
KOSZTORYS INWESTORSKI
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 18 maja 2004r.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45223220-4 Roboty zadaszeniowe

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BOISK I BIEŻNI
w ramach zadania z budżetu obywatelskiego pn.:
"Orlik w nowej odsłonie. Wymiana nawierzchni boisk sportowych"

ADRES INWESTYCJI : ul. Rudzka 6, Warszawa
dz. nr ew. 2 obręb 7-04-04

INWESTOR : Centrum Rekreacyjno-Sportowe
m.st. Warszawy w Dzielnicy Bielany

ADRES INWESTORA : ul. J. Conrada 6, 01-922 Warszawa

BRANŻA : ARCHITEKTURA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura [Logisticus Agnieszka Misiura]

DATA OPRACOWANIA : 10.02.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|---|------------|--|----|----|
| REMONT BOISK I BIEŻNI w ramach zadania z budżetu obywatelskiego pn.: "Orlik w nowej odstonie. Wymiana nawierzchni boisk sportowych" ul. Rudzka 6, Warszawa | | | | |
| 1 | 45212221-1 | BOISKO PIŁKARSKIE I WIELOFUNKCYJNE | 1 | 41 |
| 1.1 | 45212221-1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 1 | 2 |
| 1.2 | 45212221-1 | PRACE ROZBIÓRKOWE | 3 | 17 |
| 1.2.1 | 45212221-1 | Demontaż wyposażenia sportowego | 3 | 8 |
| 1.2.2 | 45212221-1 | Rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej | 9 | 12 |
| 1.2.3 | 45212221-1 | Rozbiórka podbudowy boiska piłkarskiego | 13 | 17 |
| 1.3 | 45212221-1 | NAWIERZCHNIA BOISKA PIŁKARSKIEGO | 18 | 29 |
| 1.3.1 | 45212221-1 | Przygotowanie podbudowy | 18 | 24 |
| 1.3.2 | 45223220-4 | Tuleje zabezpieczające kotwy | 25 | 25 |
| 1.3.3 | 45212221-1 | Nawierzchnia | 26 | 29 |
| 1.4 | 45212221-1 | MONTAŻ STAŁEGO WYPOSAŻENIA SPORTOWEGO | 30 | 36 |
| 1.4.1 | 45212221-1 | Montaż bramek do piłki nożnej | 30 | 32 |
| 1.4.2 | 45212221-1 | Zestaw do siatkówki | 33 | 36 |
| 1.5 | 45212221-1 | NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO | 37 | 40 |
| 1.5.1 | 45212221-1 | Przygotowanie nawierzchni | 37 | 38 |
| 1.5.2 | 45212221-1 | Warstwa użytkowa | 39 | 39 |
| 1.5.3 | 45212221-1 | Malowanie linii | 40 | 40 |
| 1.6 | 45212221-1 | CZYSZCZENIE KORYT ODWODNIENIA LINIOWEGO | 41 | 41 |
| 2 | 45212221-1 | BIEŻNIA | 42 | 48 |
| 2.1 | 45212221-1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 42 | 43 |
| 2.2 | 45212221-1 | NAWIERZCHNIA BIEŻNI | 44 | 47 |
| 2.2.1 | 45212221-1 | Przygotowanie nawierzchni | 44 | 45 |
| 2.2.2 | 45212221-1 | Warstwa użytkowa | 46 | 46 |
| 2.2.3 | 45212221-1 | Malowanie linii | 47 | 47 |
| 2.3 | 45212221-1 | CZYSZCZENIE KORYT ODWODNIENIA LINIOWEGO | 48 | 48 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------|-----------------|---|----------------|--------------|------------------|
| REMONT BOISK I BIEŻNI w ramach zadania z budżetu obywatelskiego pn.: "Orlik w nowej odsłonie. Wymiana nawierzchni boisk sportowych" ul. Rudzka 6, Warszawa | | | | | | |
| 1 | 45212221-1 | | BOISKO PIŁKARSKIE I WIELOFUNKCYJNE | | | |
| 1.1 | 45212221-1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNR 2-01 | ST D-01.01.01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych | m ² | | |
| d.1. | 0121-02 | | | | | |
| 1 | analogia | | | m ² | 2 468.000 | |
| | | | 1860.0+608.0 | | | |
| | | | | | RAZEM | 2 468.000 |
| 2 | | ST D-01.01.01 | Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy | kpl. | | |
| d.1. | kalk. własna | | | kpl. | 1.000 | |
| 1 | | | 1.000 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | 45212221-1 | | PRACE ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.2. | 45212221-1 | | Demontaż wyposażenia sportowego | | | |
| 1 | | | | | | |
| 3 | KNR 2-23 | ST D-01.03.00 | Demontaż aluminiowych bramek do piłki nożnej o wymiarach 500 x 200 cm [R=0,8; M=0; S=0,8] | szt. | | |
| d.1. | 0310-07 | | | | | |
| 2.1 | analogia | | | szt. | 2.000 | |
| | | | 2.000 | | | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR 2-23 | ST D-01.03.00 | Demontaż stojaków do siatkówki o konstrukcji stalowej [R=0,8; M=0; S=0,8] | szt. | | |
| d.1. | 0310-02 | | | | | |
| 2.1 | analogia | | | szt. | 2.000 | |
| | | | 2.000 | | | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR 4-01 | ST D-01.03.00 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm; rozbiórka betonowych fundamentów | m ³ | | |
| d.1. | 0212-02 | | | | | |
| 2.1 | | | | m ³ | 1.000 | |
| | | | 1.000 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR 4-01 | ST D-01.03.00 | Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki wyposażenia sportowego | m ³ | | |
| d.1. | 0108-11 | | | | | |
| 2.1 | | | | m ³ | 3.000 | |
| | | | 3.000 | | | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | KNR 4-01 | ST D-01.03.00 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] | m ³ | | |
| d.1. | 0108-12 | | | | | |
| 2.1 | | | | m ³ | 3.000 | |
| | | | Krotność = 9 3.000 | | | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8 | | ST D-01.03.00 | Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki wyposażenia sportowego | m ³ | | |
| d.1. | kalk. własna | | | m ³ | 3.000 | |
| 2.1 | | | 3.000 | | | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.2. | 45212221-1 | | Rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej | | | |
| 2 | | | | | | |
| 9 | | ST D-01.03.00 | Demontaż nawierzchni z trawy syntetycznej wysokości ok. 60 mm z zasypem gumowym SBR oraz z piasku kwarcowego | m ² | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | | |
| 2.2 | | | | m ² | 1 860.000 | |
| | | | 1860.000 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1 860.000 |
| 10 | KNR 4-01 | ST D-01.03.00 | Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki nawierzchni z trawy syntetycznej | m ³ | | |
| d.1. | 0108-11 | | | | | |
| 2.2 | | | | m ³ | 111.600 | |
| | | | 1860.0*0.06 | | | |
| | | | | | RAZEM | 111.600 |
| 11 | KNR 4-01 | ST D-01.03.00 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] | m ³ | | |
| d.1. | 0108-12 | | | | | |
| 2.2 | | | | m ³ | 111.600 | |
| | | | Krotność = 9 111.600 | | | |
| | | | | | RAZEM | 111.600 |
| 12 | | ST D-01.03.00 | Opłata za utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki nawierzchni z trawy syntetycznej | m ³ | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | | |
| 2.2 | | | | m ³ | 111.600 | |
| | | | Uwaga: Za poddanie procesowi recyklingu nie uznaje się deklaracji Wykonawcy o chęci wbudowania demontowanej nawierzchni w innym miejscu. 111.600 | | | |
| | | | | | RAZEM | 111.600 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------|-----------------|--|----------------|--------------|------------------|
| 1.2. | 45212221-1 | | Rozbiórka podbudowy boiska piłkarskiego | | | |
| 13 | KNR 2-31 | ST D-01.03.00 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z piasku o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 0802-07 | | | | | |
| 2.3 | analogia | | 1860.000 | m ² | 1 860.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 860.000 |
| 14 | KNR 2-31 | ST D-01.03.00 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości; potrącenie za 5 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY = 10 CM] | m ² | | |
| d.1. | 0802-08 | | Krotność = -5 | | | |
| 2.3 | analogia | | 1860.000 | m ² | 1 860.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 860.000 |
| 15 | KNR 4-01 | ST D-01.03.00 | Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki podbudowy boiska piłkarskiego | m ³ | | |
| d.1. | 0108-11 | | | | | |
| 2.3 | | | 1860.0*0.10 | m ³ | 186.000 | |
| | | | | | RAZEM | 186.000 |
| 16 | KNR 4-01 | ST D-01.03.00 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] | m ³ | | |
| d.1. | 0108-12 | | Krotność = 9 | | | |
| 2.3 | | | 186.000 | m ³ | 186.000 | |
| | | | | | RAZEM | 186.000 |
| 17 | kalk. własna | ST D-01.03.00 | Oplata za utylizację materiałów z rozbiórki podbudowy boiska piłkarskiego | m ³ | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2.3 | | | 186.000 | m ³ | 186.000 | |
| | | | | | RAZEM | 186.000 |
| 1.3. | 45212221-1 | | NAWIERZCHNIA BOISKA PIŁKARSKIEGO | | | |
| 1.3. | 45212221-1 | | Przygotowanie podbudowy | | | |
| 1 | | | | | | |
| 18 | KNR 2-31 | ST D-03.01.00 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV; wyrównanie i zagęszczenie pozostawionej podbudowy | m ² | | |
| d.1. | 0103-04 | | | | | |
| 3.1 | | | 1860.000 | m ² | 1 860.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 860.000 |
| 19 | KNR 2-23 | ST D-03.01.00 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm | m ² | | |
| d.1. | 0110-01 | | | | | |
| 3.1 | | | 1860.000 | m ² | 1 860.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 860.000 |
| 20 | KNR 2-23 | ST D-03.01.00 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; potrącenie za 7 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 8 CM] | m ² | | |
| d.1. | 0110-02 | | Krotność = -7 | | | |
| 3.1 | | | 1860.000 | m ² | 1 860.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 860.000 |
| 21 | KNR 2-23 | ST D-03.01.00 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 2-8 mm | m ² | | |
| d.1. | 0110-01 | | | | | |
| 3.1 | | | 1860.000 | m ² | 1 860.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 860.000 |
| 22 | KNR 2-23 | ST D-03.01.00 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; potrącenie za 13 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 2 CM] | m ² | | |
| d.1. | 0110-02 | | Krotność = -13 | | | |
| 3.1 | | | 1860.000 | m ² | 1 860.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 860.000 |
| 23 | KNR 2-23 | ST D-03.01.00 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warstwa wyrównawcza z miału kamiennego 0-4 mm | m ² | | |
| d.1. | 0104-03 | | | | | |
| 3.1 | analogia | | 1860.000 | m ² | 1 860.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 860.000 |
| 24 | KNR 2-23 | ST D-03.01.00 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; potrącenie za 4 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU ŚR. = 1 CM] | m ² | | |
| d.1. | 0104-04 | | Krotność = -4 | | | |
| 3.1 | analogia | | 1860.000 | m ² | 1 860.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 860.000 |
| 1.3. | 45223220-4 | | Tuleje zabezpieczające kotwy | | | |
| 2 | | | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-----------------|--|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| 25 | KNR-W 2-18 0517-02 d.1. analogia 3.2 | ST D-05.01.00 | Studzienki rewizyjne o średnicy min. 500 mm wyposażone w systemowe dekle z tworzywa sztucznego Górna powierzchnia dekli zlicowana z górną warstwą podbudowy. Na dekle przewiduje się naklejenie trawy syntetycznej. 62.000 | szt szt | 62.000 | |
| | | | | | RAZEM | 62.000 |
| 1.3. | 45212221-1 | | Nawierzchnia | | | |
| 26 | kalk. własna d.1. 3.3 | ST D-05.01.00 | Dostawa i montaż podkładu pod sztuczną trawę - mata amortyzująca o grubości min. 10 mm 1860.000 | m ² m ² | 1 860.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 860.000 |
| 27 | KNNR 2 d.1. 1206-01 3.3 analogia | ST D-05.01.00 | Nawierzchnia z trawy syntetycznej zgodnie z PT zasypana piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM w ilości zgodnej z badaniem 1860.000 | m ² m ² | 1 860.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 860.000 |
| 28 | kalk. własna d.1. 3.3 | ST D-05.01.00 | Wklejenie linii szerokości 10 cm w kolorze białym 1.000 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | kalk. własna d.1. 3.3 | ST D-05.01.00 | Przyklejenie trawy do dekli tulei kotew powłoki pneumatycznej 62.000 | szt. szt. | 62.000 | |
| | | | | | RAZEM | 62.000 |
| 1.4 | 45212221-1 | | MONTAŻ STAŁEGO WYPOSAŻENIA SPORTOWEGO | | | |
| 1.4. | 45212221-1 | | Montaż bramek do piłki nożnej | | | |
| 30 | KNR 2-23 d.1. 0308-01 4.1 | ST D-10.01.00 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki 0.640 | m ³ m ³ | 0.640 | |
| | | | | | RAZEM | 0.640 |
| 31 | KNR 2-23 d.1. 0309-03 4.1 | ST D-10.01.00 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4.000 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 32 | KNR 2-23 d.1. 0310-07 4.1 | ST D-10.01.00 | Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej + siatki do bramek Bramki: Wymiary w świetle 5,00 x 2,00 m, głębokość 80/150 cm (górną/dół). Rama bramki wykonana z profilu aluminiowych, lakierowanych proszkowo na biało. Poprzeczka i słupki połączone są specjalnie skonstruowanym narożnikiem. Siatka mocowana do stalowych uchwytów przy ramie bramki. W skład kompletu wchodzi: rama główna bramki, rama dolna i boczne siatki bramki. Siatki: Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa. Oko 10 x 10 cm. Grubość linki min. 4 mm. Kolor biały. Bramka musi spełniać wymogi normy EN 748-2006. 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.4. | 45212221-1 | | Zestaw do siatkówki | | | |
| 33 | KNR 2-23 d.1. 0308-01 4.2 | ST D-10.01.00 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do siatkówki 0.160 | m ³ m ³ | 0.160 | |
| | | | | | RAZEM | 0.160 |
| 34 | KNR 2-23 d.1. 0309-02 4.2 | ST D-10.01.00 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki + dekle maskujące 2.000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------|---|--|---|--|
| 35 d.1. 4.2 | KNR 2-23 0310-02 | ST D- 10.01.00 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki + osłony ochronne + siatka Słupy: Słupy demontowalne. Wykonane z profilu owalnego lub okrągłego ze stopu aluminium o powierzchni anodowanej, wzmocnionego wewnątrz. Osłony: Osłony słupów wykonane ze sztywnego stelaża pokrytego pianką PUR pokrytą PCV. Siatki: Siatka biała, obszyta z 4 stron. Wymiary: 9,5 m x 1 m, linki naciągowe: góra- stal, dół- polipropylenowe. Komplet powinien spełniać wymogi normy EN 1271 | kpl. kpl. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 36 d.1. 4.2 | kalk. własna | ST D- 10.01.00 | Zakup i dostawa siatki do siatkówki (siatka zapasowa) Siatka biała, obszyta z 4 stron. Wymiary: 9,5 m x 1 m, linki naciągowe: góra- stal, dół- polipropylenowe. | szt. szt. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 1.5 | 45212221-1 | | NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO | | | |
| 1.5. | 45212221-1 | | Przygotowanie nawierzchni | | | |
| 37 d.1. 5.1 | KNR 2-31 1004-06 analogia | ST D- 05.02.00 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni - umycie, odtłuszczenie i usunięcie pozostałości po malowanych liniach istniejącej nawierzchni poliuretanowej | m ² m ² | 608.000 | RAZEM 608.000 |
| 38 d.1. 5.1 | kalk. własna | ST D- 05.02.00 | Uzupełnienie ubytków w warstwie sbr mieszaniną granulatu i kleju 608.0*0.01 | m ² m ² | 6.080 | RAZEM 6.080 |
| 1.5. | 45212221-1 | | Warstwa użytkowa | | | |
| 2 | | | | | | |
| 39 d.1. 5.2 | KNNR 2 1206-01 analogia | ST D- 05.02.00 | Warstwa użytkowa, poliuretanowa typu SP Warstwę stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3 mm. | m ² m ² | 608.000 | RAZEM 608.000 |
| 1.5. | 45212221-1 | | Malowanie linii | | | |
| 3 | | | | | | |
| 40 d.1. 5.3 | kalk. własna | ST D- 05.02.00 | Malowanie linii farbami poliuretanowymi metodą natrysku; Linie szerokości 5 cm w kolorze żółtym dla koszykówki oraz białym dla siatkówki | kpl. kpl. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 1.6 | 45212221-1 | | CZYSZCZENIE KORYT ODWODNIENIA LINIOWEGO | | | |
| 41 d.1. 6 | KNR 4-05II 0201-01 analogia | ST D- 01.03.00 | Ręczne czyszczenie koryt odwodnienia liniowego 32.000 | m m | 32.000 | RAZEM 32.000 |
| 2 | 45212221-1 | | BIEŻNIA | | | |
| 2.1 | 45212221-1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 42 d.2. 1 | KNR 2-01 0121-02 analogia | ST D- 01.01.01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 330.000 | m ² m ² | 330.000 | RAZEM 330.000 |
| 43 d.2. 1 | kalk. własna | ST D- 01.01.01 | Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy 1.000 | kpl. kpl. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 2.2 | 45212221-1 | | NAWIERZCHNIA BIEŻNI | | | |
| 2.2. | 45212221-1 | | Przygotowanie nawierzchni | | | |
| 1 | | | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 44 | KNR 2-31 d.2. 1004-06 2.1 analogia | ST D- 05.02.00 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni - umycie, odtłuszczenie i usunięcie pozostałości po malowanych liniach istniejącej nawierzchni poliuretanowej 330.000 | m ² m ² | 330.000 | |
| | | | | | RAZEM | 330.000 |
| 45 | kalk. własna 2.1 | ST D- 05.02.00 | Uzupełnienie ubytków w warstwie sbr mieszaną granulatu i kleju 330.0*0.01 | m ² m ² | 3.300 | |
| | | | | | RAZEM | 3.300 |
| 2.2. | 45212221-1 | | Warstwa użytkowa | | | |
| 46 | KNR 2 d.2. 1206-01 2.2 analogia | ST D- 05.02.00 | Warstwa użytkowa, poliuretanowa typu SP Warstwę stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3 mm. 330.000 | m ² m ² | 330.000 | |
| | | | | | RAZEM | 330.000 |
| 2.2. | 45212221-1 | | Malowanie linii | | | |
| 47 | kalk. własna 2.3 | ST D- 05.02.00 | Malowanie linii farbami poliuretanowymi metodą natrysku; Linie szerokości 5 cm w kolorze białym + cyfry 1.000 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | 45212221-1 | | CZYSZCZENIE KORYT ODWODNIENIA LINIOWEGO | | | |
| 48 | KNR 4-05II d.2. 0201-01 3 analogia | ST D- 01.03.00 | Ręczne czyszczenie koryt odwodnienia liniowego 66.000 | m m | 66.000 | |
| | | | | | RAZEM | 66.000 |