-02 analogia | Podwójne przyłącze grzejników Multiflex F4 z nypem 1/2 " z funkcją opróżniania i napełnienia Oventrop | szt. | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , ~~SPRZEDANIE~~ ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|------------|---|----------------|---------|---------|
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 2.5.2 | KNR-W 2-15 | Zawory termostatyczne z nastawą wstępną Oventrop | szt. | | |
| .11 | 0412-02 | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 2.5.3 | | Płukanie i próby ciśnieniowe Instalacji CO (na zimno i ciepło) | | | |
| 2.5.3 | KNR INSTAL | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| .1 | 0307-01 | 256 | m | 256.000 | |
| | | | | RAZEM | 256.000 |
| 2.5.3 | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| .2 | 0406-03 | 2 | próba | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.5.3 | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych | urząd. | | |
| .3 | 0406-04 | 15 | urząd. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2.5.3 | KNR-W 2-15 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| .4 | 0436-01 | 15 | urz. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2.5.4 | | Izolację rurociągów Instalacji CO - rurociąg do nagrzewnicy | | | |
| 2.5.4 | KNR-W 2-16 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 32 mm | m ² | | |
| .1 | 0507-02 | 3 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.6 | | Kotłownia | | | |
| 2.6.1 | | Technologia kotłowni wraz z instalacją gazu | | | |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 | Montaż kotła o mocy 89,5kW z zamkniętą komorą spalania sklep@balneumart.pl telefon infolinii 517 927 432 | szt. | | |
| .1 | 0503-05 | Kocioł De Dietrich INNOVENS PRO MCA 90 kocioł gazowy kondensacyjny 1-F + Zestaw podłączeniowy natynkowy z czujnikiem temperatury | | | |
| | analogia | Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny, wyposażony do pracy z gazami ziemnymi, z możliwością dostosowania do propanu. Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego lub pionowego do komina. Odprowadzenie spalin i przewodów doprowadzających powietrze Ø100/150 mm. Roczna sprawność eksploatacyjna do 110% | | | |
| | | Konsola sterownicza DIEMATIC iSystem: pozwala, zależnie od podłączonych opcji, sterować i regulować pogodowo do 3 obiegów c.o. + 1obieg c.w.u. Umożliwia również optymalizację sterowania systemów mieszanych, jak również połączonych z kotłami wyposażonymi w konsolę iniControl (patrz DIEMATIC iSystem), sterowanie kaskady od 2 do 10 kotłów | | | |
| | | Niska emisja zanieczyszczeń. Korpus kotła monoblok ze stopu aluminiowo-krzemowego. Palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem, wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalicznych, modulujący w zakresie 18 do 100% mocy. Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza. Dostarczany z odpowietrznikiem automatycznym i syfonem. | | | |
| | | Prametry Typ: kondensacyjny Rodzaj: jednofunkcyjny Moc c.o.: 89,5 kW Moc cieplna 50/30 °C min/max: 15,8+89,5 kW Moc cieplna 80/60 °C min/max: 14,1+84,2 kW Typ zasilania: gaz ziemny GZ 50 Mocowanie: wiszący Gwarancja producenta: 2 lata Wymiary (wys/szer/głęb): 750×500×500 Waga netto ok.: 68,0 k | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 | Podgrzewacz pojemności 150m3 | kpl. | | |
| .2 | 0507-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm | m | | |
| .3 | 0513-02 | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| .4 | 0131-04 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

PRZEMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , SPINACZNIKI ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|---------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 .5 0131-02 | Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 .6 0131-05 | Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 .7 0131-04 | Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 .8 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 .9 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 .10 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 .11 0527-02 | Filtr siatkowy firmy Herzo o śr. rur przyłącznych 220 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 .12 0131-02 | Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-19 .13 0216-01 | Przejścia gazociągu przez ściany murywane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm 1 | przej. przej. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 .14 0312-04 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 .15 0518-01 | Zawory z odcinający gazu NAG 3 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.1 | KNR 7-08 .16 0402-04 analogia | Detektor gazu DEX 12 Gazex 1 | ukł. ukł. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.1 | KNR 7-08 .17 0402-04 analogia | Moduł alarmowy MD-2z 1 | ukł. ukł. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 .18 0520-02 analogia | Pompa odwadniająca KP 150A1 firmy Grundfoss 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-15 .19 0135-02 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.1 | S-219 1300- .20 03 | Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr.do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 63 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.1 | S-219 0900- .21 04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach 8 | m m | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-17 .22 0109-04 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 2 | m ² m ² | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.6.1 | KNR-W 2-17 .23 0109-04 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , SPRZĘT ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 8 | m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.6.2 | | Układ spalin wraz z kominem | | | |
| 2.6.2 | KNR-W 7-09 | Montaż komina owyokości 10m dwuprzewodowego | szt. | | |
| .1 | 2216-06 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.3 | | Próby szczelności i uruchomienie kotłowni | | | |
| 2.6.3 | KNR-W 2-15 | Uruchomienie węzłów CO, CWU, technologi | kpl. | | |
| .1 | 0517-01 | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.3 | KNR-W 2-15 | Uruchomienie kotłowni | kpl. | | |
| .2 | 0517-02 | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6.3 | KNR-W 2-15 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm | 100 m | | |
| .3 | 0307-05 | | | | |
| | | 1 | 100 m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7 | | Wentylacja | | | |
| 2.7.1 | | Instalacja wentylacyjna nawiewników w części serwisowej i diagnostycznej | | | |
| 2.7.1 | KNR-W 2-17 | Montaż nawiewników przepływ min-max 17-110m ³ /h w części serwisowej | szt. | | |
| .1 | 0156-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.7.1 | KNR-W 2-17 | Montaż nawiewników przepływ min-max 17-110m ³ /h w części diagnostycznej | szt. | | |
| .2 | 0156-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.7.2 | | Instalacja wentylacyjna - odciągi spali | | | |
| 2.7.2 | KNR-W 2-17 | Wentylator wyciągowy N-24 prod. Nederman. | szt. | | |
| .1 | 0202-02 | - producent: Nederman Polska Sp. z o.o., | | | |
| | analogia | - model: N-24 3x400 V, | | | |
| | | - ilość powietrza wywiewanego: 1500 m ³ /h, 3 | | | |
| | | - ciśnienie statyczne: 1000 Pa, | | | |
| | | - pobór mocy: 0,90 kW, | | | |
| | | - regulator: przepustnica ręczna ze wskaźnikiem przepływu powietrza AFI | | | |
| | | prod. Nederman, | | | |
| | | - średnica wejwy: ? 160/160mm, | | | |
| | | - wyposażenie: | | | |
| | | * wąż NTP-15-/5m ze ssawką. | | | |
| | | Odciąg miejscowy | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7.2 | KNR-W 2-17 | Odciąg miejscowy | szt. | | |
| .2 | 0202-02 | | | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.7.2 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| .3 | 0123-01 | | | | |
| | | 35 | m ² | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 2.7.2 | KNR-W 2-17 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| .4 | 0145-01 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7.3 | | Instalacja wentylacyjna -wentylacja mechaniczna | | | |
| 2.7.3 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| .1 | 0123-01 | | | | |
| | | 11 | m ² | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 2.7.3 | KNR-W 2-17 | Kratki wyciągowa higrosterowana BXL888 (przepływ 12-70 m ³ /h) z czujnikiem ruchu | szt. | | |
| .2 | 0138-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 2.7.3 | KNR-W 2-17 | Wentylatory wyciągowy dachowy 100m ³ | szt. | | |
| .3 | 0201-02 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7.4 | | Instalacja wentylacyjna -Wentylatory nawiewny I wywiewny | | | |

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , ~~SPRZĘT~~ ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--------------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 2.7.4 | KNR-W 2-17 .1 0206-01 analogia | Wentylator osiowy nawiewny o V nawiewu 5845 m3/h | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7.4 | KNR-W 2-17 .2 0206-01 analogia | Wentylator osiowy wywiewny o V wywiewu 5845 m3/h | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7.5 | | Instalacja wentylacyjna -montaż turbowentylatorów | | | |
| 2.7.5 | KNR-W 2-17 .1 0201-02 analogia | Montaż turbowentylatorów Turbowent plus firmy Darko o fi 200mm | szt. | | |
| | 6 | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 | | Instalacje elektryczne | | | |
| 3.1 | 45311000-0 | Instalacja odgromowa | | | |
| 3.1.1 | KNNR 5 0605-04 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II bednarka 25x4 105 | m | | |
| | | | m | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 3.1.2 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych- drut FeZn 8mm 165 | m | | |
| | | | m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 3.1.3 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rur instalacyjnych 36 | m | | |
| | | | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 3.1.4 | KNNR 5 0103-08 | Rury winidurowe o śr.50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 36 | m | | |
| | | | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 3.1.5 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające ułożone w rurach 15 | m | | |
| | | | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 3.1.6 | KNNR 5 0103-08 | Rury winidurowe o śr.50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 9 | m | | |
| | | | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 3.1.7 | KNNR 5 0615-05 | Montaż iglicy odgromowej h=2m montowane na dachu z gotowymi kotwami 6 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.1.8 | KNNR 5 0614-03 analogia | Montaż skrzynek probierczych dla złączy kontrolnych 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.1.9 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.1.1 | KNNR 5 0 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 9 | szt. | | |
| | | | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 3.1.1 | KNNR 5 1 0612-03 | Łączenie pręta FeZn 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych krzyżo- wych 22 | szt. | | |
| | | | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 3.1.1 | KNNR 5 2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.1.1 | KNNR 5 3 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3.1.1 | KNNR 5 4 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.1.1 | KNNR 5 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , ~~SANITARNIE~~ ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-------------|---|------|---------|---------|
| | 5 | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3.2 | | Instalacje elektryczne wewnętrzne | | | |
| 3.2.1 | 45317300-5 | Rozdzielnica ROS | | | |
| 3.2.1 | KNR-W 5-08 | Montaż rozdzielnic ROS kompletnie wyposażonej | szt. | | |
| | .1 0405-08 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.1 | KNP 18 D13 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia | szt. | | |
| | .2 1301-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.2 | 45311100-1 | Linie kablowe, trasy kablowe, przewody i osprzęt instalacyjny | | | |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm ² układane na uchwytach niepalnych | m | | |
| | .1 0206-04 | podłoże cegła | m | 18.000 | |
| | | 18 | | RAZEM | 18.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytników pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | | |
| | .2 0201-02 | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli YKY 4x35 | m | | |
| | .3 0118-03 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3.2.2 | KNR 5-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | .4 0604-07 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 5x4mm ² | m | | |
| | .5 0715-01 | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | .6 0726-09 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 5x10mm ² | m | | |
| | .7 0715-02 | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | .8 0726-09 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Konstrukcje wsporcze koryt i drabin | szt. | | |
| | .9 1101-02 | 160+10 | szt. | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | .10 1105-07 | 160 | m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Pokrywy koryt 100 mm przykręcane | m | | |
| | .11 1105-09 | 160 | m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Drabinki kablowe o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | .12 1105-01 | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 | Rury stalowe średnicy 36 mm układane n.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym | m | | |
| | .13 0112-08 | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Montaż wyłącznika p.poż | szt. | | |
| | .14 0406-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytnikach bezrębnych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 3x2,5 | m | | |
| | .15 0214-01 | 650 | m | 650.000 | |
| | | | | RAZEM | 650.000 |

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , SPINACZNIKI ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------------------------------|---|--------------------|------------------|---------|
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 .16 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach YDY 4x1,5 50 | m m | 50.000 RAZEM | 50.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 .17 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach 420 | m m | 420.000 RAZEM | 420.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 .18 0214-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach YDY 5x2,5mm ² 60 | m m | 60.000 RAZEM | 60.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 .19 0214-03 | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm ² 55 | m m | 55.000 RAZEM | 55.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 .20 0214-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ² 45 | m m | 45.000 RAZEM | 45.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 .21 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 40 | m m | 40.000 RAZEM | 40.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 .22 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 80 | m m | 80.000 RAZEM | 80.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 .23 0107-01 | Rury winidurowe o średnicy 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 100 | m m | 100.000 RAZEM | 100.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 .24 0207-02 | Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² wciągane do rur 120 | m m | 120.000 RAZEM | 120.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 .25 0207-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² wciągane do rur 150 | m m | 150.000 RAZEM | 150.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 .26 0207-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² wciągane do rur 80 | m m | 80.000 RAZEM | 80.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 .27 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 120 | szt.żył szt.żył | 120.000 RAZEM | 120.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .28 0603-02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 20 | m m | 20.000 RAZEM | 20.000 |
| 3.2.2 | KNR-W 5-08 .29 0408-03 | Montaż szyny połączeń wyrównawczych 3 | szt szt | 3.000 RAZEM | 3.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 .30 1209-1103 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3 | otw. otw. | 3.000 RAZEM | 3.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 .31 0114-08 analogia | Przejście p.poż - uszczelnienie 3 | szt. szt. | 3.000 RAZEM | 3.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 .32 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6 | szt. szt. | 6.000 RAZEM | 6.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 .33 0305-08 | Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane Ip88 6 | szt. szt. | 6.000 RAZEM | 6.000 |

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , SPINZERNIER ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------------------------------|--|------|---------|---------|
| 3.2.2 | KSNR 5 .34 0401-06 analogia | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych POZOSTALE YDY3x1, 5mm2 40 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .35 0401-06 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na zespolę gniazd podloze z cegly 2 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .36 0404-03 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wentylatory lazienkowe/ Zpodloze z cegly 5 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .37 0404-01 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłacznikpodloze z cegly 46 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .38 0408-01 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na wyłacznik, przetacznik swiecznikowy-podloze : tynk na cegle 2 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .39 0408-02 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na przetacznik schodowy lub krzyzowy-podloze : tynk na cegle 14 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .40 0405-07 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi YDY 4x1,5mm2 dla oswietlenia ewakuacyjnego i awaryjnego 17 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .41 0401-06 analogia | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na oprawy/Zpodloze z cegly 114 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 114.000 | |
| | | | | RAZEM | 114.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .42 0405-03 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodloze z cegly 1 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .43 0405-03 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2x2-bieg. 10A i 10A/Zpodloze z cegly 26 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .44 0405-03 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe hermetyczne2-bieg. 10A i 10A/Zpodloze z cegly 11 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .45 0408-03 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/ Zpodloze : tynk na cegle 9 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .46 0408-03 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 400V 3F 16A/Zpodloze : tynk na cegle 4 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 .47 0408-03 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 400V 3F 32A/Zpodloze : tynk na cegle 4 | wyp. | | |
| | | | wyp. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 .48 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podloza przez przykręcenie 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 .49 0406-01 | Zestaw gniazd w obudowie Ip44 gniazdo 2x230V+1x400V 16A z rozlacznikiem (PCE) 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 .50 0406-01 | Zestaw gniazd PEL - gniazdo 2xRJ45+2 gniazda DATA + gniazdo 16A 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , ~~SPRZĘT~~ ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|------------|---|------|---------|--------|
| 3.2.2 | KNNR 5 | Zestaw gniazd PEL - gniazdo 2xRJ45+3 gniazda DATA | szt. | | |
| .51 | 0406-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.2.2 | KNNR AL-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk p.poż wyłącznika głównego prądu | szt. | | |
| .52 | 0402-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | szt. | | |
| .53 | 0301-02 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Puszka przyłączeniowa aparatu grzewczego | szt. | | |
| .54 | 0304-04 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Montaż łącznika wentylacji - sterowanie ręczne | szt. | | |
| .55 | 0406-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.2 | KNNR 5 | Instalacja GAXEX | szt. | | |
| .56 | 0406-02 | analogia | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych YDY 3x2,5 /Zpodłoże z cegły | wyp. | | |
| .57 | 0401-06 | 10 | wyp. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych YDY 3x1,5mm2/Zpodłoże z cegły | wyp. | | |
| .58 | 0401-06 | 10 | wyp. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych YDY 5x4mm2/Zpodłoże z cegły | wyp. | | |
| .59 | 0401-06 | 8 | wyp. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3.2.2 | KSNR 5 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych YDY 5x2,5mm2/Zpodłoże z cegły | wyp. | | |
| .60 | 0401-06 | 10 | wyp. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3.2.3 | 45311200-2 | Oprawy oświetleniowe | | | |
| 3.2.3 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe LUXIONA Trol NEPTUN 840PC T5 E IP65 | kpl. | | |
| .1 | 0502-02 | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 3.2.3 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - RIM LED 3800LMPLX E Ip44 840 36W | kpl. | | |
| .2 | 0503-03 | 33 | kpl. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 3.2.3 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LUXIONA Trol BERYL LED 3300 lm IP44/20 29W B1 | kpl. | | |
| .3 | 0503-03 | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3.2.3 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LUXIONA Trol BERYL LED 3300 lm IP44/20 B2 | kpl. | | |
| .4 | 0503-03 | 14 | kpl. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 3.2.3 | KNNR 5 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawy oświetleniowe LUXIONA Trol NEPTUN LED V1 8800lm PC OPAL 62W E IP65 | kpl. | | |
| .5 | 0511-06 | 34 | kpl. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 3.2.3 | KNNR 5 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawy oświetleniowe LUXIONA Trol NEPTUN LED V1 5200lm PC OPAL 36W E IP65 | kpl. | | |
| .6 | 0511-06 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.3 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane-LUXIONA Trol RUTA RPO 1W/1h/SEAT | kpl. | | |
| .7 | 0502-02 | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

PRZEDMIAR OSKP RADWANICE PRACE BUDOWLANE , SPRZEDAWIER ELEKTRYCZNE

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpanie | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------------------|---|--------|---------|---------|
| 3.2.3 | KNNR 5 8 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane-LUXIONA Trol RUTA RPO 3W/1h/SEAT | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.2.3 | KNNR 5 9 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LUXIONA Trol FARGO 50W IP 65 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.2.3 | KNNR 5 .10 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane-Oprawa awaryjna EXIT ETE 3W z termostatem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.4 | 45310000-3 | Instalacja wyrównawcza | | | |
| 3.2.4 | KNNR 5 .1 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspominkach ściennych na podłożu innym niż drewno- bednarka FeZn25x4 | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3.2.4 | KNNR 5 .2 0406-01 | Montaż szyny połączeń wyrównawczych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3.3 | | Instalacje telefoniczne i komputerowe | | | |
| 3.3.1 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" GPD Z WYPOSAŻENIEM | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3.2 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4X2X0.5 KAT 6 | m | | |
| | | 350 | m | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 3.3.3 | KSNR 5 0405-03 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo RJ45 | wyp. | | |
| | | 7 | wyp. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 3.3.4 | KNR AT-21 0108-03 | MONTAŻ PUSZEK PODLOGOWYCH DLA GNIAZD | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 3.3.5 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 7 | pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

EKO - ALINA Sp.j.
55-010 Radwanice, ul. Ornitowa
KRS 36564, NIP 369-11-73-28
tel. (371) 311-73-07
(3)

[Handwritten signature]