**Załącznik Nr 2 do SIWZ**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**„Remont boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół nr 2 w Ropczycach”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 1 |  | Wymiana nawierzchni z trawy sztucznej |  |  |  |
| 1 d.1 | analiza własna 1 | Demontaż nawierzchni z trawy sztucznej | m2 |  |  |
|  |  | 1860 | m2 | 1860.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1860.00 |
| 2 d.1 | KNR AT-06 0104-01 | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - rolki sztucznej trawy, - zasypka sztucznej trawy, mieszanka piasku kwarcowego i granulatu EPDM | t |  |  |
|  |  | < nawierzchnia z sztucznej trawy> 1860.00\*2.50/1000 | t | 4.65 |  |
|  |  | < zasypka sztucznej trawy, mieszanka piasku kwarcowego i granulatu EPDM> 1860.00\*0.04\*1.6 | t | 119.04 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 123.69 |
| 3 d.1 | KNR AT-06 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I | kurs |  |  |
|  |  | 16 | kurs | 16.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.00 |
| 4 d.1 | KNR AT-06 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 | kurs |  |  |
|  |  | 16 | kurs | 16.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.00 |
| 5 d.1 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | 1860.00 | m2 | 1860.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1860.00 |
| 6 d.1 | KNR 2-31 0802-02 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = -6 | m2 |  |  |
|  |  | 1860.00 | m2 | 1860.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1860.00 |
| 7 d.1 | KNR AT-06 0104-01 | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I | t |  |  |
|  |  | 1860.00\*0.04\*1.8 | t | 133.92 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 133.92 |
| 8 d.1 | KNR AT-06 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I | kurs |  |  |
|  |  | 20 | kurs | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 9 d.1 | KNR AT-06 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 | kurs |  |  |
|  |  | 20 | kurs | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 10 d.1 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcujne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m2 |  |  |
|  |  | 62.00\*30.00 | m2 | 1860.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1860.00 |
| 11 d.1 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - kruszywo łamane o uziarnieniu 0-4 mm | m2 |  |  |
|  |  | 1860 | m2 | 1860.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1860.00 |
| 12 d.1 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz - kruszywo łamane o uziarnieniu 0-4 mm Krotność = -4 | m2 |  |  |
|  |  | 1860 | m2 | 1860.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1860.00 |
| 13 d.1 | analiza własna 1 | Dostawa nawierzchni wraz z montażem | m2 |  |  |
|  |  | 1860 | m2 | 1860.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1860.00 |
| 14 d.1 | KNR 2-23 0310-07 | Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej - ponowny montaż bramek | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 2 |  | Remont nawierzchni poliuretanowej |  |  |  |
| 15 d.2 | analiza własna 1 | Wykonanie nakładki gr. 1,0 cm na nawierzchni poliuretanowej: - oczyszczenie istniejącej nawierzchni, - zagruntowanie istniejącej nawierzchni, - wykonanie nakładki gr. 1,0 cm z EPDM, - wymalowanie linii boisk do siatkówki i koszykówki. | m2 |  |  |
|  |  | 613.1 | m2 | 613.10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 613.10 |
| 3 |  | Remont ogrodzenia boiska trawiastego |  |  |  |
| 16 d.3 | KNR 2-25 0307-03 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie ogrodzenia boiska z nawierzchnia trawiastą, od strony południowej. w tym furtki | m2 |  |  |
|  |  | [6.37\*2+62.25]\*4.00 | m2 | 299.96 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 299.96 |
| 17 d.3 | KNR 2-23 0401-01 | Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m analogia, ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wys. 3.0 m | m |  |  |
|  |  | 6.37\*2+62.25 | m | 74.99 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 74.99 |
| 18 d.3 | KNR 2-23 0401-02 | Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 3 | m |  |  |
|  |  | 74.99 | m | 74.99 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 74.99 |
| 19 d.3 | KNR 2-25 0307-03 analogia | Rozebranie poszycia z siatki ogrodzenia boiska od strony południowej, w tym bramy i furtki | m2 |  |  |
|  |  | 17.50\*2\*6.00+[6.37\*2+62.25]\*4.00 | m2 | 509.96 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 509.96 |
| 20 d.3 | KNR 2-23 0401-01 analogia | Założenie nowej siatki powlekanej na istniejących na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wys. 3.0 m, w tym bramy i furtki | m |  |  |
|  |  | 17.50\*2+6.37\*2+62.25 | m | 109.99 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 109.99 |
| 21 d.3 | KNR 2-23 0401-02 analogia | Założenie nowej siatki powlekanej - dodatek za nast. 1 m wys. | m |  |  |
|  |  | 6.37\*2+62.25 | m | 74.99 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 74.99 |
| 22 d.3 | KNR 2-23 0401-02 analogia | Założenie nowej siatki powlekanej - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 3 | m |  |  |
|  |  | 17.50\*2 | m | 35.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 35.00 |
| 23 d.3 | KNR 2-23 0401-01 analogia | Boksy dla zawodników; wygrodzenia w ogrodzeniu od strony północnej wg projektu (słupki i poszycia ścian z siatki, jak ogrodzenie) o wymiarach: [1.00\*2+5.00]\*2.05+1.00\*5.00, 2,0 kpl | m |  |  |
|  |  | [1.00\*2+5.00]\*2.05\*2 | m | 28.70 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.70 |
| 4 |  | Remont ogrodzenia boiska poliuretanowego |  |  |  |
| 24 d.4 | KNR 2-25 0307-03 analogia | Rozebranie poszycia z siatki ogrodzenia boiska od strony południowej, w tym bramy i furtki | m2 |  |  |
|  |  | [19.34+32.24\*2]\*4.00 | m2 | 335.28 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 335.28 |
| 25 d.4 | KNR 2-23 0401-01 analogia | Założenie nowej siatki powlekanej na istniejących na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wys. 3.0 m, w tym bramy i furtki | m |  |  |
|  |  | 19.34+32.24\*2 | m | 83.82 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 83.82 |
| 26 d.4 | KNR 2-23 0401-02 analogia | Założenie nowej siatki powlekanej - dodatek za nast. 1 m wys. | m |  |  |
|  |  | 19.34+32.24\*2 | m | 83.82 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 83.82 |
| 5 |  | Montaż piłkochwytów |  |  |  |
| 27 d.5 | KNR 2-23 0401-01 analogia | Piłkochwyty: siatka polipropylenowa na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wys. 3.0 m | m |  |  |
|  |  | 17.50\*2 | m | 35.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 35.00 |
| 28 d.5 | KNR 2-23 0401-02 analogia | Piłkochwyty: siatka polipropylenowa na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wys. 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 3 | m |  |  |
|  |  | 17.50\*2 | m | 35.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 35.00 |
| 6 |  | Wymiana instalacji monitoringowej |  |  |  |
| 29 d.6 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. |  |  |
|  |  | 4 | szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 30 d.6 | KNR AL-01 0504-06 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video | szt. |  |  |
|  |  | 4 | szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 31 d.6 | KNR AL-01 0502-01 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji | wej. |  |  |
|  |  | 1 | wej. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 32 d.6 | KNNR 5 1005-02 | Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 33 d.6 | KNNR 5 0411-01 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 34 d.6 | kalk. własna | Montaż rejestratora | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 35 d.6 | kalk. własna | Montaż monitora | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 36 d.6 | E 0508 0800-04 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły | m |  |  |
|  |  | 45 | m | 45.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 45.00 |
| 37 d.6 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m |  |  |
|  |  | 50 | m | 50.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50.00 |
| 38 d.6 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m |  |  |
|  |  | 260 | m | 260.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 260.00 |
| 39 d.6 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia |  |  |
|  |  | 4 | linia | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 40 d.6 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 |  |  |
|  |  | 12.6 | m3 | 12.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.60 |
| 41 d.6 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 |  |  |
|  |  | 12.6 | m3 | 12.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.60 |
| 42 d.6 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m |  |  |
|  |  | 60 | m | 60.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60.00 |
| 43 d.6 | KNNR 5 0721-01 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm | m |  |  |
|  |  | 10 | m | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 44 d.6 | KNNR 5 0720-02 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm | m2 |  |  |
|  |  | 4 | m2 | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 45 d.6 | KNNR 5 1209-1002 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. |  |  |
|  |  | 6 | otw. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 7 |  | Wymiana oświetlenia |  |  |  |
| 46 d.7 | KNNR 9 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt |  |  |
|  |  | 10 | szt | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 47 d.7 | KNNR 9 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl |  |  |
|  |  | 26 | kpl | 26.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 26.00 |
| 48 d.7 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m | kpl.przew. |  |  |
|  |  | 43 | kpl.przew. | 43.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 43.00 |
| 49 d.7 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. |  |  |
|  |  | 10 | szt. | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 50 d.7 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. |  |  |
|  |  | 43 | szt. | 43.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 43.00 |
| 51 d.7 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył |  |  |
|  |  | 130 | szt.żył | 130.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 130.00 |
| 52 d.7 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar |  |  |
|  |  | 1 | pomiar | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 53 d.7 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar |  |  |
|  |  | 42 | pomiar | 42.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 42.00 |
| 54 d.7 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 55 d.7 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. |  |  |
|  |  | 8 | szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 56 d.7 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. |  |  |
|  |  | 1 | prób. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 57 d.7 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. |  |  |
|  |  | 8 | prób. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 8 |  | Wymiana kontenerowego budynku zaplecza boisk |  |  |  |
| 8.1 |  | Montaż nowego budynku zaplecza |  |  |  |
| 58 d.8.1 | aw | dostawa segmentów budynku sanitarno-szatniowego | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 59 d.8.1 | aw | Montaż budynku | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 8.2 |  | Demontaż istniejącego budynku zaplecza |  |  |  |
| 8.2.1 |  | Przyłącz elektroenergetyczny |  |  |  |
| 60 d.8.2.1 | KNR 5-14 0101-01 | Montaż złącza kablowo - licznikowego | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 8.2.2 |  | Przyłącz wodociągowy |  |  |  |
| 61 d.8.2.2 | KNR 2-01 0414-02 | Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III - rozbiórka istniejącej kanalizacji deszczowej | m3 |  |  |
|  |  | 0.30\*1.20\*50.0 | m3 | 18.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.00 |
| 62 d.8.2.2 | KNR 2-01 0320-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m- rozbiórka istniejącej kanalizacji deszczowej | m3 |  |  |
|  |  | 18 | m3 | 18.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.00 |
| 63 d.8.2.2 | KNR 0-13 0130-03 | Rurociągi o średnicy 32 mm | m |  |  |
|  |  | 50 | m | 50.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50.00 |
| 64 d.8.2.2 | KNR 2-18 0907-01 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE laczonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32 mm. Uwaga: odcinek przyłącza na dystansie od zewnetrznego lica ściany budynku do poziomu przemarzania gruntu, dł. 2,0 m wykonać z rury PE, fi 32, preizolowanej, otulina gr. 60 mm | m |  |  |
|  |  | 2 | m | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 65 d.8.2.2 | KNR 2-18 0802-01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm | prob. |  |  |
|  |  | 1 | prob. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 66 d.8.2.2 | KNR 2-28 0209-01 | Wodomierze śr. nom. 32 mm | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 67 d.8.2.2 | KNR 2-28 0208-01 | Zawór zwrotny antyskaż. fi 32mm | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 68 d.8.2.2 | KNR 2-28 0208-01 | Zawory odcinające fi 32mm | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 69 d.8.2.2 | KNR 0-34 0110-30 | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 60 mm | m |  |  |
|  |  | 1.10+0.50+0.20+0.20 | m | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 70 d.8.2.2 | KNR 2-16 0601-01 | Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm | m2 |  |  |
|  |  | [1.10+0.50+0.20+0.20]\*0.70 | m2 | 1.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.40 |
| 8.2.3 |  | Przyłącz kanalizacji sanitarnej |  |  |  |
| 71 d.8.2.3 | KNR 2-01 0414-02 | Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III | m3 |  |  |
|  |  | 0.30\*1.10\*45.5 | m3 | 15.02 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.02 |
| 72 d.8.2.3 | KNR 2-28 0501-04 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | 45.5\*0.4 | m2 | 18.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.20 |
| 73 d.8.2.3 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m |  |  |
|  |  | 45.5 | m | 45.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 45.50 |
| 74 d.8.2.3 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 |  |  |
|  |  | 45.50\*0.45\*0.20 | m3 | 4.10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.10 |
| 75 d.8.2.3 | KNR 2-01 0320-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m | m3 |  |  |
|  |  | 15.02-4.10-18.20\*0.10-3.14\*0.08\*0.08\*45.5 | m3 | 8.19 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.19 |
| 76 d.8.2.3 | KNR 2-01 0415-01 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II | m3 |  |  |
|  |  | 15.02-8.19 | m3 | 6.83 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.83 |
| 77 d.8.2.3 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - zamknięcie pokrywą PCV | szt |  |  |
|  |  | 4 | szt | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 78 d.8.2.3 | KNR 2-28 0506-02 | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm | m |  |  |
|  |  | 2 | m | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 79 d.8.2.3 | KNR 4-01 0208-01 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - wejście do istniejącej studzienki | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 80 d.8.2.3 | KNR 2-18 0911-01 | Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur betonowych o śr.150 mm - przez analogię obsadzenie rury pcv w istniejącej studzience - studzienki bezodpływowe na ścieki | m |  |  |
|  |  | 1 | m | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 8.2.4 |  | Budynek szatniowo-sanitarny |  |  |  |
| 81 d.8.2.4 | KNR 2-01 0310-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. I-II) | m3 |  |  |
|  |  | 0.50\*0.50\*1.20\*5\*6 | m3 | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 82 d.8.2.4 | KNR 2-01 0415-01 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II | m3 |  |  |
|  |  | 9.00 | m3 | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 83 d.8.2.4 | KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie | t |  |  |
|  |  | [0.25\*4+0.10\*2]\*6\*0.222\*15/1000 | t | 0.02 |  |
|  |  | [0.20\*2+0.35\*2+0.10\*2]\*71\*3\*0.222/1000 | t | 0.06 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.08 |
| 84 d.8.2.4 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem .budynków i budowli - pręty żebrowane | t |  |  |
|  |  | 1.50\*4\*15\*0.888/1000 | t | 0.08 |  |
|  |  | 18.00\*6\*3\*0.888/1000 | t | 0.29 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.37 |
| 85 d.8.2.4 | KNR 2-02 0204-01 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 0.8m3, wymiary 0,50x0,50x1,20 m. | m3 |  |  |
|  |  | 0.50\*0.50\*1.20\*9 | m3 | 2.70 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.70 |
| 86 d.8.2.4 | KNR 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6m | m3 |  |  |
|  |  | 0.25\*0.40\*5.00\*3 | m3 | 1.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.50 |
| 87 d.8.2.4 | aw | Montaż budynku | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 9 |  | Wyposażenie boiska, drobne roboty remontowe |  |  |  |
| 88 d.9 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) | m3 |  |  |
|  |  | 0.30\*0.30\*0.80\*28\*2\*2 | m3 | 8.06 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.06 |
| 89 d.9 | KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5. | Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu | m3 |  |  |
|  |  | 0.30\*0.30\*0.80\*28\*2\*2 | m3 | 8.06 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.06 |
| 90 d.9 | KNP 02 0314-01.04 | Ławki o dł. około 2 m i szer. 0.3 m z desek ostruganych o gr. 25 mm z nogami osadzonymi na czopy - przecinanie drewna piłą tarczową | m |  |  |
|  |  | 37.5\*2 | m | 75.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 75.00 |
| 91 d.9 | analiza własna 2 | Dostawa wyposażenia boiska - siatka do bamki do piłki nożnej | kpl. |  |  |
|  |  | 10 | kpl. | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 92 d.9 | KNR 4-05II 0219-01 | Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 93 d.9 | KNR 2-31 1403-01 | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm bez naruszania skarp rowu | m |  |  |
|  |  | 62.01+32.10 | m | 94.11 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 94.11 |
| 10 |  | W razie rezygnacji z wykonania przyłącza kanalizacyjnego, należy przygotować podejście do budynku rurą pcv fi 160 w obrysie budynku. Roboty zamienne do robót wymienionych w rozdziale 8.2.3. |  |  |  |
| 94 d.10 | KNR 2-01 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 |  |  |
|  |  | 0.50\*5.00\*1.20 | m3 | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 95 d.10 | KNR 2-01 0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 |  |  |
|  |  | 0.50\*5.00\*1.20 | m3 | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 96 d.10 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m2 |  |  |
|  |  | 0.50\*5.00 | m2 | 2.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.50 |
| 97 d.10 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m |  |  |
|  |  | 5.00 | m | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 98 d.10 | KNR-W 2-18 0807-04 | Analogia - przyłącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm | m |  |  |
|  |  | Obmiar dodatkowy 1 | przyłącz. |  |  1.00 |
|  |  |   |  |  |  |
|  |  | 5.00 | m | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |

Kosztorys ofertowy

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | Jm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| 1 |  | Wymiana nawierzchni z trawy sztucznej |  |  |  |  |
| 1 d.1 | analiza własna 1 Uproszczona | Demontaż nawierzchni z trawy sztucznej | m2 | 1860.00 |  |  |
| 2 d.1 | KNR AT-06 0104-01 | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - rolki sztucznej trawy, - zasypka sztucznej trawy, mieszanka piasku kwarcowego i granulatu EPDM | t | 123.69 |  |  |
| 3 d.1 | KNR AT-06 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I | kurs | 16.00 |  |  |
| 4 d.1 | KNR AT-06 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 | kurs | 16.00 |  |  |
| 5 d.1 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m2 | 1860.00 |  |  |
| 6 d.1 | KNR 2-31 0802-02 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = -6 | m2 | 1860.00 |  |  |
| 7 d.1 | KNR AT-06 0104-01 | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I | t | 133.92 |  |  |
| 8 d.1 | KNR AT-06 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I | kurs | 20.00 |  |  |
| 9 d.1 | KNR AT-06 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 | kurs | 20.00 |  |  |
| 10 d.1 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcujne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m2 | 1860.00 |  |  |
| 11 d.1 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - kruszywo łamane o uziarnieniu 0-4 mm | m2 | 1860.00 |  |  |
| 12 d.1 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz - kruszywo łamane o uziarnieniu 0-4 mm Krotność = -4 | m2 | 1860.00 |  |  |
| 13 d.1 | analiza własna 1 Uproszczona | Dostawa nawierzchni wraz z montażem | m2 | 1860.00 |  |  |
| 14 d.1 | KNR 2-23 0310-07 | Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej - ponowny montaż bramek | szt. | 2.00 |  |  |
|  |  | Razem dział: Wymiana nawierzchni z trawy sztucznej |  |  |  |  |
| 2 |  | Remont nawierzchni poliuretanowej |  |  |  |  |
| 15 d.2 | analiza własna 1 Uproszczona | Wykonanie nakładki gr. 1,0 cm na nawierzchni poliuretanowej: - oczyszczenie istniejącej nawierzchni, - zagruntowanie istniejącej nawierzchni, - wykonanie nakładki gr. 1,0 cm z EPDM, - wymalowanie linii bois do siatkóki i koszkówki. | m2 | 613.10 |  |  |
|  |  | Razem dział: Remont nawierzchni poliuretanowej |  |  |  |  |
| 3 |  | Remont ogrodzenia boiska trawiastego |  |  |  |  |
| 16 d.3 | KNR 2-25 0307-03 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie ogrodzenia boiska z nawierzchnia trawiastą, od strony południowej. w tym furtki | m2 | 299.96 |  |  |
| 17 d.3 | KNR 2-23 0401-01 | Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m analogia, ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wys. 3.0 m | m | 74.99 |  |  |
| 18 d.3 | KNR 2-23 0401-02 | Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 3 | m | 74.99 |  |  |
| 19 d.3 | KNR 2-25 0307-03 analogia | Rozebranie poszycia z siatki ogrodzenia boiska od strony południowej, w tym bramy i furtki | m2 | 509.96 |  |  |
| 20 d.3 | KNR 2-23 0401-01 analogia | Założenie nowej siatki powlekanej na istniejących na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wys. 3.0 m, w tym bramy i furtki | m | 109.99 |  |  |
| 21 d.3 | KNR 2-23 0401-02 analogia | Założenie nowej siatki powlekanej - dodatek za nast. 1 m wys. | m | 74.99 |  |  |
| 22 d.3 | KNR 2-23 0401-02 analogia | Założenie nowej siatki powlekanej - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 3 | m | 35.00 |  |  |
| 23 d.3 | KNR 2-23 0401-01 analogia | Boksy dla zawodników; wygrodzenia w ogrodzeniu od strony północnej wg projektu (słupki i poszycia ścian z siatki, jak ogrodzenie) o wymiarach: [1.00\*2+5.00]\*2.05+1.00\*5.00, 2,0 kpl | m | 28.70 |  |  |
|  |  | Razem dział: Remont ogrodzenia boiska trawiastego |  |  |  |  |
| 4 |  | Remont ogrodzenia boiska poliuretanowego |  |  |  |  |
| 24 d.4 | KNR 2-25 0307-03 analogia | Rozebranie poszycia z siatki ogrodzenia boiska od strony południowej, w tym bramy i furtki | m2 | 335.28 |  |  |
| 25 d.4 | KNR 2-23 0401-01 analogia | Założenie nowej siatki powlekanej na istniejących na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wys. 3.0 m, w tym bramy i furtki | m | 83.82 |  |  |
| 26 d.4 | KNR 2-23 0401-02 analogia | Założenie nowej siatki powlekanej - dodatek za nast. 1 m wys. | m | 83.82 |  |  |
|  |  | Razem dział: Remont ogrodzenia boiska poliuretanowego |  |  |  |  |
| 5 |  | Montaż piłkochwytów |  |  |  |  |
| 27 d.5 | KNR 2-23 0401-01 analogia | Piłkochwyty: siatka polipropylenowa na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wys. 3.0 m | m | 35.00 |  |  |
| 28 d.5 | KNR 2-23 0401-02 analogia | Piłkochwyty: siatka polipropylenowa na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wys. 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 3 | m | 35.00 |  |  |
|  |  | Razem dział: Montaż piłkochwytów |  |  |  |  |
| 6 |  | Wymiana instalacji monitoringowej |  |  |  |  |
| 29 d.6 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 4.00 |  |  |
| 30 d.6 | KNR AL-01 0504-06 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video | szt. | 4.00 |  |  |
| 31 d.6 | KNR AL-01 0502-01 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji | wej. | 1.00 |  |  |
| 32 d.6 | KNNR 5 1005-02 | Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg | szt. | 2.00 |  |  |
| 33 d.6 | KNNR 5 0411-01 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice | szt. | 1.00 |  |  |
| 34 d.6 | kalk. własna | Montaż rejestratora | kpl. | 1.00 |  |  |
| 35 d.6 | kalk. własna | Montaż monitora | kpl. | 1.00 |  |  |
| 36 d.6 | E 0508 0800-04 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły | m | 45.00 |  |  |
| 37 d.6 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 50.00 |  |  |
| 38 d.6 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 260.00 |  |  |
| 39 d.6 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | 4.00 |  |  |
| 40 d.6 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | 12.60 |  |  |
| 41 d.6 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | 12.60 |  |  |
| 42 d.6 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 60.00 |  |  |
| 43 d.6 | KNNR 5 0721-01 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm | m | 10.00 |  |  |
| 44 d.6 | KNNR 5 0720-02 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm | m2 | 4.00 |  |  |
| 45 d.6 | KNNR 5 1209-1002 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 6.00 |  |  |
|  |  | Razem dział: Wymiana instalacji monitoringowej |  |  |  |  |
| 7 |  | Wymiana oświetlenia |  |  |  |  |
| 46 d.7 | KNNR 9 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt | 10.00 |  |  |
| 47 d.7 | KNNR 9 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl | 26.00 |  |  |
| 48 d.7 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m | kpl.przew. | 43.00 |  |  |
| 49 d.7 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. | 10.00 |  |  |
| 50 d.7 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | 43.00 |  |  |
| 51 d.7 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 130.00 |  |  |
| 52 d.7 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1.00 |  |  |
| 53 d.7 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 42.00 |  |  |
| 54 d.7 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1.00 |  |  |
| 55 d.7 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 8.00 |  |  |
| 56 d.7 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1.00 |  |  |
| 57 d.7 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 8.00 |  |  |
|  |  | Razem dział: Wymiana oświetlenia |  |  |  |  |
| 8 |  | Wymiana kontenerowego budynku zaplecza boisk |  |  |  |  |
| 8.1 |  | Montaż nowego budynku zaplecza |  |  |  |  |
| 58 d.8.1 | aw | dostawa segmentów budynku sanitarno-szatniowego | szt | 1.00 |  |  |
| 59 d.8.1 | aw Uproszczona | Montaż budynku | szt | 1.00 |  |  |
|  |  | Razem dział: Montaż nowego budynku zaplecza |  |  |  |  |
| 8.2 |  | Demontaż istniejącego budynku zaplecza |  |  |  |  |
| 8.2.1 |  | Przyłącz elektroenergetyczny |  |  |  |  |
| 60 d.8.2.1 | KNR 5-14 0101-01 | Montaż złącza kablowo - licznikowego | szt. | 1.00 |  |  |
|  |  | Razem dział: Przyłącz elektroenergetyczny |  |  |  |  |
| 8.2.2 |  | Przyłącz wodociągowy |  |  |  |  |
| 61 d.8.2.2 | KNR 2-01 0414-02 | Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III - rozbiórka istniejącej kanalizacji deszczowej | m3 | 18.00 |  |  |
| 62 d.8.2.2 | KNR 2-01 0320-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m- rozbiórka istniejącej kanalizacji deszczowej | m3 | 18.00 |  |  |
| 63 d.8.2.2 | KNR 0-13 0130-03 | Rurociągi o średnicy 32 mm | m | 50.00 |  |  |
| 64 d.8.2.2 | KNR 2-18 0907-01 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE laczonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32 mm. Uwaga: odcinek przyłącza na dystansie od zewnetrznego lica ściany budynku do poziomu przemarzania gruntu, dł. 2,0 m wykonać z rury PE, fi 32, preizolowanej, otulina gr. 60 mm | m | 2.00 |  |  |
| 65 d.8.2.2 | KNR 2-18 0802-01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm | prob. | 1.00 |  |  |
| 66 d.8.2.2 | KNR 2-28 0209-01 | Wodomierze śr. nom. 32 mm | szt. | 1.00 |  |  |
| 67 d.8.2.2 | KNR 2-28 0208-01 | Zawór zwrotny antyskaż. fi 32mm | szt. | 1.00 |  |  |
| 68 d.8.2.2 | KNR 2-28 0208-01 | Zawory odcinające fi 32mm | szt. | 2.00 |  |  |
| 69 d.8.2.2 | KNR 0-34 0110-30 | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 60 mm | m | 2.00 |  |  |
| 70 d.8.2.2 | KNR 2-16 0601-01 | Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm | m2 | 1.40 |  |  |
|  |  | Razem dział: Przyłącz wodociągowy |  |  |  |  |
| 8.2.3 |  | Przyłącz kanalizacji sanitarnej |  |  |  |  |
| 71 d.8.2.3 | KNR 2-01 0414-02 | Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III | m3 | 15.02 |  |  |
| 72 d.8.2.3 | KNR 2-28 0501-04 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm | m2 | 18.20 |  |  |
| 73 d.8.2.3 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 45.50 |  |  |
| 74 d.8.2.3 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 | 4.10 |  |  |
| 75 d.8.2.3 | KNR 2-01 0320-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 8.19 |  |  |
| 76 d.8.2.3 | KNR 2-01 0415-01 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II | m3 | 6.83 |  |  |
| 77 d.8.2.3 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - zamknięcie pokrywą PCV | szt | 4.00 |  |  |
| 78 d.8.2.3 | KNR 2-28 0506-02 | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm | m | 2.00 |  |  |
| 79 d.8.2.3 | KNR 4-01 0208-01 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - wejście do istniejącej studzienki | szt. | 1.00 |  |  |
| 80 d.8.2.3 | KNR 2-18 0911-01 | Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur betonowych o śr.150 mm - przez analogię obsadzenie rury pcv w istniejącej studzience - studzienki bezodpływowe na ścieki | m | 1.00 |  |  |
|  |  | Razem dział: Przyłącz kanalizacji sanitarnej |  |  |  |  |
| 8.2.4 |  | Budynek szatniowo-sanitarny |  |  |  |  |
| 81 d.8.2.4 | KNR 2-01 0310-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) | m3 | 9.00 |  |  |
| 82 d.8.2.4 | KNR 2-01 0415-01 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II | m3 | 9.00 |  |  |
| 83 d.8.2.4 | KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie | t | 0.08 |  |  |
| 84 d.8.2.4 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane | t | 0.37 |  |  |
| 85 d.8.2.4 | KNR 2-02 0204-01 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.8m3, wymiary 0,50x0,50x1,20 m. | m3 | 2.70 |  |  |
| 86 d.8.2.4 | KNR 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m | m3 | 1.50 |  |  |
| 87 d.8.2.4 | aw Uproszczona | Montaż budynku | szt | 2.00 |  |  |
|  |  | Razem dział: Budynek szatniowo-sanitarny |  |  |  |  |
|  |  | Razem dział: Demontaż istniejącego budynku zaplecza |  |  |  |  |
|  |  | Razem dział: Wymiana kontenerowego budynku zaplecza boisk |  |  |  |  |
| 9 |  | Wyposażenie boiska, drobne roboty remontowe |  |  |  |  |
| 88 d.9 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | 8.06 |  |  |
| 89 d.9 | KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5. | Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu | m3 | 8.06 |  |  |
| 90 d.9 | KNP 02 0314-01.04 | Ławki o dł. około 2 m i szer. 0.3 m z desek ostruganych o gr. 25 mm z nogami osadzonymi na czopy - przecinanie drewna piłą tarczową | m | 75.00 |  |  |
| 91 d.9 | analiza własna 2 | Dostawa wyposażenia boiska - siatka do bamki do piłki nożnej | kpl. | 10.00 |  |  |
| 92 d.9 | KNR 4-05II 0219-01 | Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych | szt. | 2.00 |  |  |
| 93 d.9 | KNR 2-31 1403-01 | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm bez naruszania skarp rowu | m | 94.11 |  |  |
|  |  | Razem dział: Wyposażenie boiska, drobne roboty remontowe |  |  |  |  |
| 1 |  | Wymiana nawierzchni z trawy sztucznej |  |  |  |  |
| 2 |  | Remont nawierzchni poliuretanowej |  |  |  |  |
| 3 |  | Remont ogrodzenia boiska trawiastego |  |  |  |  |
| 4 |  | Remont ogrodzenia boiska poliuretanowego |  |  |  |  |
| 5 |  | Montaż piłkochwytów |  |  |  |  |
| 6 |  | Wymiana instalacji monitoringowej |  |  |  |  |
| 7 |  | Wymiana oświetlenia |  |  |  |  |
| 8 |  | Wymiana kontenerowego budynku zaplecza boisk |  |  |  |  |
| 8.1 |  | Montaż nowego budynku zaplecza |  |  |  |  |
| 8.2 |  | Demontaż istniejącego budynku zaplecza |  |  |  |  |
| 8.2.1 |  | Przyłącz elektroenergetyczny |  |  |  |  |
| 8.2.2 |  | Przyłącz wodociągowy |  |  |  |  |
| 8.2.3 |  | Przyłącz kanalizacji sanitarnej |  |  |  |  |
| 8.2.4 |  | Budynek szatniowo-sanitarny |  |  |  |  |
| 9 |  | Wyposażenie boiska, drobne roboty remontowe |  |  |  |  |
|  |  | Razem netto: |  |  |  |  |
|  |  | Podatek VAT: |  |  |  |  |
|  |  | Razem brutto:  |  |  |  |  |