

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja Deszczownia na Szkółce w Leśnictwie Wilanowo, Nadleśnictwo Nurzec

Adres: Radziwiłłówka, 17-307 Radziwiłłówka, województwo podlaskie

Kody CPV: 45232120-9 - Roboty nawadniające

Inwestor: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Nurzec
ul. Akcyjowa 3
17-330 Nurzec Stacja

Wykonawca: Andrzej Rydzewski
Zachodnia 14A/47
15-345 Białystok

Sporządził: Andrzej Rydzewski
Sprawdził:
Data opracowania: 30.03.2022

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|-------|-------------------------|---|------------------------|--------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 45233220-7 CPV | Roboty w zakresie nawierzchni dróg | | | |
| 1.1 | KNR-W 2-01 0114-0200 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,0687 | ha ha | 0,069 | 0,069 |
| 1.2 | KNR-W 2-01 0119-0100 | Usunięcie za pomocą spycharek, warstwy ziemi urodzajnej - humusu o grubości do 15 cm 687,53 | m2 m2 | 687,530 | 687,530 |
| 1.3 | KNR 2-31 0101-0100 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 687,53 | m2 m2 | 687,530 | 687,530 |
| 1.4 | KNR-W 2-01 0230-0100 | Roboty ziemne w gruntach kategorii I-II wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności 1,0 m3 na odkład z transportem urobku do 20 m $\$1.3\{687,53\} \cdot (0,20+0,15)$ | m3 m3 | 240,635 | 240,635 |
| 1.5 | KNR 2-31 0103-0100 | Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II 687,53 | m2 m2 | 687,530 | 687,530 |
| 1.6 | KNR 2-31 0114-0500 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 687,53 | m2 m2 | 687,530 | 687,530 |
| 1.7 | KNR 2-31 0114-0700 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 687,53 | m2 m2 | 687,530 | 687,530 |
| 1.8 | KNR 2-31 0114-0800 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 2 687,53 | m2 m2 | 687,530 | 687,530 |
| 1.9 | KNR 2-31 0401-0300 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II $6,74+60,37+6,01+28,67+17,76+1,66+2,95+6,61+10,00+6,61+4,71+3,26+2,35+10,24+5,24$ | m m | 173,180 | 173,180 |
| 1.10 | KNR 2-31 0402-0400 | Ławy betonowe z oporem pod krawężniki $\$1.9\{173,18\} \cdot 0,059$ | m3 m3 | 10,218 | 10,218 |
| 1.11 | KNR 2-31 0403-0300 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $\$1.9\{173,18\}$ | m m | 173,180 | 173,180 |
| 1.12 | KNR 2-31 0403-0700 | Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m $17,76+1,66+4,71+2,35$ | m m | 26,480 | 26,480 |
| 1.13 | KNR-I 0-11 0317-0200 | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu: 20, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 687,53 | m2 m2 | 687,530 | 687,530 |
| 2 | 45210000-2 CPV | Roboty budowlane w zakresie budynków- obiekt gospodarczy nr 1 | | | |
| 2.1 | | Stan 0 | | | |
| 2.1.1 | KNR-W 2-01 0119-0100 | Usunięcie za pomocą spycharek, warstwy ziemi urodzajnej - humusu o grubości do 15 cm 74,70 | m2 m2 | 74,700 | 74,700 |
| 2.1.2 | KNR-W 2-01 0201-0100 | Roboty ziemne w gruntach kategorii I-II wykonywane koparką przedsięwzięciem o pojemności 0,15 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowładoczym $(5,09+9,25)/2 \cdot (6,90+11,10)/2 \cdot 0,07$ | m3 m3 | 133,577 | 133,577 |
| 2.1.3 | KNR-W 2-02 1101-0100 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym $(6,35 \cdot 2 + 4,50 \cdot 2) \cdot 0,80 \cdot 0,10$ | m3 m3 | 1,736 | 1,736 |
| 2.1.4 | KNR-I 0-41 0101-0100 | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie emulsją bitumiczną ręcznie $(6,35 \cdot 2 + 4,50 \cdot 2) \cdot 0,80 \cdot 0,01$ | 100 m2 100 m2 | 0,174 | 0,174 |
| 2.1.5 | KNR-I 0-41 0106-0100 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie powierzchni masą KMB $\$2.1.9\{0,501\}$ | 100 m2 100 m2 | 0,501 | 0,501 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|--------|--|---|-------------------------------------|----------------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.1.6 | KNR-W 2-02 0202-0100 | Ławy fundamentowe elbetowe budynków i budowli, prostokątne o szerokości do 0,6 m (6,35*2+4,50*2)*0,60*0,40 | m3 m3 | 5,208 | 5,208 |
| 2.1.7 | KNR-W 2-02 0259-0202 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi łebowanymi o średnicy 12-14 mm 4*(6,35*2+4,50*2)*0,888*0,001 | t t | 0,077 | 0,077 |
| 2.1.8 | KNR-W 2-02 0259-0100 ława wieńiec W1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm 1,16*(6,35*2+4,50*2)/0,20*0,222*0,001 0,90*(6,35*2+4,50*2)/0,20*0,222*0,001 | t t t | 0,028 0,022 | 0,050 |
| 2.1.9 | KNR-I 0-29 0641-0400 boki ław ciany fundamentowe | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie mas KMB powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem 2*(6,35*2+4,50*2)*0,40*0,01 \$2.1.13{32,697}*0,01 | 100 m2 100 m2 100 m2 | 0,174 0,327 | 0,501 |
| 2.1.10 | KNR-I 0-29 0641-0500 spód ławy fund. górną ławy fund. | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - wykonanie wyobłeczone (faset) 2*(6,35*2+4,50*2)*0,1 (6,60*2+4,72*2)*0,1 | 10 m 10 m 10 m | 4,340 2,264 | 6,604 |
| 2.1.11 | KNR-I 0-41 0101-0100 ławy fundamentowe posadzka | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie emulsji bitumicznej r cynie (6,35*2+4,50*2)*0,60*0,01 25,87*0,01 | 100 m2 100 m2 100 m2 | 0,130 0,259 | 0,389 |
| 2.1.12 | KNR-I 0-41 0106-0100 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie powierzchni poziomych mas KMB \$2.1.11{0,389} | 100 m2 100 m2 | 0,389 | 0,389 |
| 2.1.13 | KNR-W 2-02 0207-0100 | ciany elbetowe budynków i budowli, proste o wysokości do 3 m, grubości 8 cm (6,35*2+4,50*2)*1,61-1,60*1,40 | m2 m2 | 32,697 | 32,697 |
| 2.1.14 | KNR-W 2-02 0207-0700 | Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ciał elbetowych budynków i budowli Krotność =16 \$2.1.13{32,697} | m2 m2 | 32,697 | 32,697 |
| 2.1.15 | KNR-W 2-02 0211-0400 W1 | Rygle i przekrycia ciał, elbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewidywanej do 0,3 m (4,50*2+6,35*2)*0,24*0,24 | m3 m3 | 1,250 | 1,250 |
| 2.1.16 | KNR-W 2-02 0608-0800 | Izolacje cieplne i przeciwdziałające kowce pionowe z płyt XPS na lepiku asfaltowym i roztworze asfaltowym do gruntowania (6,60*2+4,72*2)*1,85-1,60*1,65 | m2 m2 | 39,244 | 39,244 |
| 2.1.17 | KNR-W 2-02 0606-0200 strona zewn. strona wewn. | Ośłona izolacji z folii kubełkowej HDPE (6,60*2+4,72*2)*2,11-1,60*1,40 (5,94*2+4,09*2)*0,35 | m2 m2 m2 | 45,530 7,021 | 52,551 |
| 2.1.18 | KNR-I 0-33 0124-0200 | Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek - uziarnienie 1,5 mm, wykonywane r cynie (6,60*2+4,72*2)*0,15-1,60*0,15 | m2 m2 | 3,156 | 3,156 |
| 2.1.19 | KNR-W 2-02 1103-0100 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich (pospółki do betonów) na podłożu gruntowym, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 25,87*0,20 | m3 m3 | 5,174 | 5,174 |
| 2.1.20 | KNR-W 2-02 1101-0100 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem r czynym 25,87*0,12 | m3 m3 m3 | 3,104 | 3,104 |
| 2.1.21 | KNR-W 2-02 0608-0300 | Izolacje cieplne i przeciwdziałające kowce poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho 25,87 | m2 m2 | 25,870 | 25,870 |
| 2.1.22 | KNR-W 2-02 0606-0100 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej 25,87 | m2 m2 | 25,870 | 25,870 |
| 2.1.23 | KNR 2-22 1003-0200 | Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko 25,87 | m2 m2 | 25,870 | 25,870 |
| 2.1.24 | KNR 2-22 1003-0300 | Posadzki betonowe. Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność =10 25,87 | m2 m2 | 25,870 | 25,870 |
| 2.1.25 | Kalk. ind. | Dodatek włókna rozproszonego polipropylenowego w ilości 5kg/m3 | m3 | | 4,657 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|-------|--|---|------------------------|------------------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 25,87*0,18 | m3 | 4,657 | |
| 2.2 | | Stan surowy | | | |
| 2.2.1 | KNR 2-02 0111-0100 | ciężkie budynki jednokondygnacyjne z bloków gazobetonowych klasy 600,0 wysokość do 4,5 m i grubość 24 cm. (6,35*2+4,49*2)*1,14 potracenia - okna potracenia - drzwi -0,90*0,90*4 -1,60*0,45 | m2 m2 m2 m2 | 24,715 - 3,240 - 0,720 | 20,755 |
| 2.2.2 | KNR-W 2-02 0211-0400 W2 | Rygle i przekrycia ciężkie, elbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przekroju do 0,3 m (4,50*2+6,35*2)*0,25 | m3 m3 | 5,425 5,425 | 5,425 |
| 2.2.3 | KNR-W 2-02 0259-0202 wieńiec W2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, prętkami stalowymi okrągłymi łebowanymi o średnicy 12-14 mm 4*(6,35*2+4,50*2)*0,888*0,001 | t t | 0,077 0,077 | 0,077 |
| 2.2.4 | KNR-W 2-02 0259-0100 wieńiec W2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, prętkami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm 0,90*(6,35*2+4,50*2)/0,20*0,222*0,001 | t t | 0,022 0,022 | 0,022 |
| 2.3 | | Stalarka budowlana | | | |
| 2.3.1 | KNR-W 2-02 1039-0100 | Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2 0,90*0,90*4 | m2 m2 | 3,240 3,240 | 3,240 |
| 2.3.2 | KNR-W 2-02 1203-0200 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 1,60*2,05 | m2 m2 | 3,280 3,280 | 3,280 |
| 2.4 | | Konstrukcja dachu | | | |
| 2.4.1 | KNR-W 2-02 0406-0100 P2 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 0,30 | m3 m3 | 0,300 0,300 | 0,300 |
| 2.4.2 | KNR-W 2-02 0406-0500 P1 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 0,15 | m3 m3 | 0,150 0,150 | 0,150 |
| 2.4.3 | KNR-W 2-02 0408-0300 K1 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 1,00 | m3 m3 | 1,000 1,000 | 1,000 |
| 2.4.4 | KNR-W 2-02 0408-0200 J1 J2 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 0,94 0,33 | m3 m3 m3 | 0,940 0,330 | 1,270 |
| 2.4.5 | KNR-W 2-02 0409-0600 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 7,67*0,20*0,05*2 | m3 m3 | 0,153 0,153 | 0,153 |
| 2.4.6 | KNR-K 05 0102-0100 | Mocowanie folii dachowej na krokwiach 3,32*8,68*2*0,01 | 100 m2 100 m2 | 0,576 0,576 | 0,576 |
| 2.4.7 | KNR-K 05 0104-0500 | Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, przy rozstawie krokwi ≤80cm 3,32*8,68*2*0,01 | 100 m2 100 m2 | 0,576 0,576 | 0,576 |
| 2.4.8 | KNR-W 2-02 0410-0200 | Obicie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łatami 38x50 mm o rozstawie łat do 16 cm 3,32*8,68*2 | m2 m2 | 57,635 57,635 | 57,635 |
| 2.5 | | Pokrycie i izolacja dachu | | | |
| 2.5.1 | KNR-W 2-02 0508-0100 | Pokrycie dachów blachą powleką o grubości 0,50 mm, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm 3,32*8,68*2 | m2 m2 | 57,635 57,635 | 57,635 |
| 2.5.2 | KNR-W 2-02 0514-0200 okap Wiatrownica | Różne obróbki z blachy stalowej powlekanej o grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 8,68*0,35*2 3,32*0,30*2 | m2 m2 m2 | 6,076 1,992 | 8,068 |
| 2.5.3 | KNR-W 2-02 0519-0300 | Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 12 cm z blachy stalowej powlekanej o grubości 0,60 mm 8,68*2 | m m | 17,360 17,360 | 17,360 |
| 2.5.4 | KNR-W 2-02 0526-0200 | Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy stalowej powlekanej o grubości 0,50 mm 2,50*2 | m m | 5,000 5,000 | 5,000 |
| 2.5.5 | KNR-W 2-02 0612-0300 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho | m2 | | 37,695 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|-------|-------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 2,86*6,59*2 | m2 | 37,695 | |
| 2.5.6 | KNR-O 9-09 0102-0100 | Obudowa poddasza o odporności ogniowej F 0,5 / EI 30 z płyt g-k ognioochr. GKF na konstr. metal., mocowanej bezpo rednio do drewn. konstr. dachu, z wypełn. wełn mineraln . Płyty spoinowane mas , bez ta my zbroj cej (0,22+2,44)*2*6,09 | m2 m2 | 32,399 | 32,399 |
| 2.6 | | Elewacje | | | |
| 2.6.1 | KNR-I 0-18 2611-0300 | Elewacje z desek układanych poziomo na cianach,monta rusztu na podło u z cegieł 9,32*2+6,93*1,14*2 | m2 m2 | 34,440 | 31,200 |
| | potr cenia - okna | -0,90*0,90*4 | m2 | - 3,240 | |
| 2.6.2 | KNR-W 2-02 0612-0600 | Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho \$2.6.1{31,2} | m2 m2 | 31,200 | 31,200 |
| 2.6.3 | KNR-I 0-18 2611-0400 | Elewacje z paneli układanych poziomo na o cie ach,monta rusztu na podło u z cegieł 0,90*4*0,16*4 | m2 m2 | 2,304 | 2,304 |
| 2.6.4 | KNR-I 0-18 2613-0301 | Układanie desek poziomych na gotowym ruszcie,monta paneli (gwo dzie aluminiowe) na cianach,bez docieplania. Analogia \$2.6.1{63,99} | m2 m2 | 63,990 | 63,990 |
| 2.6.5 | KNR-I 0-18 2614-0400 | Monta desek wyko czeniowych, układanie o cie y przybijanych gwo dziami stalowymi 0,90*4*0,16*4 | m2 m2 | 2,304 | 2,304 |
| 2.6.6 | KNR-I 0-18 2614-0100 | Monta elementów wyko czeniowych z desek,układanie podsufitki przybijanej gwo dziami stalowymi 0,41*6,91*2+0,40*3,30*2 | m2 m2 | 8,306 | 8,306 |
| 2.7 | | Wyko czenie wewn trzne | | | |
| 2.7.1 | KNR-W 2-02 0840-0600 | Licowanie cian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej (6,09*2+4,23*2)*2,00 | m2 m2 m2 | 41,280 0,680 | 38,760 |
| | O cie e drzwi | 2,00*0,17*2 | m2 | - 3,200 | |
| | potr cenia - drzwi | -1,60*2,00 | m2 | | |
| 2.7.2 | KNR-W 2-02 0806-0100 | Tynki zwykłe IV kategorii na cianach i pilastrach,wykonywane r cznie (4,20-2,00)*6,09*2+12,88*2 | m2 m2 m2 | 52,556 - 3,240 | 51,152 |
| | potr cenia - okna | -0,90*0,90*4 | m2 | 1,836 | |
| | o cieza - okna | 0,90*3*0,17*4 | m2 | | |
| 2.7.3 | KNR-W 2-02 2104-0100 | Parapety z PVC o grubo ci elementów do 6 cm i szeroko ci 20 cm. Analogia 0,90*4 | m m | 3,600 | 3,600 |
| 3 | 45210000-2 CPV | Roboty budowlane w zakresie budynków-obiekt gospodarczy nr 2 | | | |
| 3.1 | | Stan 0 | | | |
| 3.1.1 | KNR-W 2-01 0119-0100 | Usuni cie za pomoc spycharek,warstwy ziemi urodzajnej - humusu o grubo ci do 15 cm 16,82 | m2 m2 | 16,820 | 16,820 |
| 3.1.2 | KNR-W 2-01 0201-0100 | Roboty ziemne w gruntach kategorii I-II wykonywane kopark przedsi biern o pojemno ci ły ki 0,15 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowładowczym (4,10+6,58)/2*(8,50+10,98)/2*2,07 | m3 m3 | 107,664 | 107,664 |
| 3.1.3 | KNR-W 2-02 1101-0100 | Podkłady betonowe na podło u gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszkaniowym i u yteczno ci publicznej z transportem i układaniem r cznym ławy (7,70*2+3,30*3)*0,80*0,10 płyta agregatu 3,60*2,10*0,10 | m3 m3 m3 | 2,024 0,756 | 2,780 |
| 3.1.4 | KNR-I 0-41 0101-0100 | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie emulsj bitumiczn r cznie ławy (7,70*2+3,30*3)*0,80*0,01 | 100 m2 100 m2 100 m2 | 0,202 0,076 | 0,278 |
| | płyta agregatu | 3,60*2,10*0,01 | | | |
| 3.1.5 | KNR-I 0-41 0106-0100 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie powierzchni poziomych mas KMB \$3.1.4{0,278} | 100 m2 100 m2 | 0,278 | 0,278 |
| 3.1.6 | KNR-W 2-02 0202-0100 | Ławy fundamentowe elbetowe budynków i budowli,prostok tne o szeroko ci do 0,6 m (7,70*2+3,30*3)*0,60*0,40 | m3 m3 | 6,072 | 6,072 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|--------|--|--|-------------------------------------|-----------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.1.7 | KNR-W 2-02 0205-0100 plyta agregatu | Płyty fundamentowe elbetowe budynków i budowli 3,40*1,90*0,30 | m3 m3 | 1,938 | 1,938 |
| 3.1.8 | KNR-W 2-02 0259-0202 ławy | Przygotowanie i monta zbrojenia konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli,pr tami stalowymi okr gły mi ebrowanymi o rednicy 12-14 mm 4*(7,70*2+3,30*3)*0,888*0,001 | t t | 0,090 | 0,090 |
| 3.1.9 | KNR-W 2-02 0259-0100 ława wieniec W1 plyta agregatu | Przygotowanie i monta zbrojenia konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli,pr tami stalowymi okr gły mi gładkimi o rednicy do 7 mm 1,16*(7,70*2+3,30*3)/0,20*0,222*0,001 0,90*(7,70*2+3,30*3)/0,20*0,222*0,001 (3,40/0,12*1,80+1,90/0,12*3,30)*2*0,222*0,001 | t t t t | 0,033 0,025 0,046 | 0,104 |
| 3.1.10 | KNR-I 0-29 0641-0400 boki ław ciany fundamentowe | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie mas KMB powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działaj cej pod ci nieniem 2*(7,70*2+3,30*3)*0,40*0,01 (2,06*2+3,06*2+2,54*2+3,54*2+0,24*2+4,90*2+5,14*2+3,06+3,55)*1,00*0,01 | 100 m2 100 m2 100 m2 | 0,202 0,496 | 0,698 |
| 3.1.11 | KNR-I 0-29 0641-0500 spód ławy fund. gó ra ławy fund. | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10 - wykonanie wyoble (faset) 2*(7,70*2+3,30*3)*0,1 (7,70*2+3,30*3)*0,1 | 10 m 10 m 10 m | 5,060 2,530 | 7,590 |
| 3.1.12 | KNR-I 0-41 0101-0100 ławy fundamentowe posadzka | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie emulsj bitumiczn r cznie (7,70*2+3,30*3)*0,60*0,01 6,30*0,01 | 100 m2 100 m2 100 m2 | 0,152 0,063 | 0,215 |
| 3.1.13 | KNR-I 0-41 0106-0100 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie powierzchni poziomych mas KMB \$3.1.12{0,215} | 100 m2 100 m2 | 0,215 | 0,215 |
| 3.1.14 | KNR-W 2-02 0207-0100 | ciany elbetowe budynków i budowli,proste o wysoko ci do 3 m,grubo ci 8 cm (7,70*2+3,30*3)*1,00 | m2 m2 | 25,300 | 25,300 |
| 3.1.15 | KNR-W 2-02 0207-0700 | Dodatek za ka dy 1 cm ró nicy grubo ci cian elbetowych budynków i budowli Krotno =16 \$3.1.14{25,3} | m2 m2 | 25,300 | 25,300 |
| 3.1.16 | KNR-W 2-02 0211-0400 W1 | Rygle i przekrycia cian, elbetowe dwustronnie deskowane o szeroko ci przewi zek do 0,3 m [(5,02*2+3,30)+(3,30*2+2,30*2)]*0,24*0,24 | m3 m3 | 1,414 | 1,414 |
| 3.1.17 | KNR-W 2-02 0608-0800 | Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe pionowe z płyt XPS na lepiku asfaltowym i roztworze asfaltowym do gruntowania (3,55*2+2,55)*1,02 | m2 m2 | 9,843 | 9,843 |
| 3.1.18 | KNR-W 2-02 0606-0200 czesc ocieplona czesc nieocieplona | Oslona izolacji z folii kubełkowej HDPE (3,55*2+2,55)*1,40 (5,14*2+4,90*2+3,55+3,06)*1,50 | m2 m2 m2 | 13,510 40,035 | 53,545 |
| 3.1.19 | KNR-I 0-33 0124-0200 czesc ocieplona czesc nieocieplona | Tynki elewacyjne organiczne na bazie ywic syntetycznych o strukurze baranek - uziarnienie 1,5 mm, wykonywane r cznie (3,55*2+2,55)*0,20 (5,14*2+4,90*2+3,55+3,06)*0,10 | m2 m2 m2 | 1,930 2,669 | 4,599 |
| 3.1.20 | KNR-W 2-02 1103-0100 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich (pospółki do betonów) na podło u gruntowym,w budownictwie mieszkaniowym i u yteczno ci publicznej 6,30*0,20 | m3 m3 | 1,260 | 1,260 |
| 3.1.21 | KNR-W 2-02 1101-0100 | Podkłady betonowe na podło u gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszkaniowym i u yteczno ci publicznej z transportem i układaniem r cznym 6,30*0,12 | m3 m3 | 0,756 | 0,756 |
| 3.1.22 | KNR-W 2-02 0608-0300 | Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho 6,30 | m2 m2 | 6,300 | 6,300 |
| 3.1.23 | KNR-W 2-02 0606-0100 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe,z folii polietylenowej szerokiej 6,30 | m2 m2 | 6,300 | 6,300 |
| 3.1.24 | KNR 2-22 1003-0200 | Posadzki betonowe grubo ci 5 cm zatarte na gładko 6,30 | m2 m2 | 6,300 | 6,300 |
| 3.2 | | Stan surowy | | | |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|-------|---|--|------------------------|-------------------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.2.1 | KNR 2-02 0111-0100 | ciany budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno- piaskowych dr onych typu "2 NFD", o wysoko ci do 4,5 m i grubo ci 25 cm. (6,35*2+4,49*2*4,78+3,30+0,58)*2,68 potracenia - okna potracenia - drzwi | m2 m2 m2 m2 | 159,472 - 1,440 - 4,200 | 153,832 |
| 3.2.2 | KNR-W 2-02 0211-0100 R1 R2 | Słupy elbetowe dwustronnie deskowane w cianach murowanych o grubo ci do 0,3 m 0,25*0,25*2,68*2 0,25*0,60*2,68 | m3 m3 m3 | 0,335 0,402 | 0,737 |
| 3.2.3 | KNR-W 2-02 0211-0400 W2 | Rygle i przekrycia cian, elbetowe dwustronnie deskowane o szeroko ci przewi zek do 0,3 m (5,02+3,30*3+0,58+2,30*2)*0,25*0,25 | m3 m3 | 1,256 | 1,256 |
| 3.2.4 | KNR-W 2-02 0210-0100 | Belki i podci gi elbetowe budynków i budowli, stosunek deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 0,60*0,24*4,44 | m3 m3 | 0,639 | 0,639 |
| 3.2.5 | KNR-W 2-02 0259-0202 wieniec W2 rdzenie R1 rdzenie R2 | Przygotowanie i monta zbrojenia konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr tami stalowymi okr głymi ebrowanymi o rednicy 12-14 mm 4*(5,02+3,30*3+0,58+2,30*2)*0,888*0,001 4,40*4*2*0,888*0,001 4,40*6*0,888*0,001 | t t t t | 0,071 0,031 0,023 | 0,125 |
| 3.2.6 | KNR-W 2-02 0259-0203 wie ce | Przygotowanie i monta zbrojenia konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr tami stalowymi okr głymi ebrowanymi o rednicy 16-28 mm 4,44*6*1,59*0,001 | t t | 0,042 | 0,042 |
| 3.2.7 | KNR-W 2-02 0259-0100 wieniec W2 Podci g B1 rdzenie | Przygotowanie i monta zbrojenia konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr tami stalowymi okr głymi gładkimi o rednicy do 7 mm 0,90*(5,02+3,30*3+0,58+2,30*2)/0,20*0,222*0,001 [1,60*(4,44-2,00)/0,20+1,60*2,00/0,10]*0,222*0,001 (0,90*4,40/0,20*2+1,06*4,40/0,20*2)*0,222*0,001 | t t t t | 0,020 0,011 0,019 | 0,050 |
| 3.3 | | Stolarka budowlana | | | |
| 3.3.1 | KNR-W 2-02 1039-0100 | Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2 0,60*0,60*4 | m2 m2 | 1,440 | 1,440 |
| 3.3.2 | KNR-W 2-02 1022-0100 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wyko czone, wyposaż one w kratk wentylacyjn 0,90*2,05*2 | m2 m2 | 3,690 | 3,690 |
| 3.3.3 | KNR-W 2-02 1025-0100 | O cie nice stalowe dla drzwi wewn trzlokalowych, opaskowe, regulowane 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 3.3.4 | KNR-W 2-02 1203-0100 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 1,00*2,05*2 | m2 m2 | 4,100 | 4,100 |
| 3.4 | | Konstrukcja dachu | | | |
| 3.4.1 | KNR-W 2-02 0406-0100 P2 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 0,34 | m3 m3 | 0,340 | 0,340 |
| 3.4.2 | KNR-W 2-02 0406-0500 P1 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie o długo ci ponad 3 m, przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 0,17 | m3 m3 | 0,170 | 0,170 |
| 3.4.3 | KNR-W 2-02 0408-0300 K1 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe o długo ci do 4,5 m, przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 0,69 | m3 m3 | 0,690 | 0,690 |
| 3.4.4 | KNR-W 2-02 0408-0200 J1 J2 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 0,71 0,27 | m3 m3 m3 | 0,710 0,270 | 0,980 |
| 3.4.5 | KNR-W 2-02 0409-0600 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 8,68*0,20*0,05*2 | m3 m3 | 0,174 | 0,174 |
| 3.4.6 | KNR-K 05 0102-0100 | Mocowanie folii dachowej na krokwiach 2,73*8,68*2*0,01 | 100 m2 100 m2 | 0,474 | 0,474 |
| 3.4.7 | KNR-K 05 0104-0500 | Monta kontrłat na dachu bez deskowania, przy rozstawie krokwi <=80cm 2,73*8,68*2*0,01 | 100 m2 100 m2 | 0,474 | 0,474 |
| 3.4.8 | KNR-W 2-02 0410-0200 | Ołączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łatami 38x50 mm o rozstawie łat do 16 cm | m2 | | 47,393 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|-------|---|--|----------------------------------|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 2,73*8,68*2 | m2 | 47,393 | |
| 3.5 | | Pokrycie i izolacja dachu | | | |
| 3.5.1 | KNR-W 2-02 0508-0100 | Pokrycie dachów blach powlekana o grubości 0,50 mm, rozstaw r bka prostopadłego do okapu 57 cm 2,73*8,68*2 | m2 m2 | 47,393 | 47,393 |
| 3.5.2 | KNR-W 2-02 0514-0200 okap Wiatrownica | Ró ne obróbki z blachy stalowej powlekanej o grubości 0,50 mm, przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm 8,68*0,35*2 2,73*0,30*2 | m2 m2 m2 | 6,076 1,638 | 7,714 |
| 3.5.3 | KNR-W 2-02 0519-0300 | Rynny dachowe półokr głe o rednicy 12 cm z blachy stalowej powlekanej o grubości 0,60 mm 8,68*2 | m m | 17,360 | 17,360 |
| 3.5.4 | KNR-W 2-02 0526-0200 | Rury spustowe okr głe o rednicy 10 cm z blachy stalowej powlekanej o grubości 0,50 mm 2,50*2 | m m | 5,000 | 5,000 |
| 3.5.5 | KNR-W 2-02 0612-0300 | Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe poziome, jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho 3,78*2,78 | m2 m2 | 10,508 | 10,508 |
| 3.5.6 | KNR-O 9-09 0102-0100 | Obudowa poddasza o odporno ci ogniowej F 0,5 / EI 30 z płyt g-k ognioochr. GKF na konstr. metal., mocowanej bezpo rednio do drewn. konstr. dachu, z wypełn. wełn mineraln . Płyty spoinowane mas , bez ta my zbroj cej 5,71 | m2 m2 | 5,710 | 5,710 |
| 3.6 | | Elewacje | | | |
| 3.6.1 | KNR-I 0-18 2611-0300 Elewacja N-W Elewacja S-E Elewacja N-E Elewacja S-W obudowy i podbitki | Elewacje z desek układanych poziomo na cianach, monta rusztu na podło u z cegieł 14,41-1,00*2,05*2 14,41 2,86*2,72-0,60*0,60*2+5,21*2,72 2,88*2,72+5,74 (1,12+0,34)*4,90+8,68*0,38*2+0,38*4,90+0,37*4,90 | m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 10,310 14,410 21,230 13,574 17,426 | 76,950 |
| 3.6.2 | KNR-W 2-02 0612-0600 | Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho 14,41-1,00*2,05*2+14,41+2,86*2,72-0,60*0,60*2+2,88*2,72 | m2 m2 | 39,613 | 39,613 |
| 3.6.3 | KNR-I 0-18 2611-0400 | Elewacje z paneli układanych poziomo na o cie ach, monta rusztu na podło u z cegieł \$3.6.1{76,95} | m2 m2 | 76,950 | 76,950 |
| 3.6.4 | KNR-I 0-18 2613-0301 | Układanie desek poziomych na gotowym ruszcie, monta paneli (gwo dzie aluminium) na cianach, bez docieplania. Analogia \$2.6.1{63,99} | m2 m2 | 63,990 | 63,990 |
| 3.6.5 | KNR-I 0-18 2614-0400 | Monta desek wyko czeniowych, układanie o cie y przybijanych gwo dziami stalowymi 0,60*4*0,16*2 | m2 m2 | 0,768 | 0,768 |
| 3.7 | | Wyko czenie wewn trzne | | | |
| 3.7.1 | KNR-W 2-02 0840-0600 O cie e drzwi O cie e okna potr cenia - drzwi potr cenia - okna | Licowanie cian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej (0,94*4+1,45*8+1,03*4)*2,00 2,00*0,17*4+1,00*0,17*2 0,60*0,17*6 -1,10*2,10*6 -0,60*0,60*2 | m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 38,960 1,700 0,612 - 13,860 - 0,720 | 26,692 |
| 3.7.2 | KNR-W 2-02 0806-0100 | Tynki zwykłe IV kategorii na cianach i pilastrach, wykonywane r czenie (0,94*4+1,45*8+1,03*4)*0,91 | m2 m2 | 17,727 | 17,727 |
| 4 | 45247270-3 CPV | Budowa zbiorników | | | |
| 4.1 | | Posadowienie | | | |
| 4.1.1 | KNR-W 2-01 0119-0100 | Usuni cie za pomoc spycharek, warstwy ziemi urodzajnej - humusu o grubości do 15 cm 213,82*2 | m2 m2 | 427,640 | 427,640 |
| 4.1.2 | KNR-W 2-01 0201-0100 | Roboty ziemne w gruntach kategorii I-II wykonywane kopark przedsi biern o pojemno ci ty ki 0,15 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym 213,82*2*0,70 | m3 m3 | 299,348 | 299,348 |
| 4.1.3 | KNR 2-31 0114-0100 | Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 20 cm 213,82*2 | m2 m2 | 427,640 | 427,640 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|--------|---|---|------------------|-----------------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.1.4 | KNR 2-31 0114-0200 | Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci warstwy ponad 20 cm Krotno =10 213,82*2 | m2 m2 | 427,640 | 427,640 |
| 4.1.5 | KNR 2-31 0114-0300 | Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubo warstwy po zag szczeniu 8 cm 213,82*2 | m2 m2 | 427,640 | 427,640 |
| 4.1.6 | KNR 2-31 0114-0400 | Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci warstwy ponad 8 cm Krotno =22 213,82*2 | m2 m2 | 427,640 | 427,640 |
| 4.1.7 | KNR-W 2-02 1101-0100 | Podkłady betonowe na podło u gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszaniowych i u yteczno ci publicznej z transportem i układaniem r cznym 179,08*2*0,10 | m3 m3 | 35,816 | 35,816 |
| 4.1.8 | KNR 2-02 0607-0100 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. 179,08*2*0,01*100 | m2 m2 | 358,160 | 358,160 |
| 4.1.9 | KNR-W 2-02 0205-0100 | Płyty fundamentowe elbetowe budynków i budowli 174,36*2*0,25 | m3 m3 | 87,180 | 87,180 |
| 4.1.10 | KNR-W 2-02 0259-0202 rys. K02 | Przygotowanie i monta zbrojenia konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli,pr tami stalowymi okr głymi ebrowanymi o rednicy 12-14 mm 1820,00*0,001 | t t | 1,820 | 1,820 |
| 4.2 | | Konstrukcja stalowa | | | |
| 4.2.1 | KNR 2-05 0101-0100 rys. K05 | Hale typu lekkiego. Monta słupów o masie do 1,0 t 1006,80*0,001 | t t | 1,007 | 1,007 |
| 4.2.2 | KNR 2-05 0102-0200 rys. K06 | Hale typu lekkiego. Monta wi żarów scalonych o mas do 2,0 ton 1754,40*0,001 | t t | 1,754 | 1,754 |
| 4.2.3 | KNR 2-05 0102-0600 rys. K07 rys. K08 rys. K09 | Hale typu lekkiego. Monta st e dachów 96,00*0,001 620,20*0,001 101,60*0,001 | t t t t | 0,096 0,620 0,102 | 0,818 |
| 4.2.4 | KNR 2-05 0120-0500 rys. K11 | Konstrukcje stalowe ró ne w halach i budynkach. Monta schodów i drabin 145,40*0,001 | t t | 0,145 | 0,145 |
| 4.2.5 | Kalk. ind. | Wyprodukowanie i dostawa konstrukcji stalowej \$4.2.1{1,007}+\$4.2.2{1,754}+\$4.2.3{0,818}+\$4.2.4{0,145} | t t | 3,724 | 3,724 |
| 4.3 | | Zbiornik | | | |
| 4.3.1 | KNR 2-05 0510-0800 | Monta opierzenia z blachy falistej - analogia 40,53*3,16*2*4,50*0,001 | t t | 1,153 | 1,153 |
| 4.3.2 | KNR-W 2-02 0606-0200 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej,obiektów ziemnych,zbiorników,basenów itp. - analogia - tylko monta 129,38+40,53*3,16 | m2 m2 | 257,455 | 257,455 |
| 4.3.3 | Kalk. ind. | Dostawa zbiornika na wod z blachy falistej NPI o wymiarach 12,80 x 3,05 m (obj to 392.4 m3) - ciany z blachy falistej ocynkowanej min. 1 mm, wkład uszczelniaj cy ENPEX o grubo ci 0,6 mm, tkanina ochronna na ciany zbiornika, tkanina ochronna na dno, 2 x wyj cie w dnie zbiornika, zestaw kotwi cy 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 4.4 | | Zadaszenie | | | |
| 4.5 | KNR-W 2-02 0408-0300 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,krokwie zwykłe o długo ci do 4,5 m,przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 (0,31+0,52+0,73+0,95+1,17+1,38+1,59+1,81+2,02+2,24+2,45+2,67+2,88+3,10+ 3,31+0,40*6)*12*0,05*0,12 | m3 m3 | 2,126 | 2,126 |
| 4.6 | KNR-I 0-15 0522-0200 | Pokrycie dachów blachami trapezowymi,powlekanyimi,profilowanymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie łat 120 cm 12,40*12 | m2 m2 | 148,800 | 148,800 |
| 4.7 | KNR-I 0-15 0521-0200 | Uło enie g siorów z blachy tłoczonej powlekanej. 7,04*12 | m m | 84,480 | 84,480 |
| 5 | | Mnich | | | |
| 5.1 | KNR-W 2-01 0304-0100 | R czne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Odspojenie gruntu kategorii I-II i przewóz na odległo do 10 m | m3 | | 6,875 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|-----|-------------------------|--|----|--------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | $[(1,30+2,20)*(1,00+2,20)+1,30*1,00]/2*1,10$ | m3 | 6,875 | |
| 5.2 | KNR-W 2-02 1101-0100 | Podkłady betonowe na podło u gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszkaniowym i u yteczno ci publicznej z transportem i układaniem r cznym | m3 | | 0,180 |
| | | $(1,30+0,20)*(1,00+0,20)*0,10$ | m3 | 0,180 | |
| 5.3 | KNR-W 2-02 0205-0100 | Płyty fundamentowe elbetowe budynków i budowli | m3 | | |
| | | 1,30*1,00* | | | |