

## PRZEDMIAR

Zewnętrzna instalacja kan.deszczowej oraz drenów

|          |  |
|----------|--|
| Obiekt   | Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach  |
| Kod CPV  | 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych<br>45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne<br>45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne<br>45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne<br>45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych<br>45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków<br>45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej |
| Budowa   | Chojnice<br>ul. Wicka Rogali 18  |
| Inwestor | Gmina Miejska Chojnice<br>Stary Rynek 1 89-600Chojnice   |

---

Sporządził Ewa Tenerowicz

---

Chojnice 20.01.2017r.

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Opis robót                                   | Wartość |
|----|--|---------|
| 1. | Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej |         |
| 2. | Odwodnienie sportowe bieżni                  |         |
| 3  | Odwodnienie liniowe boisk wielofunkcyjnych   |         |
| 4  | drenaż boiska piłki nożnej                   |         |
|    | <b>Razem</b>                                 |         |
|    | Podatek VAT                                  |         |
|    | <b>Ogółem kosztorys</b>                      |         |

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Kanalizacja deszczowa z rur PCV, odwodnienie bieżni typu sport, odwodnienie boisk wielofunkcyjnych, drenaż pod boiskiem do piłki nożnej dreny z PVC-U z filtrem z włókna syntetycznego dn 75/65

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm                              | Norma  | Ilość   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|--|---------------------------------|--|---|------|-----------|-----------|--------|
|    |       | <b>1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>   |                                 |  |   |      |           |           |        |
| 1  | 5     | KNR-W 2-01 0203/06 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km<br>Sist.-Sd6 (2,11-1,97)/2*0,8*8,9 = 0,50m3<br>Sd6-Sd5 (1,97+1,95)/2*0,8*15,3 = 23,99m3<br>Sd5-Sd4 (1,95+1,89+1,64+1,43+1,32)/5*0,8*(6+24,6+21,4+11) = 82,96m3<br>Sd4-d1 (1,32+1,2)/2*0,8*22,3 = 22,48m3<br>Sd5-d7 (1,34+1,22)/2*0,8*22,3 = 22,84m3<br>Sd6-Sd3 (1,97+1,89)/2*0,8*21 = 32,42m3<br>Sd3-Sd2 (1,89+1,6)/2*0,8*31 = 43,28m3<br>Sd2-Sd1 (1,6+1,21)/2*0,8*38,4 = 43,16m3<br>SO1-SO6 WL (1+1,43+1,64+1,89+1,6+1,45+1,12)/7*0,8*(13,3+18+18+4+1,5+4) = 68,07m3<br>1-Sd1 (0,98+1,22)/2*0,8*23,22 = 20,43m3<br>360,13 m3<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Sprzęt</b><br>Koparka gąsienicowa 0,40m3<br>Samochód samowyladowczy 5t   | r-g<br><br>m-g<br>m-g           | 0,203<br><br>0,0754<br>0,2016                      | 73,106<br><br>27,154<br>72,602                    |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  |                                 |  |   |      |           |           |        |
| 2  | 5     | KNR-W 2-01 0306/02 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład dla przewodów<br>(8,9+15,3+6+24,6+21,4+11+22,3+22,3+21+31+38,4+13,3+18+18+4+1,5+4+23,22)*0,8*0,2 = 48,68m3<br>48,68 m3<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy   | r-g                             | 2,3  | 111,964   |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  |                                 |  |   |      |           |           |        |
| 3  | 5     | KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV<br>Sist.-Sd6 (2,11-1,97)/2*2*8,9 = 1,246m2<br>Sd6-Sd5 (1,97+1,95)/2*2*15,3 = 59,976m2<br>Sd5-Sd4 (1,95+1,89+1,64+1,43+1,32)/5*2*(6+24,6+21,4+11) = 207,396m2<br>Sd4-d1 (1,32+1,2)/2*2*22,3 = 56,196m2<br>Sd5-d7 (1,34+1,22)/2*2*22,3 = 57,088m2<br>Sd6-Sd3 (1,97+1,89)/2*2*21 = 81,060m2<br>Sd3-Sd2 (1,89+1,6)/2*2*31 = 108,190m2<br>Sd2-Sd1 (1,6+1,21)/2*2*38,4 = 107,904m2<br>SO1-SO6 WL (1+1,43+1,64+1,89+1,6+1,45+1,12)/7*2*(13,3+18+18+4+1,5+4) = 170,184m2<br>1-Sd1 (0,98+1,22)/2*2*23,22 = 51,084m2<br>900,324 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm<br>Drewno na stemple (korowane, nasyczone)<br>Klamry ciesielskie typ U<br>Gwoździe budowlane gołe | r-g<br><br>m3<br>m3<br>kg<br>kg | 0,5506<br><br>0,0036<br>0,00105<br>0,119<br>0,0096 | 495,718<br><br>3,241<br>0,945<br>107,139<br>8,643 |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  |                                 |  |   |      |           |           |        |
| 4  | 5     | KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm  |                                 |  |   |      |           |           |        |

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm                   | Norma                          | Ilość                       | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|------|-----------|-----------|--------|
|    |       | dla przewodów<br>(8,9+15,3+6+24,6+21,4+11+22,3+22,3+21+31+3<br>8,4+13,3+18+18+4+1,5+4+23,22)*0,8 =<br>243,376m <sup>2</sup><br>243,376 m <sup>2</sup><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I<br><b>Materiały</b><br>Pospółka<br>Materiały pomocnicze   | r-g<br>m3<br>%       | 0,2454<br>0,122<br>2,5         | 59,724<br>29,692            |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   |                      |                                |                             |      |           |           |        |
| 5  | 5     | KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami,<br>grunt sypki kat.I-III<br>dla przewodów<br>(8,9+15,3+6+24,6+21,4+11+22,3+22,3+21+31+3<br>8,4+13,3+18+18+4+1,5+4+23,22)*0,8 =<br>243,376m <sup>3</sup><br>243,376 m <sup>3</sup><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Sprzęt</b><br>Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m <sup>3</sup> /h | r-g<br>m-g           | 0,1022<br>0,031                | 24,873<br>7,545             |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   |                      |                                |                             |      |           |           |        |
| 6  | 5     | KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur PVC o<br>średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk<br>76,2 = 76,200m<br>76,2 m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z<br>uszczelką klasy N lub S 250mm<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy                         | r-g<br>m<br>%<br>m-g | 0,577<br>1,02<br>2,5<br>0,0228 | 43,967<br>77,724<br>1,737   |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   |                      |                                |                             |      |           |           |        |
| 7  | 5     | KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o<br>średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk<br>230 = 230,000m<br>230 m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z<br>uszczelką klasy N lub S 200mm<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy                          | r-g<br>m<br>%<br>m-g | 0,5<br>1,02<br>2,5<br>0,0104   | 115,000<br>234,600<br>2,392 |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   |                      |                                |                             |      |           |           |        |
| 8  | 5     | KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o<br>średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk<br>6 = 6,000m<br>6 m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z<br>uszczelką klasy N lub S 150mm<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy                                | r-g<br>m<br>%<br>m-g | 0,345<br>1,02<br>2,5<br>0,0083 | 2,070<br>6,120<br>0,050     |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   |                      |                                |                             |      |           |           |        |
| 9  | 5     | KNR-W 2-18 0408/01 Kanały z rur PVC o<br>średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk<br>4 = 4,000m<br>4 m   |                      |                                |                             |      |           |           |        |

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
|    |       | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 110mm<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy  | r-g | 0,334  | 1,336  |      |           |           |        |
|    |       |   | m   | 1,02   | 4,080  |      |           |           |        |
|    |       |   | %   | 2,5    |        |      |           |           |        |
|    |       |   | m-g | 0,0063 | 0,025  |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   |     |        |        |      |           |           |        |
| 10 | 5     | KI Montaż i podłączenie studzienki z PCV o śr 600<br>kineta+rura karb.+złącze insitu+właz +pierśc.<br>odciąż.+pokrywa żelbet. 3 = 3,000kpl<br>3 kpl<br><b>Robocizna</b><br>Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III<br><b>Materiały</b><br>Studzienka kanalizacyjna z PCV śr 600mm z włazem żeliwnym kl D400 teleskopowym adapterem do włazów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości do 300cm  | r-g | 3      | 9,000  |      |           |           |        |
|    |       |   | szt | 1      | 3,000  |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   |     |        |        |      |           |           |        |
| 11 | 5     | KI Montaż i podłączenie studzienki z PCV o śr 315<br>kineta+rura karb.+złącze insitu+właz +pierśc.<br>odciąż.+pokrywa żelbet 15 = 15,000kpl<br>15 kpl<br><b>Robocizna</b><br>Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III<br><b>Materiały</b><br>Studzienka kanalizacyjna z PCV śr315mm z włazem żeliwnym kl A 15 z teleskopowym adapterem do włazów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości do 300cm   | r-g | 3      | 45,000 |      |           |           |        |
|    |       |   | szt | 1      | 15,000 |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   |     |        |        |      |           |           |        |
| 12 | 5     | KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)<br>2 = 2,00próba<br>2 próba<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm<br>Drewno na stemple budowlane 12-14cm<br>Uszczelki gumowe płaskie<br>Woda<br>Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm<br>Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy | r-g | 1,26   | 2,520  |      |           |           |        |
|    |       |   | m3  | 0,03   | 0,060  |      |           |           |        |
|    |       |   | m3  | 0,06   | 0,120  |      |           |           |        |
|    |       |   | szt | 1      | 2,000  |      |           |           |        |
|    |       |   | m3  | 0,43   | 0,860  |      |           |           |        |
|    |       |   | m   | 1,5    | 3,000  |      |           |           |        |
|    |       |   | szt | 0,1    | 0,200  |      |           |           |        |
|    |       |   | %   | 2,5    |        |      |           |           |        |
|    |       |   | m-g | 2,16   | 4,320  |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   |     |        |        |      |           |           |        |
| 13 | 5     | KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)<br>8 = 8,00próba<br>8 próba<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm<br>Drewno na stemple budowlane 12-14cm<br>Uszczelki gumowe płaskie<br>Woda<br>Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm  | r-g | 3,1    | 24,800 |      |           |           |        |
|    |       |   | m3  | 0,03   | 0,240  |      |           |           |        |
|    |       |   | m3  | 0,06   | 0,480  |      |           |           |        |
|    |       |   | szt | 1      | 8,000  |      |           |           |        |
|    |       |   | m3  | 1,73   | 13,840 |      |           |           |        |
|    |       |   | m   | 1,5    | 12,000 |      |           |           |        |

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
|    |       | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm  | szt | 0,1    | 0,800   |      |           |           |        |
|    |       | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Samochód skrzyniowy   | m-g | 2,16   | 17,280  |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
| 14 | 5     | KNR-W 2-18 0706/03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)<br>3 = 3,00próba<br>3 próba   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>Robocizna</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Robotnicy   | r-g | 4,11   | 12,330  |      |           |           |        |
|    |       | <b>Materiały</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm  | m3  | 0,03   | 0,090   |      |           |           |        |
|    |       | Drewno na stemple budowlane 12-14cm   | m3  | 0,06   | 0,180   |      |           |           |        |
|    |       | Uszczelki gumowe płaskie  | szt | 1      | 3,000   |      |           |           |        |
|    |       | Woda  | m3  | 2,7    | 8,100   |      |           |           |        |
|    |       | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm   | m   | 1,5    | 4,500   |      |           |           |        |
|    |       | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm  | szt | 0,1    | 0,300   |      |           |           |        |
|    |       | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Samochód skrzyniowy   | m-g | 2,16   | 6,480   |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
| 15 | 5     | KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich dla przewodów<br>(8,9+15,3+6+24,6+21,4+11+22,3+22,3+21+31+38,4+13,3+18+18+4+1,5+4+23,22)*0,8*0,4 = 97,350m2<br>97,35 m2                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>Robocizna R=2</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Robotnicy gr.I  | r-g | 0,5491 | 106,910 |      |           |           |        |
|    |       | <b>Materiały M=2</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Pospółka  | m3  | 0,305  | 59,384  |      |           |           |        |
|    |       | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |         |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
| 16 | 5     | Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania<br>360,13 = 360,13m3<br>podsypka +obsypka<br>-(8,9+15,3+6+24,6+21,4+11+22,3+22,3+21+31+38,4+13,3+18+18+4+1,5+4+23,22)*0,8*0,4 = -97,35m3<br>262,78 m3 |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
| 17 | 5     | KNR-W 2-01 0312/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV<br>262,78 m3  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>Robocizna</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Robotnicy   | r-g | 1,22   | 320,592 |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>RAZEM: Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Razem k.b.  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Koszty zakupu   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Koszty pośrednie  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Zysk  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Razem   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Pozycje uproszczone   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>Razem element</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>2. Odwodnienie sportowe bieżni</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
| 1  | 5     | KNR-W 2-01 0211/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3   |     |        |         |      |           |           |        |

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Nr ST   | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm                                     | Norma                                       | Ilość   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------|--|--|---|---|------|-----------|-----------|--------|
|    |         | ol 199*0,4*0,4 = 31,84m <sup>3</sup><br>31,84 m <sup>3</sup><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Sprzęt</b><br>Koparko-spycharka 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  | r-g<br>m-g                             | 0,132<br>0,082                              | 4,203<br>2,611  |      |           |           |        |
| 2  | 5       | KNR-W 2-01 0308/06 Wykopanie dołów w gruncie kategorii III o powierzchni dna do 0,2m <sup>2</sup> i głębokości do 0,7m<br>199*0,4*0,2 = 15,92dół<br>15,92 dół<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  | r-g                                    | 0,6   | 9,552   |      |           |           |        |
| 3  | 4/ZT.01 | KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod korytka odwodnienia liniowego bieżnia<br>ława 0,36*0,10*200 = 7,200m <sup>3</sup><br>opór 0,10*0,10/2*200 = 1,000m <sup>3</sup><br>8,2 m <sup>3</sup><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Beton zwykły B-15<br>Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm<br>Piasek<br>Woda<br>Materiały pomocnicze<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  | r-g<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>%       | 9,02<br>1,04<br>0,04<br>0,27<br>0,47<br>0,5 | 73,964<br>8,528<br>0,328<br>2,214<br>3,854            |      |           |           |        |
| 4  | 5       | Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż korytek odwodnienia liniowego prostego typu sport ze ściankami bocznymi i zamkami na połączeniu o szer.160mm L=1000mm h=187mm<br>96 m<br><b>Robocizna</b><br>Montażysci<br><b>Materiały</b><br>Korytka szczelinowe proste typu sport W125 L=100cm H=18,7cm.<br>Skrzynka odpływowa z koszem osadczym typu sport W125 L=50cm<br>Pokrywa z tworzywa sztucznego GFUP prosta dla korytek szczelinowych typu sport L=100cm<br>Pokrywa z tworzywa sztucznego GFUP szczelinowa prosta dla skrzynki odpływowej mocowanie pokrywy szczelinowej<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa | r-g<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt | 1<br><br><br>1<br><br><br>                  | 96,000<br>96,000<br>6,000<br>96,000<br>6,000<br>6,000 |      |           |           |        |
| 5  | 5       | Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż korytek odwodnienia liniowego łukowego typu sport ze ściankami bocznymi i zamkami na połączeniu o szer.160mm L=1000mm h=187mm<br>100 m<br><b>Robocizna</b><br>Montażysci<br><b>Materiały</b><br>Korytka szczelinowe łukowe typu sport LW125 L=100cm<br>Pokrywa z tworzywa sztucznego GFUP łukowa dla korytek typu sport L=100cm<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  | r-g<br>szt<br>szt                      | 1<br><br>1<br><br>                          | 100,000<br>100,000<br>100,000                         |      |           |           |        |
| 6  | 5       | KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm<br>199*0,4*0,2 = 15,920m <sup>2</sup><br>15,92 m <sup>2</sup><br><b>Robocizna R=2</b>  |  |   |   |      |           |           |        |



Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Nr ST   | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm                                   | Norma   | Ilość  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------|--|--------------------------------------|---|--|------|-----------|-----------|--------|
|    |         | Robotnicy gr.I<br><b>Materiały M=2</b><br>Pospółka<br>Materiały pomocnicze   | r-g<br><br>m3<br>%                   | 0,5491<br><br>0,305<br>2,5                      | 17,483<br><br>9,711                            |      |           |           |        |
|    |         | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  |                                      |   |  |      |           |           |        |
| 7  | 5       | Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania<br>$199*0,4*0,6 = 47,76\text{m}^3$<br>47,76 m3<br>Razem pozycja  |                                      |   |  |      |           |           |        |
| 8  | 5       | KNR-W 2-01 0312/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV<br>$(22+148+55+181)*0,8*3,43 = 1.114,06\text{m}^3$<br>1114,06 m3<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy  | r-g                                  | 1,22  | 1.359,153                                      |      |           |           |        |
|    |         | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  |                                      |   |  |      |           |           |        |
|    |         | <b>RAZEM: Odwodnienie sportowe bieżni</b><br>Razem k.b.<br>Koszty zakupu<br>Koszty pośrednie<br>Zysk<br>Razem<br>Pozycje uproszczone<br><b>Razem element</b>   |                                      |   |  |      |           |           |        |
|    |         | <b>3 Odwodnienie liniowe boisk wielofunkcyjnych</b>  |                                      |   |  |      |           |           |        |
| 1  | 5       | KNR-W 2-01 0211/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiorstwowymi o pojemności łyżki 0,15m3<br>$92*0,4*0,4 = 14,72\text{m}^3$<br>14,72 m3<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Sprzęt</b><br>Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego                                    | r-g<br><br>m-g                       | 0,132<br><br>0,082                              | 1,943<br><br>1,207                             |      |           |           |        |
|    |         | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  |                                      |   |  |      |           |           |        |
| 2  | 5       | KNR-W 2-01 0308/06 Wykopianie dołów w gruncie kategorii III o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m<br>$92*0,4*0,2 = 7,36\text{dół}$<br>7,36 dół<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy  | r-g                                  | 0,6   | 4,416  |      |           |           |        |
|    |         | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  |                                      |   |  |      |           |           |        |
| 3  | 4/ZT.01 | KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod korytka odwodnienia liniowego<br>ława $0,36*0,10*92 = 3,312\text{m}^3$<br>opór $0,10*0,10/2*92 = 0,460\text{m}^3$<br>3,772 m3<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Beton zwykły B-15<br>Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm<br>Piasek<br>Woda<br>Materiały pomocnicze | r-g<br><br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>% | 9,02<br><br>1,04<br>0,04<br>0,27<br>0,47<br>0,5 | 34,023<br><br>3,923<br>0,151<br>1,018<br>1,773 |      |           |           |        |
|    |         | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa  |                                      |   |  |      |           |           |        |
| 4  | 5       | Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż korytek odwodnienia liniowego szer.zewn.136mm szer. wewn 100mm. o wysokości 150mm. z polimerbetonu ze zinteg. krawędzią ze sali ocynkowanej z rusztem ze stali ocynkowanej  |                                      |   |  |      |           |           |        |

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
|    |       | 92 m  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>Robocizna</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Robotnicy   | r-g | 1      | 92,000  |      |           |           |        |
|    |       | <b>Materiały</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Korytko odwodnienia liniowego o szer.136mm o stałej wysokości h=200mm L=1000mm z rusztem ze stali ocynkowanej   | szt |        | 90,000  |      |           |           |        |
|    |       | ścianka czołowa pełna   | szt |        | 4,000   |      |           |           |        |
|    |       | ruszt ze stali ocynkowanej w poprzeczne mostki l=100cm  | szt |        | 92,000  |      |           |           |        |
|    |       | ruszt ze stali ocynkowanej w poprzeczne mostki mocowanie  | szt |        | 184,000 |      |           |           |        |
|    |       | korytko odwodnienia liniowego z polimerbetonu o szer. 136mm. o stałej wys. h=200mm L=1000mm z wyżłobieniem dla pionowego odpływu, z rusztem ze stali ocynkowanej  | szt |        | 2,000   |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
| 5  | 5     | KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm<br>ol $92*0,4*0,2 = 7,360m^2$<br>7,36 m <sup>2</sup>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>Robocizna R=2</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Robotnicy gr.I  | r-g | 0,5491 | 8,083   |      |           |           |        |
|    |       | <b>Materiały M=2</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Pospółka  | m3  | 0,305  | 4,490   |      |           |           |        |
|    |       | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |         |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
| 6  | 5     | Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania<br>ol $92*0,4*0,6 = 22,08m^3$<br>22,08 m <sup>3</sup>   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
| 7  | 5     | KNR-W 2-01 0312/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV<br>ol $92*0,4*0,6 = 22,08m^3$<br>22,08 m <sup>3</sup>                                       |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>Robocizna</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Robotnicy   | r-g | 1,22   | 26,938  |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>RAZEM: Odwodnienie liniowe boisk wielofunkcyjnych</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Razem k.b.  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Koszty zakupu   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Koszty pośrednie  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Zysk  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Razem   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Pozycje uproszczone   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>Razem element</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>4 drenaż boiska piłki nożnej</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
| 1  | 5     | KNR-W 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km dla wykonania drenów<br>(0,6+0,3)/2*0,72*434 = 140,62m <sup>3</sup><br>140,62 m <sup>3</sup>            |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>Robocizna</b>  |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Robotnicy   | r-g | 2,57   | 361,393 |      |           |           |        |
|    |       | <b>Sprzęt</b>   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Samochód samowładowczy 5t   | m-g | 0,34   | 47,811  |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja   |     |        |         |      |           |           |        |
|    |       | Cena jednostkowa  |     |        |         |      |           |           |        |
| 2  | 5     | KNR-W 2-01 0306/02 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład<br>434*0,3*0,2 = 26,04m <sup>3</sup><br>26,04 m <sup>3</sup> |     |        |         |      |           |           |        |

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|-----|--------|-----------|------|-----------|-----------|--------|
|    |       | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy   | r-g | 2,3    | 59,892    |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   |     |        |           |      |           |           |        |
| 3  | 5     | KNR-W 2-02 0606/03 Wyłożenie gwołókniny<br><br>4,04*434 = 1.753,36m2<br>1753,36 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Geolóknina<br>Materiały pomocnicze   | r-g | 0,199  | 348,919   |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   | m2  | 1,7    | 2.980,712 |      |           |           |        |
|    |       |   | %   | 1,5    |           |      |           |           |        |
| 4  | 5     | KNR-W 2-01 0609/07 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego żwiru<br>0,3*434*0,1 = 13,02m3<br>13,02 m3<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Żwirek filtracyjny  | r-g | 2,65   | 34,503    |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   | t   | 2,16   | 28,123    |      |           |           |        |
| 5  | 5     | KNNR 10 0101.5/03 Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek o średnicy 75/65mm<br>434 = 434,00m<br>434 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Rurki drenarskie karbowane z PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej 75/65mm<br>Trójniki z PCW d=75mm<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Ciągnik kołowy<br>Przyczepa skrzyniowa | r-g | 0,435  | 188,790   |      |           |           |        |
|    |       |   | m   | 1,018  | 441,812   |      |           |           |        |
|    |       |   | szt |        | 8,000     |      |           |           |        |
|    |       |   | %   | 1,2    |           |      |           |           |        |
|    |       |   | m-g | 0,0008 | 0,347     |      |           |           |        |
|    |       |   | m-g | 0,0016 | 0,694     |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   |     |        |           |      |           |           |        |
| 6  | 5     | KNR-W 2-01 0609/07 Analogia Wykonanie obsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego żwiru<br>0,37*434*0,225 = 36,13m3<br>36,13 m3<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Żwirek filtracyjny   | r-g | 2,65   | 95,745    |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa   | t   | 2,16   | 78,041    |      |           |           |        |
| 7  | 5     | Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania<br>(0,6+0,3)/2*0,72*434 = 140,62m3<br>-0,3*434*0,1 = -13,02m3<br>-0,37*434*0,225 = -36,13m3<br>91,47 m3<br>Razem pozycja  |     |        |           |      |           |           |        |
| 8  | 5     | KNR-W 2-01 0312/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV<br>(0,6+0,3)/2*0,72*434 = 140,62m3<br>-0,3*434*0,1 = -13,02m3<br>-0,37*434*0,225 = -36,13m3<br>91,47 m3<br><b>Robocizna</b>   |     |        |           |      |           |           |        |

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady            | Jm  | Norma | Ilość   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|--|-----|-------|---------|------|-----------|-----------|--------|
|    |       | Robotnicy                                | r-g | 1,22  | 111,593 |      |           |           |        |
|    |       | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa        |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>RAZEM: drenaż boiska piłki nożnej</b> |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | Razem k.b.                               |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | Koszty zakupu                            |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | Koszty pośrednie                         |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | Zysk                                     |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | Razem                                    |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | Pozycje uproszczone                      |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>Razem element</b>                     |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>OGÓŁEM</b>                            |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | Razem k.b.                               |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | Koszty zakupu                            |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | Koszty pośrednie                         |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | Zysk                                     |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | Pozycje uproszczone                      |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | Łącznie                                  |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | Podatek VAT                              |     |       |         |      |           |           |        |
|    |       | <b>Ogółem kosztorys</b>                  |     |       |         |      |           |           |        |

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Lp | Nazwa                                       | Jm  | Ilość            | Cena | Wartość |
|----|---|-----|------------------|------|---------|
| 1  | Montażysci                                  | r-g | 196,000          |      |         |
| 2  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III | r-g | 54,000           |      |         |
| 3  | Robocizna razem                             | r-g | 817,368          |      |         |
| 4  | Robotnicy gr.I                              | r-g | 192,200          |      |         |
| 5  | Robotnicy                                   | r-g | 3.217,935        |      |         |
|    | Razem                                       |     | <b>4.477,503</b> |      |         |

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-----------|------|---------|
| 1  | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm  | m3  | 3,241     |      |         |
| 2  | Beton zwykły B-15   | m3  | 12,451    |      |         |
| 3  | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm   | m3  | 0,479     |      |         |
| 4  | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm  | m3  | 0,390     |      |         |
| 5  | Drewno na stemple (korowane, nasyczone)   | m3  | 0,945     |      |         |
| 6  | Drewno na stemple budowlane 12-14cm   | m3  | 0,780     |      |         |
| 7  | Geotekstyna   | m2  | 2.980,712 |      |         |
| 8  | Gwoździe budowlane gołe   | kg  | 8,643     |      |         |
| 9  | Klamry ciesielskie typ U  | kg  | 107,139   |      |         |
| 10 | Korytka szczelinowe łukowe typu sport LW125 L=100cm   | szt | 100,000   |      |         |
| 11 | Korytka szczelinowe proste typu sport W125 L=100cm H=18,7cm.  | szt | 96,000    |      |         |
| 12 | Korytko odwodnienia liniowego o szer.136mm o stałej wysokości h=200mm L=1000mm z rusztem ze stali ocynkowanej   | szt | 90,000    |      |         |
| 13 | korytko odwodnienia liniowego z polimerbetonu o szer. 136mm. o stałej wys. h=200mm L=1000mm z wyżłobieniem dla pionowego odpływu, z rusztem ze stali ocynkowanej            | szt | 2,000     |      |         |
| 14 | mocowanie pokrywy szczelinowej  | szt | 6,000     |      |         |
| 15 | Piasek  | m3  | 3,232     |      |         |
| 16 | Pokrywa z tworzywa sztucznego GFUP łukowa dla korytek typu sport L=100cm  | szt | 100,000   |      |         |
| 17 | Pokrywa z tworzywa sztucznego GFUP prosta dla korytek szczelinowych typu sport L=100cm  | szt | 96,000    |      |         |
| 18 | Pokrywa z tworzywa sztucznego GFUP szczelinowa prosta dla skrzynki odpływowej   | szt | 6,000     |      |         |
| 19 | Pospółka  | m3  | 103,277   |      |         |
| 20 | Rurki drenarskie karbowane z PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej 75/65mm   | m   | 441,812   |      |         |
| 21 | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm   | m   | 19,500    |      |         |
| 22 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 110mm   | m   | 4,080     |      |         |
| 23 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm   | m   | 6,120     |      |         |
| 24 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm   | m   | 234,600   |      |         |
| 25 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm   | m   | 77,724    |      |         |
| 26 | ruszt ze stali ocynkowanej w poprzeczne mostki l=100cm  | szt | 92,000    |      |         |
| 27 | ruszt ze stali ocynkowanej w poprzeczne mostki mocowanie  | szt | 184,000   |      |         |
| 28 | Skrzynka odpływowa z koszem osadczym typu sport W125 L=50cm   | szt | 6,000     |      |         |
| 29 | Studzienka kanalizacyjna z PCV śr 600mm z włączem żeliwnym kl D400 teleskopowym adapterem do włączów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości do 300cm  | szt | 3,000     |      |         |
| 30 | Studzienka kanalizacyjna z PCV śr315mm z włączem żeliwnym kl A 15 z teleskopowym adapterem do włączów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości do 300cm | szt | 15,000    |      |         |
| 31 | ścianka czołowa pełna   | szt | 4,000     |      |         |
| 32 | Trójniki z PCW d=75mm   | szt | 8,000     |      |         |
| 33 | Uszczelki gumowe płaskie  | szt | 13,000    |      |         |
| 34 | Woda  | m3  | 28,427    |      |         |
| 35 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm  | szt | 1,300     |      |         |
| 36 | Żwirek filtracyjny  | t   | 106,164   |      |         |
|    | Razem   |     |           |      |         |
|    | Materiały pomocnicze  |     |           |      |         |
|    | Razem   |     |           |      |         |

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej NR5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość          | Cena | Wartość |
|----|--|-----|----------------|------|---------|
| 1  | Ciągnik kołowy   | m-g | 0,347          |      |         |
| 2  | Koparka gąsienicowa 0,40m3                             | m-g | 27,154         |      |         |
| 3  | Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego | m-g | 3,818          |      |         |
| 4  | Przyczepa skrzyniowa                                   | m-g | 0,694          |      |         |
| 5  | Samochód samowyładowczy 5t                             | m-g | 120,413        |      |         |
| 6  | Samochód skrzyniowy                                    | m-g | 32,284         |      |         |
| 7  | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h              | m-g | 7,545          |      |         |
|    | Razem  |     | <b>192,255</b> |      |         |