

Przedmiar robót

Kosztorys na wykonanie nawierzchni utwardzonych na terenie Wielofunkcyjnego Ośrodka Sportowo-Rekreacyjnego w Zakrzowie

Data: 2012-07-02

Budowa: Zakrzów , ul. Parkowa, działka 366/14

Obiekt: Nawierzchnie utwardzone

Zamawiający: Gmina Polska Cerekiew, 47-260 Polska Cerekiew, ul. Raciborska 4

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Inwestycyjnego , 47-208 Długomiłowice, ul. Familijna 10, tel 693 415 060

Kosztorys opracowali:

Jan Domin, Kosztorysant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Droga pożarowa			
1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm odcinek od A-B $9,0 \cdot (38,0 + 16,0 + 16,5 + 6,0) = 688,500000$ odcinek od A-R $8,0 \cdot (41,0 + 20,0 + 9,0) = 560,000000$ <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"><u>1 248,50</u></div>	1 248,50		m2
1.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	1 248,50	2	m2
1.3 KNR 201/212/5 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t $1248,50 \cdot 0,25 = 312,125000$ <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"><u>312,125</u></div>	312,125		m3
1.4 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	1 850,0		m2
1.5 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm $1825,0 = 1 825,000000$ <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"><u>1 825,0</u></div>	1 825,0		m2
1.6 KNR 231/107/6 Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm. Popiołobeton BP 5-8 MPa Wyrównanie istniejącej podbudowy betonowej popiołobetonem BP 5-8 MPa $1825,0 \cdot 0,25 = 456,250000$ <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"><u>456,250</u></div>	456,250		m3
1.7 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem ława pod krawężniki z oporem $(0,4 \cdot 0,15 + 0,10 \cdot 0,20) \cdot 685,0 = 54,800000$ <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"><u>54,800</u></div>	54,800		m3
1.8 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	685,0		m
1.9 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	1 825,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10 KNR 231/117/3 Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny średnio twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7·cm. . W pozycji ująć kruszywo z rozbiórki zgromadzone na placu budowy. Wyrównanie istniejącej podbudowy na drodze dojazdowej $880,0 \cdot 5,0 = \underline{4\,400,00000}$ $4\,400,000$	4 400,000		m2
1.11 KNR 231/1510/5 (2) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5·km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane $4400,0 \cdot 0,07 \cdot 2,4 = \underline{739,200000}$ $739,200$	739,200		t
1.12 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm. Beton C35/35 - XC4, XS3, XF4, XM3 z dodatkiem zbrojenia rozproszonego w ilości 20 kg/m3. Mrozoodporność	1 725,0		m2
1.13 KNR 231/308/2 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm	1 725,0	3	m2
2 Drogi wewnętrzne 19 i 20 wg PZT			
2.1 KNR 404/603/1 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości do 20 cm ściany silosa $0,2 \cdot 3,0 \cdot 90,0 = \underline{54,000000}$ $54,000$	54,000		m3
2.2 KNR 404/103/2 Przewracanie murów z cegły za pomocą liny i zblocza, wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) Rozbiórka stacji transformatorowej $(3,2+3,8) \cdot 2 \cdot 0,30 \cdot 9,0 = \underline{37,800000}$ $37,800$	37,800		m3
2.3 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę gruz poz. 2.1, 2,2 oraz gruz z silosa $54,0+37,8+250,0 = \underline{341,800000}$ $341,800$	341,800		m3
2.4 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km	341,80		m3
2.5 Kalkulacja indywidualna. Kruszenie gruzu betonowego i ceglanego $54,0+37,80 \cdot 2,4 = \underline{144,720000}$ Gruz składowany w silosie $250,0 \cdot 2,4 = \underline{600,000000}$ $744,720$	744,720		t
2.6 KNR 231/1004/5 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)	3 360		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 KNR 231/107/6 Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm. Popiołobeton BP 5-8 MPa Wyrównanie istniejącej podbudowy betonowej popiołobetonem BP 5-8 MPa $3360,0 \cdot 0,25 = \frac{840,000000}{840,000}$	840,000		m3
2.8 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm. W pozycji zamiast tłuczni ująć kruszony gruz zgromadzony na placu budowy. Materiał inwestora	3 360,0		m2
2.9 KNR 231/1510/5 (2) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowymi na odległość do 0,5·km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane Transport gruzu $3360,0 \cdot 0,08 \cdot 1,8 = \frac{483,840000}{483,840}$	483,840		t
2.10 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm. Beton C35/35 XC4, XS3, XF4, XM3 barwiony w masie zbrojony włóknom polipropylenowym barwiony w masie	3 360,00		m2
2.11 KNR 231/308/2 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm	3 360,00	3	m2
3 Parking dla samochodów osobowych nr 23 w PZT			
3.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm Część parkinu od strony południowej $25,0 \cdot 46,0 = \frac{1\,150,000000}{1\,150,000}$	1 150,000		m2
3.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	1 150,00		m2
3.3 KNR 201/212/5 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t Wywóz nadmiaru gruntu $1150,0 \cdot 0,25 = \frac{287,500000}{287,50}$	287,50		m3
3.4 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	1 150,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm Wyrównanie istniejącej podbudowy betonowej popiołobetonem BP 5-8 MPa 2650,00 = $\frac{2\,650,000000}{2\,650,000}$	2 650,000		m2
3.6 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	2 650,0	12	m2
3.7 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm Parking dla samochodów osobowych 2650,0 = $\frac{2\,650,000000}{2\,650,0}$	2 650,0		m2
3.8 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm. Beton C35/35 XC4, XS3, XF4, XM3 zbrojony włóknem polipropylenowym.	2 650,0		m2
3.9 KNR 231/308/2 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm	2 650,0	3	m2
3.10 KNR 231/1301/2 Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie Linie rozgraniczające (120,0+167,5+17,5+ koloru białego szer.12 176,0+405,0+260,0+ cm 390,0)*0,12 = $\frac{184,320000}{184,320}$	184,320	2	m2
4 Parking dla samochodów ciężarowych - koniowozy nr 24 PZT			
4.1 KNBK 24/23/3 (1) Demontaż Konstrukcji stalowej lekkiej o ciężarze elementu do 600 kg. Odzysk konstrukcji i przekazanie inwestorowi	8 000,00		kg
4.2 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Parking dla wozów transprtu koni 14 stanowisk 1029,0 = $\frac{1\,029,000000}{1\,029,0}$	1 029,0		m2
4.3 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	1 029,0		m2
4.4 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm. Popiołobeton BP5-8 MPa Wyrównanie istniejącej podbudowy betonowej popiołobetonem BP 5-8 MPa 1029,0 = $\frac{1\,029,000000}{1\,029,000}$	1 029,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.5 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy. Popiołobeton BP 5-8 MPa	1 029,0	12	m2
4.6 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm 1045,0 = $\frac{1\ 045,000000}{1\ 045,0}$	1 045,0		m2
4.7 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm. Beton C35/35 - XC4, XS3, XF4, XM3 z dodatkiem zbrojenia rozproszonego w ilości 20 kg/m3. Mrozoodporność	945,0		m2
4.8 KNR 231/308/2 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm	945,0	3	m2
4.9 KNR 231/1301/2 Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie Pasy rozrniczające sze 12 cm koilor biały (175,5+70,0) *0,12 = $\frac{29,460000}{29,460}$	29,460	2	m2
5 Nawierzchnie chodników i ciągów pieszo - jezdnych nr 21 i 22 PZT			
5.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Pozycja 21 PZT 2520,0+465,0 = $\frac{2\ 985,000000}{2\ 985,000}$	2 985,000		m2
5.2 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	2 985,00		m2
5.3 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	2 985,0		m2
5.4 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	2 985,0	8	m2
5.5 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm. Kruszony gruz betonowy	2 985,0		m2
5.6 KNR 231/1510/4 (2) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5·km, załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne 2985,0*0,08*2,0 = $\frac{477,600000}{477,600}$	477,600		t
5.7 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm. Beton C35/35 XC4, XS3, XF4, XM3 zbrojony włóknem polipropylenowym oraz barwiony w masie i płukany. 2236,0+440,0 = $\frac{2\ 676,000000}{2\ 676,0}$	2 676,0		m2
6 Odwodnienie dróg i parkingów			
6.1 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm. Analogia dla ułożenia odwodnień liniowych	151,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2 KNR 201/201/6 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii IV Wykop pod przykanaliki do wpustów ulicznych 0,9*1,20*(12,5+6,5+20+4,0+88,0+12,50+9,5+9,5+6,5+6,5+12,0+28,5) = 233,280000 zbiornik Heppner 4,0*4,0*3,2 = 51,200000 284,480	284,480		m3
6.3 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	10		szt
6.4 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	22		szt
6.5 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	8		szt
6.6 KNR 228/501/4 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10·cm, piasek Podsypka pod rury gr. 10 cm 0,8*(12,5+6,5+20+4,0+88,0+12,50+9,5+9,5+6,5+6,5+12,0+28,5) = 172,800000 172,800	172,800		m2
6.7 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm. Rury PVC lite (12,5+6,5+20+4,0+88,0+12,50+9,5+9,5+6,5+6,5+12,0+28,5) = 216,000000 216,0	216,0		m
6.8 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek Obsypka rur piaskiem do wysokości 15 cm ponad rury 216,0*0,8*0,35 = 60,480000 60,480	60,480		m3
6.9 KNR 202/1925/1 Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych. Krąg heppner z dnem	1		element
6.10 KNR 202/1925/1 Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych. Krąg Heppner 2450 wys. 1000 mm	2		element
6.11 KNR 202/1925/3 Montaż prefabrykowanych przekryć zbiorników walcowych	1		element
6.12 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m. W pozycji ująć piasek do zasypki Wykop 284,48 = 284,480000 minus podsypka i obsypka piaskowa -(172*0,1+60,48) = -77,680000 206,800	206,800		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.13 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW $(368,0 \cdot 0,1 + 128,0) = \frac{164,800000}{164,800}$	164,800		m3
7 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - nawierzchnia widowni			
7.1 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV $990,0 + 145,0 = \frac{1\,135,000000}{1\,135,0}$	1 135,0		m2
7.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $90,0 \cdot (0,35 + 0,25) \cdot 0,1 = \frac{5,400000}{5,400}$	5,400		m3
7.3 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej	90,0		m
7.4 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm. Popiołobeton Bp 5-8 MPa	970,00		m2
7.5 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy. Popiołobeton Bp 5-8 MPa	970,00	8	m2
7.6 KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	1 135,0		m2
7.7 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm Taras zewnętrzny 130,0 = $\frac{130,000000}{130,000}$	130,000		m2
7.8 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	130,0	25	m2
7.9 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm. Beton C35/35 XC4, XS3, XF4, XM3 zbrojony włóknem polipropylenowym. barwiony w masie i płukany	130,0		m2
8 Ogrodzenie i ukształtowanie terenu			
8.1 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa. Kostka szlachetna	130,0		m2
8.2 KNR 202/1808/2 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 1.6·m. Bramy otwierane o wym 7,0x1,5	3		kpl
8.3 KNR 202/1802/2 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3·m), wysokość 1.5·m, słupki z rur o średnicy 70·mm	220,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.4 KNR 201/212/5 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t $(2015+4300,00+1520+1067,0)*0,15 = \frac{1\ 335,300000}{1\ 335,300}$	1 335,300		m ³
8.5 KNR 201/505/4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III Rozplantowanie gruntu $6900,00+2015+4300,00+1520+1067,0 = \frac{15\ 802,000000}{15\ 802}$	15 802		m ²
9 Fundamenty pod widownię i taras zewnętrzny			
9.1 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm $65,0*6,0*0,15 = \frac{58,500000}{58,500}$	58,500		m ³
9.2 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładownicą samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	58,5		m ³
9.3 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	58,50		m ³
9.4 Kalkulacja indywidualna. Kruszenie gruzu $58,50*2,47 = \frac{144,495000}{144,495}$	144,495		t
9.5 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m ³ , grunt kategorii III Wykop pod fundamenty $6,0*(71,05+2*5,2+22,0)*1,10 = \frac{682,770000}{6,5*3,0*1,2 = \frac{23,400000}{706,170}$	706,170		m ³
9.6 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły. Podkład betonowy pod stopy i ławy fundamentowe Chudy beton pod stopy fundamentowe $1,6*1,8*21*0,1 = 6,048000$ $1,6*1,6*21*0,1 = 5,376000$ $2,7*1,9*2*0,1 = 1,026000$ $5,9*0,55*0,1*2 = 0,649000$ $\frac{13,099}{13,099}$	13,099		m ³

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.7 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m ³ , beton podawany pompą. Stopy fundamentowe. Beton C30 Stopy fundamentowe SF1 (1,40*1,40*0,4+0,8*0,6*1,2)*16 = 21,760000 Stopy SF 2 (1,4*1,6*0,4+0,8*0,6*0,8)*21 = 26,880000 Stopy SF 3 (1,2*1,2*0,4+0,6*0,8*0,8)*5 = 4,800000 Stopy SF4 (2,45*1,65*0,4+1,55*0,85*1,15)*5 = 15,660625 69,101	69,101		m3
9.8 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą. Belki podwalinowe. Beton C30 BL1 2,0*0,7*0,35*16 = 7,840000 BL2 4,0*0,7*0,35*28 = 27,440000 BL3 3,0*0,70*0,35*5 = 3,675000 BL4 3,4*0,35*0,7*8 = 6,664000 BL5 2,85*0,7*0,35*1 = 0,698250 BL6 4,85*0,7*0,35*2 = 2,376500 BL7 5,0*0,7*0,35*3 = 3,675000 Ławy fundamentowe pod ścianę i taras (6,10+14,3+12,83+9,62)*0,4*0,6 = 10,284000 Wjazd na halę belka Bp 1 = 0,000000 62,653	62,653		m3
9.9 KNR 1312/404/5 Przygotowanie i montaż zbrojenia, marki stalowe. Podstawy słupów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,352		t
9.10 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	8,050		t
9.11 KNRW 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ściany fundamentowe z bloczków 38x25x14 na zaprawie cementowej ((6,0+14,15+13,20)*1,0+5,8+9,0*1,0)*0,38 = 18,297000 18,297	18,297		m3
9.12 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	45,0		m2
9.13 KNR 202/117/1 Ściany budynków z cegieł licowane licówkami 25x12x6,5·cm równocześnie z wykonaniem ścian, budynki 1-kondygnacyjne, cegła pełna, grubość 1·cegły. Cegła klinkierowa klasy 250 drążona Ściany z cegły klinkierowej tarasu i wjazdu na halę treningową (2*7,60*1,75)+7,2*4,3+(6,0+14,15+13,20)*1,75+5,8+9,0*2,3 = 142,422500 142,423	142,423		m2
9.14 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	324,10		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.15 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	324,10		m2
9.16 KNR 201/504/1 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu I-III	706,17		m3