

Przedmiar

Budowa boisk sportowych w ramach programu Orlik 2012

Data: 2009-12-14
Budowa: 63-810 Borek Wlkp., ul. Sportowa, dz. 545/2
Kody CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami
na terenach sportowych
Obiekt: Budowa boisk sportowych w ramach programu Orlik
2012
Zamawiający: Gmina Borek Wlkp.
63-810 Borek Wlkp., ul. Rynek 1

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 1 Roboty ziemne i przygotowawcze | | | |
| 1.1 Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 KNR 225/307/3 Analogia. Ogrodzenia z siatki wraz z brama i furtką na słupkach stalowych, rozebranie, na słupkach metalowych osadzonych w gruncie w stopach betonowych $239,0 * 1,50 = \frac{358,500000}{358,500}$ | 358,500 | | m2 |
| 2 KNR 404/302/1 Rozebranie betonowych stóp ogrodzenia $96,0 * 0,30 * 0,30 * 0,80 = \frac{6,912000}{6,912}$ | 6,912 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--|------------------|---|-----------|---------|
| 1.2 Roboty ziemne | | | | | | |
| 3 | KNR 201/202/4 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka, grunt nasypowy Korytowanie pod boiska wraz z utwardzeniami (średnio 50 cm) 10% więcej niż boiska Wjazd Pod chodnik od budynku do ul. sportowej | 2732,78*1,1*0,50 6,0*10,0*0,50 2,0*42,0*0,10 | = = = = | 1 503,029000 30,000000 8,400000 1 541,429 | 1 541,429 | m3 |
| 4 | KNR 201/237/7 (1) Zagęszczanie istniejącego podłoża walcami, walec samojezdny wibracyjny Pod boiska wraz z utwardzeniami (średnio 50 cm) 10% więcej niż boiska Pod wjazd Pod chodnik od budynku do ul. sportowej | 2732,78*1,1*0,40 6,0*10,0*0,40 2,0*42,0*0,40 | = = = = | 1 202,423200 24,000000 33,600000 1 260,023 | 1 260,023 | m3 |
| 5 | KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Badanie stopnia zagęszczenia metodą obciążeń płytowych | | | 15,000 | | miejsce |
| 6 | KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0 Pod boiska wraz z utwardzeniami Pod wjazd Pod chodnik od budynku do ul. sportowej | 2732,78*1,1 6,0*10,0 2,0*42,0 | = = = = | 3 006,058000 60,000000 84,000000 3 150,058 | 3 150,058 | m2 |
| 7 | KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia, pogrubienie do 40 cm (licząc średnio) piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0 Pod boiska Pod wjazd | 30*62+19,10*32,10 6,0*10,0 | = = = | 2 473,110000 60,000000 2 533,110 | 2 533,110 | 30 m2 |
| 8 | KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia, pogrubienie do 50 cm (licząc średnio) piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0 Pod utwardzenia z kostki 6 cm i pozostałe | 3150,058-2533,110 | = = | 616,948000 616,948 | 616,948 | 40 m2 |
| 9 | KNR 22102070100 Orka gleby glebogryzarką przyczepną w gruncie : kat.I-II Teren poza boiskami | 2100/10000 | = = | 0,210000 0,210 | 0,210 | ha |
| 10 | KNR 22102070300 Bronowanie mechaniczne przed orką w gruncie : kat.I-II | | | | 0,210 | ha |
| 11 | KNR 221/215/5 Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, sprzętem motorowym, teren płaski | | | | 0,210 | ha |
| 12 | KNR 22104010100 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II | 2100,00 | = = | 2 100,000000 2 100,000 | 2 100,000 | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-----------|-------|-------|
| 2 Boisko do piłki nożnej | | | | |
| 2.1 Boisko do piłki nożnej | | | | |
| 13 | Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny. 30,0*62,0 = $\frac{1\ 860,000000}{1\ 860,000}$ | 1 860,000 | | m2 |
| 14 | KNR 223/104/1 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, kruszywo łamane 4-31,5 mm, wskaźnik piaskowy >50% | 1 860,000 | | m2 |
| 15 | KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm) | 1 860,000 | | m2 |
| 16 | KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 62,0*2+30,0*2 = $\frac{184,000000}{184,000}$ | 184,000 | | m |
| 17 | KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10 Po zewnętrznej krawędzi boiska 184,0*0,25*0,25 = $\frac{11,500000}{11,500}$ | 11,500 | | m3 |
| 18 | KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. | 184,000 | | m |
| 19 | Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z liniami boisk. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. | 1 860,000 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|---|------------------------------|---------|-------|-------|
| 3 Boisko wielofunkcyjne | | | | | | |
| 3.1 Boisko wielofunkcyjne | | | | | | |
| 20 | KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 32,10*2+19,10*2 | = | $\frac{102,400000}{102,400}$ | 102,400 | | m |
| 21 | KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10 Po zewnętrznej krawędzi boiska 102,40*0,25*0,25 | = | $\frac{6,400000}{6,400}$ | 6,400 | | m3 |
| 22 | KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. | | | 102,400 | | m |
| 23 | KNR 223/104/1 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, kruszywo łamane 4-31,5 mm, wskaźnik piaskowy >50% 32,10*19,10 | = | $\frac{613,110000}{613,110}$ | 613,110 | | m2 |
| 24 | KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5-cm, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm) | | | 613,110 | | m2 |
| 25 | KNR 223/104/4 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1-cm różnicy grubości, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm), potrącenie z a 2 cm | | | 613,110 | -2,00 | m2 |
| 26 | Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni z elastycznej warstwy nosnej gr 3,5 cm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. | | | 613,110 | | m2 |
| 27 | Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej wraz z liniami boisk. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. | | | 613,110 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|----------------|--|------------------------------|--------|-------|-------|
| 4 Utwardzenia, ogrodzenie i wyposażenie boisk sportowych | | | | | | |
| 4.1 Przebudowa istniejących utwardzeń | | | | | | |
| 28 | KNR 231/807/1 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Chodnik wzdłuż budynku 33,70*2,0 | = $\frac{67,400000}{67,400}$ | 67,400 | | m2 |
| 29 | KNR 231/813/1 | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej 33,70+2,0*2 | = $\frac{37,700000}{37,700}$ | 37,700 | | m |
| 30 | KNR 231/104/3 | Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0 Pod przekładaną kostką 67,40 | = $\frac{67,400000}{67,400}$ | 67,400 | | m2 |
| 31 | KNR 231/104/4 | Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia, pogrubienie do 12 cm (licząc średnio) piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0 | | 67,400 | 2 | m2 |
| 32 | KNR 231/9903/3 | Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) | | 67,400 | | m2 |
| 33 | KNR 231/401/1 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II (wzdłuż pochylenia chodnika) | | 6,000 | | m |
| 34 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10 6,0*0,35*0,10 | = $\frac{0,210000}{0,210}$ | 0,210 | | m3 |
| 35 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. | | 6,000 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|---|----------------------------|--------|-------|-------|
| 4.2 Budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych | | | | | | |
| 36 | KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Podjazd dla osób niepełnosprawnych 1,70*7,50 | = | $\frac{12,750000}{12,750}$ | 12,750 | | m2 |
| 37 | KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej 10,80 | = | $\frac{10,800000}{10,800}$ | 10,800 | | m |
| 38 | KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0 | | | 12,750 | | m2 |
| 39 | KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia, pogrubienie do 25 cm (licząc średnio) piasek średnio lub gruboziarnisty, Id=1,0 | | | 12,750 | 15 | m2 |
| 40 | KNR 231/9903/3 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1,25*7,50 | = | $\frac{9,375000}{9,375}$ | 9,375 | | m2 |
| 41 | KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10 7,50*2*0,35*0,10 | = | $\frac{0,525000}{0,525}$ | 0,525 | | m3 |
| 42 | KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. | | | 15,000 | | m |
| 43 | KNR 231/407/5 Analogia. Obrzeża betonowe szare - typu palisada o przekroju 12x12 cm | | | 15,000 | | m |
| 44 | KNR 202/1209/2 Balustrady z pochwytem stalowym dla osób niepełnosprawnych, malowane proszkowo | | | 15,000 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|-------------------------------|---|------------|-------|-------|
| 4.3 Utwardzenia z kostki | | | | | | |
| 45 | KNR 223/104/1 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, kruszywo łamane 4-31,5 mm, wskaźnik piaskowy >50% | | | | | |
| | Wjazd | 6,0*10,0 | = | 60,000000 | | |
| | | 0,50*10,0 | = | 5,000000 | | |
| | | | | 65,000 | | m2 |
| 46 | KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, kruszywo ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm) | | | 65,000 | | m2 |
| 47 | KNR 231/9920/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej | | | 65,000 | | m2 |
| 48 | KNR 231/9903/3 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Opaska wokół boiska wielofunkcyjnego i piłkarskiego Chodniki przy budynku zaplecza wzdłuż podjazdu Od budynku do ulicy sportowej Chodniki przy budynku zaplecza wzdłuż i prostopadle do boiska wielofunkcyjnego | (97,67+30,0+62,50+19,10)*0,50 | = | 104,635000 | | |
| | | 8,0*1,50 | = | 12,000000 | | |
| | | 2,0*42,0 | = | 84,000000 | | |
| | | 35,20*3,32+19,41*2,57 | = | 166,747700 | | |
| | | | | 367,383 | | m2 |
| 49 | KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV Po zewnętrznym obrysie zespołu boiski i utwardzeń Przy odwodnieniu liniowym Od budynku do ulicy sportowej | 221,10 | = | 221,100000 | | |
| | | 32,10 | = | 32,100000 | | |
| | | 42,0*2 | = | 84,000000 | | |
| | | | | 337,200 | | m |
| 50 | KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B10 | 337,20*0,35*0,10 | = | 11,802000 | | |
| | | | | 11,802 | | m3 |
| 51 | KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe szare, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. | | | 337,200 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|---------|-------|-------|
| 4.5 Piłkochwyty | | | | |
| 56 | KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III Wykop pod fundamenty $0,60*0,60*0,80*20 = \frac{5,760000}{5,760}$ | 5,760 | | m3 |
| 57 | KNR 20202030202 Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3 | 5,760 | | m3 |
| 58 | KNR 225/307/4 Analogia. Dostawa i montaż piłkochwyków z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych. za bramkami do piłki nożnej na szerokość pola karnego i wzdłuż boków boiska, wysokość 6,0 m, linka naciągowa siatki stalowa. $(17,60+28,25)*6,0 = \frac{275,100000}{275,100}$ | 275,100 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|-------|-------|-------|
| 4.6 Wyposażenie. Bramki do piłki nożnej | | | | |
| 59 | KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III Wykop pod fundamenty pod bramki $0.40*0.40*0.60*2*2$ = $\frac{0,384000}{0,384}$ | 0,384 | | m3 |
| 60 | KNR 202/203/2 Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3 | 0,384 | | m3 |
| 61 | KNR 223/309/5 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej 4 = $\frac{4,000000}{4,000}$ | 4,000 | | szt |
| 62 | KNR 223/310/6 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramek, bramki aluminiowe z siatką do piłki nożnej (1 kpl = 2 szt bramek) | 1,000 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|-------|-------|-------|
| 4.8 Wyposażenie. Słupki i siatka do siatkówki | | | | |
| 67 | KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III $0,50*0,50*0,60*2 = \frac{0,300000}{0,300}$ | 0,300 | | m3 |
| 68 | KNR 202/203/2 Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3 | 0,300 | | m3 |
| 69 | KNR 223/309/8 Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do siatkówki wraz z pokrywką | 2,000 | | szt |
| 70 | KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, Słupki wolnostojące, aluminiowe wielofunkcyjne (badminton, tenis, siatkówka), z siatką | 1,000 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 4.9 Wyposażenie pozostałe | | | |
| 71 KW 1 0101-01 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż chorągiewek przegubowych | 4,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--------|-------|-------|
| 5 Odwodnienie boisk i przyłącza | | | | |
| 5.1 Odwodnienie liniowe boiska wielofunkcyjnego | | | | |
| 72 | KNR 231/401/4 Analogia. Rowki pod odwodnienie liniowe 32,10 = $\frac{32,100000}{32,100}$ | 32,100 | | m |
| 73 | KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 32,10*0,16*0,10 = $\frac{0,513600}{0,514}$ | 0,514 | | m3 |
| 74 | KNR 231/606/3 Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V 100 z własnym spadkiem dna, ruszt z żeliwny lub równoważne | 32,100 | | m |
| 75 | KW 1 0101-01 Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V 100 - skrzynka odpływowa lub równoważne | 1,000 | | szt |
| 76 | KW 1 0101-01 Odwodnienie liniowe ACO DRAIN Multiline V 100 - ścianka czołowa lub równoważne | 2,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|---------|-------|-------|
| 5.2 Odwodnienie boiska piłkarskiego | | | | |
| 77 | KNR 211/101/5 Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 80 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego $14,5+22,6+19,9+17,0+14,50+11,50+8,70+5,90+3,0 = 117,600000$ $8,90+21,50+21,0+18,50+15,60+12,80+10,50+7,20+4,50 = 120,500000$ $\underline{\hspace{10em}} 238,100$ | 238,100 | | m |
| 78 | KNR 211/101/5 Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 113 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego | 70,000 | | m |
| 79 | KNR 211/145/2 Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 80 | 238,100 | | m |
| 80 | KNR 211/145/2 Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 113 | 70,000 | | m |
| 81 | KNRW 218/517/2 Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, wąż żeliwny typu lekkiego, ze studzienką osadnikową 50 cm poniżej wlotu drenów | 2,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-------------------------|---------------------|-------|-------|-------|
| 5.3 Przyłącze kanalizacji deszczowej | | | | | | |
| 82 | KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III Wykop pod rurę fi 160 | 9,00*0,80*1,10 | = 7,920000 7,920 | 7,920 | | m3 |
| 83 | KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm Pod rurę fi 160 | 9,00*0,80*0,10 | = 0,720000 0,720 | 0,720 | | m3 |
| 84 | KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160 Rura fi 160 | 9,00*0,80*0,15 | = 1,080000 1,080 | 1,080 | | m3 |
| 85 | KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypianie pisku na rury Rura fi 160 | 9,00*0,80*0,30 | = 2,160000 2,160 | 2,160 | | m3 |
| 86 | KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV | 7,920-0,720-1,080-2,160 | = 3,960000 3,960 | 3,960 | | m3 |
| 87 | KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm Rura fi 160 | 9,0 | = 9,000000 9,000 | 9,000 | | m |
| 88 | KNRW 218/517/2 Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, wąż żeliwny typu lekkiego | | | 1,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--|--------|-------|-------|
| 5.4 Przebudowa przyłącza gazowego | | | | | |
| 89 | KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III $51,0*0,60*0,90 = \frac{27,540000}{27,540}$ | | 27,540 | | m3 |
| 90 | KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm $51,0*0,60*0,10 = \frac{3,060000}{3,060}$ | | 3,060 | | m3 |
| 91 | KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 5 cm. Obsypanie rury fi 32 $51,0*0,60*0,05 = \frac{1,530000}{1,530}$ | | 1,530 | | m3 |
| 92 | KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypianie pisku na rury $12,50*0,60*0,30 = \frac{2,250000}{2,250}$ | | 2,250 | | m3 |
| 93 | KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV $27,54-3,060-1,53-2,25 = \frac{20,700000}{20,700}$ | | 20,700 | | m3 |
| 94 | KNRW 219/305/3 Przyłącza gazowe z rur PE, do Fi-32 mm | | 51,000 | | szt |
| 95 | KNRW 219/220/1 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej | | 1,000 | | kpl |
| 96 | KNRW 219/220/2 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości | | 51,000 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--------|-------|-------|
| 5.5 Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 97 | KNR 405/410/5 Demontaż włazu żeliwnego fi 600 mm - związane z podniesieniem chodnika o 11 cm | | 2,000 | | kpl |
| 98 | KNRW 218/519/1 Analogia. Podmurowanie komory studni o 11 cm $3,14*0,60*0,12*0,12*2 = 0,054259$ 0,054 | | 0,054 | | m3 |
| 99 | KNRW 218/529/2 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny fi 600 mm | | 2,000 | | szt |
| 100 | KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III $32,0*0,60*1,55 = 29,760000$ 29,760 | | 29,760 | | m3 |
| 101 | KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm $32,00*0,60*0,10 = 1,920000$ 1,920 | | 1,920 | | m3 |
| 102 | KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160 $32,00*0,60*0,15 = 2,880000$ 2,880 | | 2,880 | | m3 |
| 103 | KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury $32,00*0,60*0,30 = 5,760000$ 5,760 | | 5,760 | | m3 |
| 104 | KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV $29,76-1,92-2,88-5,76 = 19,200000$ 19,200 | | 19,200 | | m3 |
| 105 | KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm | | 32,000 | | m |
| 106 | KNRW 218/517/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa | | 2,000 | | szt |
| 107 | Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę wraz z przebudowa kinety | | 1,000 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|---------|-------|-------|
| 6 Oświetlenie | | | | |
| 6.1 Oświetlenie zewnętrzne boisk oraz zasilanie | | | | |
| 108 | KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III $0,50*0,50*1,60*8 = \frac{3,200000}{3,200}$ | 3,200 | | m3 |
| 109 | KW 1 0101-01 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż prefabrykowanego fundamentu słupa stalowego. Fundament typu B-160 (Elektromonter Zagórzów lub równoważny) wraz z uzieniem | 8,000 | | szt |
| 110 | KNR 510/709/1 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup SO9/Noc (SX9/3) z elementami śrubowymi (Elektromonter Zagórzów lub równoważny) | 8,000 | | szt |
| 111 | KNR 510/1001/3 Montaż tabliczek bezpiecznikowych | 8,000 | | szt |
| 112 | KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik B1 (Elektromonter Zagórzów lub równoważny) | 4,000 | | szt |
| 113 | KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik OZ2 (Elektromonter Zagórzów lub równoważny) | 4,000 | | szt |
| 114 | KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słup i wysięgnik oświetleniowy na słupie | 264,000 | | m |
| 115 | KNR 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, oprawa SNF 300/9 1xSON TPP - 400 W | 16,000 | | szt |
| 116 | KNR 510/9951/2 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III. $0,60*0,60*290,0 = \frac{104,400000}{104,400}$ | 104,400 | | m3 |
| 117 | KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m | 290,000 | | m |
| 118 | KNR 510/103/4 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 4x4 mm ² | 300,000 | | m |
| 119 | KNR 510/103/4 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 3x4 mm ² | 170,000 | | m |
| 120 | KNR 510/103/4 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 5x6 mm ² | 25,000 | | m |
| 121 | KNR 510/9952/2 Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III $104,400-290,00*0,60*0,50 = \frac{17,400000}{17,400}$ | 17,400 | | m3 |
| 122 | KNR 510/9901/4 Zeszyt 11 1991r Rozdzielnica główna T-0 | 1,000 | | kpl |
| 123 | KNR 510/9945/5 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm ² | 30,000 | | szt |
| 124 | Kalkulacja indywidualna Wprowadzenie kabli zasilających oświetlenie do budynku | 1,000 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. | |
|---|----------------------------------|--|---|----------|--------|-------|-----|
| 7 Budynek zaplecza | | | | | | | |
| 7.1 Roboty rozbiórkowe | | | | | | | |
| 125 | KNR 401/354/7 | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2 | | | 7,000 | | szt |
| 126 | KNR 401/354/11 | Wykucie z muru, podokienników stalowych | | | 0,600 | | m |
| 127 | KNR 401/354/12 | Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych | | | 0,600 | | m |
| 128 | KNR 401/354/3 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1-m2 - okno w pom. trenera | | | 1,000 | | szt |
| 129 | KNR 401/329/3 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły | | | | | |
| | Poszerzenie otworów drzwiowych | $(0,80*2,0-0,60*2,0)*2*0,15$ | = | 0,120000 | | | |
| | | $(0,90*2,0-0,80*2,0)*0,15$ | = | 0,030000 | | | |
| | Wykucie nowego otworu drzwiowego | $1,0*2,0*0,20$ | = | 0,400000 | | | |
| | Poszerzenie otworu okiennego | $0,60*1,44*0,43$ | = | 0,371520 | | | |
| | | | | 0,922 | 0,922 | | m3 |
| 130 | KNR 401/313/2 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek | | | | | |
| | Poszerzenie okna w pom trenera | $1,80*0,20*0,43$ | = | 0,154800 | | | |
| | | | | 0,155 | 0,155 | | m3 |
| 131 | KNR 401/348/3 | Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły | | | | | |
| | Toaleta damska | $(1,23*2+1,87)*2,20-0,60*2,0*2$ | = | 7,126000 | | | |
| | Toaleta męska | $(1,03+1,17)*2,20-0,60*2,0$ | = | 3,640000 | | | |
| | Toaleta w szatni | $(1,24*2+1,10)*2,20-0,60*2,0$ | = | 6,676000 | | | |
| | | | | 17,442 | 17,442 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|---|--------|----------------------|--------|-------|
| 7.2 Roboty murarskie | | | | | | |
| 132 | ORGB 202/190/4 (2) Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12-cm, żuraw + zaprawa "Atlas KB-15" Ścianki działowe | (1,24+1,38)*2,70 (1,32+1,05)*2,20-0,80*2,0 | = = | 7,074000 3,614000 | | |
| | | | | 10,688 | 10,688 | m2 |
| 133 | KNR 202/1217/3 Analogia. Nadproże w ścianach działowych z kątownika 40x40x5-mm W drzwiach poszerzanych W nowych drzwiach | 1,0*2*2 | = = | 4,000000 0,000000 | | |
| | | | | 4,000 | 4,000 | m |
| 134 | KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych | 1,80*2 | = | 3,600000 | | |
| | | | | 3,600 | 3,600 | m |
| 135 | KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły Otwór dla wentylacji | 2,0 | = | 2,000000 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--|----------------------------|---|---------|-------|
| 7.3 Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne | | | | | | |
| 136 | KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III Na ściankach działowych | 17,442*2 | = | 34,884000 34,884 | 34,884 | m2 |
| 137 | KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40-cm Po poszerzonym oknie | (1,20+1,44*2)*1 | = | 4,080000 4,080 | 4,080 | m |
| 138 | KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25-cm Po poszerzanych drzwiach | (0,90+2,0*2)*1 | = | 4,900000 4,900 | 4,900 | m |
| 139 | KNR 401/708/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15-cm Po poszerzanych drzwiach Po rozebranych ściankach | (0,80+2,0*2)*2 2,20*6 | = = | 9,600000 13,200000 22,800 | 22,800 | m |
| 140 | ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt | | | | 34,884 | m2 |
| 141 | KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, metoda kombinowana, płytki kolor , gat. 1, różnobarwne Na nowych ściankach Po rozebranych ściankach Inne - po wymianie lub likwidacji podejść | 34,884 0,20*2,20*6 5,0 | = = = | 34,884000 2,640000 5,000000 42,524 | 42,524 | m2 |
| 142 | KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku, wraz z listwami narożnikowymi Po poszerzeniu okna | (1,20+1,44*2)*(0,45+0,25) | = | 2,856000 2,856 | 2,856 | m2 |
| 143 | KNR 202/1505/3 Analogia. Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne Sufit toaleta damska Sufit toaleta męska Sufit łazienka przy szatni Sufit pom. trenera Ściany pom. trenera Ściany przedsionek wejściowy do szatni | 7,31 8,63 14,31+4,04 10,69 (2,59*2+4,13)*2,70 (6,35*2+1,75*2)*(2,65+2,35)/2 | = = = = = = | 7,310000 8,630000 18,350000 10,690000 25,137000 40,500000 110,617 | 110,617 | m2 |
| 144 | KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne | | | | 4,000 | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|------|---|----------|--------|-------|
| 7.4 Posadzki | | | | | | |
| 145 | ORGB 202/1134/1 (2) | | | | | |
| | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt | | | | | |
| | Toleta damska | 7,31 | = | 7,310000 | | |
| | Toaleta męska - uzupełnienie | 0,8 | = | 0,800000 | | |
| | Toaleta przy szatni | 4,04 | = | 4,040000 | | |
| | | | | 12,150 | 12,150 | m2 |
| 146 | KNR 12/1118/9 | | | | | |
| | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana. | | | | | |
| | Płytki gresowe, gr 9 mm, gat. 1, różnobarwne | | | | | |
| | Toleta damska | 7,31 | = | 7,310000 | | |
| | Toaleta męska - uzupełnienie | 0,8 | = | 0,800000 | | |
| | Toaleta przy szatni | 4,04 | = | 4,040000 | | |
| | | | | 12,150 | 12,150 | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-------|-------|-------|
| 7.5 Stolarka okienna i drzwiowa | | | | |
| 147 | KNR 19/1023/4 (2) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0-m2, osadzanie na dyblach ; 1,20*1,44 = $\frac{1,728000}{1,728}$ | 1,728 | | m2 |
| 148 | KNR 401/321/1 Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych | 1,000 | | szt |
| 149 | KW 1/101/1 Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm ; 1,20 = $\frac{1,200000}{1,200}$ | 1,200 | | mb |
| 150 | KNR 401/321/2 Analogia. Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych ; 1,20 = $\frac{1,200000}{1,200}$ | 1,200 | | mb |
| 151 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w laminowane, tłoczone, białe z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym - pełne z kratką wentylacyjną np PORTA SYSTEM, wypełnienie płyta wiór. lub równoważne | 4,000 | | szt |
| 152 | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi drewnianych na wzór istniejących (demontowanych) do szatni | 1,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|---------|-------|
| 7.6 Elewacja | | | | |
| 153 | KNR 401/709/5 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5-m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany | 20,000 | | szt |
| 154 | KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby | 319,931 | | m2 |
| 155 | Kalkulacja indywidualna Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach wraz z założeniem kątownika z siatką na naroża budynku, okien i drzwi Ściany wraz z ościeżami | $30,0 \times 3,82 = 114,600000$ $12,60 \times 3,50 = 44,100000$ $30,0 \times 3,50 - 2,60 \times 6,85 = 87,190000$ $6,85 \times 2,34 + 2,0 \times (2,60 + 2,34) / 2 \times 2 = 25,909000$ $12,60 \times 3,82 = 48,132000$ 319,931 | 319,931 | m2 |
| 156 | KNR 17/926/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa | 319,931 | | m2 |
| 157 | KNR 17/926/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. | 319,931 | | m2 |
| 158 | KNRW 202/1510/11 Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania dwukrotnie. Farba silikatowa Powierzchnie siatkowane Kominy Ścianka attykowa | $319,931 = 319,931000$ $24,59 = 24,590000$ $10,08 = 10,080000$ 354,601 | 354,601 | m2 |
| 159 | KNR 202/921/2 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6-cm, ścian - cokół (uzupełnienie) | $3,0 = 3,000000$ 3,000 | 3,000 | m2 |
| 160 | KNR 401/1212/25 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rynny i rury spustowe, 2-krotne Rury spustowe Rynny | $3,82 \times 4 = 15,280000$ $30,0 \times 2 = 60,000000$ 75,280 | 75,280 | m |
| 161 | KNRW 401/519/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, gr papy min 5,0 mm | $30,0 \times 12,60 = 378,000000$ 378,000 | 378,000 | m2 |
| 162 | KNRW 401/519/5 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych | 24,120 | | m2 |
| 163 | KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne - drabina wejściowa na dach | $0,60 \times 4,0 = 2,400000$ 2,400 | 2,400 | m2 |
| 164 | KNR 401/1212/2 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie - skrzynka gazowa i elektryczna | $0,50 \times 0,60 + 0,60 \times 0,3 \times 2 + 0,50 \times 0,3 \times 2 = 0,960000$ $0,6 \times 0,6 = 0,360000$ 1,320 | 1,320 | m2 |
| 165 | Kalkulacja indywidualna Wymiana skrzynki głównego wyłącznika prądu | 1,000 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|---------|
| 7.7 Instalacja wodno - kanalizacyjna | | | |
| 166 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm | 1,000 | | szt |
| 167 KNR 402/212/5 Wymiana podejścia z rur PCW łączonego uszczelką, Fi-110-mm | 3,000 | | miejsce |
| 168 KNR 402/212/3 Wymiana podejścia z rur PCW łączonego uszczelką, Fi-50-mm | 1,000 | | miejsce |
| 169 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki | 1,000 | | kpl |
| 170 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową | 4,000 | | kpl |
| 171 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej | 1,000 | | szt |
| 172 KNR 402/109/7 Wymiana podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową o połączeniu elastycznym metalowym | 3,000 | | szt |
| 173 KNR 402/109/1 Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, Fi-15-mm - umywalka | 4,000 | | szt |
| 174 KNR 215/104/1 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm | 10,000 | | m |
| 175 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13-mm (J), rurociąg Fi 16-mm | 10,000 | | m |
| 176 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | 2,000 | | szt |
| 177 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły | 6,000 | | m |
| 178 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły | 6,000 | | m |
| 179 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | 2,000 | | m |
| 180 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły | 2,000 | | m |
| 181 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm. dla osób niepełnosprawnych. | 2,000 | | szt |
| 182 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm | 10,000 | | m |
| 183 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | 10,000 | | m |
| 184 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm | 3,000 | | m |
| 185 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm | 1,000 | | szt |
| 186 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych | 2,000 | | kpl |
| 187 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych | 2,000 | | kpl |
| 188 KW 1/101/1 Dostawa i montaż uchwytów dla osob niepełnosprawnych (przy umywalce i przy misce ustępowej) | 2,000 | | kpl |
| 189 KW 1/101/1 Dostawa i montaż wyposażenia (lustro 2 szt, pojemnik do mydła 2 szt, pojemnik do papieru toaletowego 2 szt, pojemnik na ręczniki papierowe 2 szt, kosze na śmieci 2 szt) | 1,000 | | kpl |

