

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Inżynierska i instalacyjna w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestycja In.271.36.2021
Zespół Szkół nr 3 / budowa zadaszonych boisk
Dokonywanie budowy.

Adres: Orzepowicka 15a
44-217 Rybnik (Maroko-Nowiny)

Kody CPV: 45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: Miasto Rybnik
Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Sporządził: Piotr Wieczorek, Jerzy Pyszny
Data opracowania: lipiec 2021 r.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		NAWIERZCHNIA BOISKA (wraz z robotami przygotowawczymi)			
1.1 (P1)	KNNR 10 0605-0200 kalk. ind.	R czne odchwaszczanie k p z nawłoci i chwastów porostu redniego. Wraz z wykonaniem oprysku preparatem chwastobójczym. 2470,0	m2 m2	 2 470,00	2 470,00
1.2 (P2)	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod kraw niki zwykłe (uzupełnienie w miejscu wjazdu na boisko). 5,5*0,3*0,2	m3 m3	 0,33	0,33
1.3 (P3)	KNR 2-31 0407-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow 5,5	m m	 5,50	5,50
1.4 (P4)	KNR 2-01 0302-0400	R czne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi do 5 t, na odległo do 1 km. Grunt kategorii V-VI. Odstoni cie studzienek kanalizacyjnych. 5*1,2*1,2*0,5	m3 m3	 3,60	3,60
1.5 (P5)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku. 3,6	m3 m3	 3,60	3,60
1.6 (P6)	KNR 4-05 0410-0600	Demonta komina włazowego z pokrywy nadstudziennej elbetowej z pier cieniem odc i aj cym i włazem dla kominów o rednicy 120 cm; REGULACJA STUDZIENEK DO DOCELOWYCH RZ DNYCH TERENU - elementy do ponownego monta u 5	kpl. kpl.	 5,00	5,00
1.7 (P7)	KNNR 4 1413-0400	Dodatek za ka de 0,5 m ró nicy gł boko ci studni rewizyjnych z kr gów betonowych rednicy 1200 mm o gł boko ci 3 m, w gotowym wykopie; REGULACJA STUDZIENEK DO DOCELOWYCH RZ DNYCH TERENU 5	0.5 m 0.5 m	 5,00	5,00
1.8 (P8)	KNR 2-18 0626-0100	Kominy włazowe z kr gów betonowych o rednicy 80 cm; ODTWORZENIE ze zdemontowanych wcze niej elementów. 5	kpl. kpl.	 5,00	5,00
1.9 (P9)	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urz dze podziemnych - włazów studzienek kanalizacyjnych; góra włazu bezpo rednio pod sztucz n traw . 5	szt. szt.	 5,00	5,00
1.10 (P10)	KNR 2-31 0106-0301	Warstwa odcinaj ca zag szczana mechanicznie miałem kamiennym. Grubo warstwy po zag szczaniu 6 cm; uziarnienie 2-5 mm; uzupełnienie, przyj to 10% nawierzchni. 2470,0*0,10	m2 m2	 247,00	247,00
1.11 (P11)	KNR 2-31 0106-0401	Warstwa odcinaj ca zag szczana mechanicznie miałem kamiennym. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm; zmniejszenie grubo ci do 4 cm; uziarnienie 2-5 mm. Krotno =-2 247,0	m2 m2	 247,00	247,00
1.12 (P12)	kalk. ind.	Wyrównanie i zag szczanie nawierzchni z mialu kamiennego przed uło eniem trawy. 2470,0	m2 m2	 2 470,00	2 470,00
1.13 (P13)	kalk. ind.	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wysoko ci 60 mm w kolorze zielonym, z naniesieniem linii boiska do piłki no nej w kolorze białym. Wypełnienie piaskiem kwarcowym i granulatem SBR. 2470,0	m2 m2	 2 470,00	2 470,00
2		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA (pod kontener na sprz t sportowy)			
2.1 (P14)	KNNR 6 0101-0201	Koryta wykonywane mechanicznie, gł b. 20 cm, na całej szeroko ci jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy u yciu spycharki i walca statycznego samojedznego; korytowanie na gł. 30 cm; nawierzchnia pod kontener. Krotno =1,50 6,0*3,0	m2 m2	 18,00	18,00
2.2 (P15)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku. 18,0*0,3	m3 m3	 5,40	5,40
2.3 (P16)	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa ods czaj ca na poszerzeniach. Zag szczanie mechaniczne. Grubo warstwy po zag szczaniu 10 cm; ANALOGIA > 5 cm. Krotno =0,5 18,0	m2 m2	 18,00	18,00
2.4 (P17)	KNR 2-31 0407-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow 6,0+3,0+1,0	m m	 10,00	10,00
2.5 (P18)	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubo warstwy po zag szczaniu 8 cm; ANALOGIA > 16 cm. Krotno =2 18,0	m2 m2	 18,00	18,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.6 (P19)	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 18,0	m2 m2	 18,00	18,00
3		WYPOSA ENIE			
3.1 (P20)	KNR 2-01 0302-0400	R czne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii V-VI. Wykopy pod stopy fundamentowe do zamocowania słupków bramek. 2*2*(0,5*0,5*1,0)	m3 m3	 1,00	1,00
3.2 (P21)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku. 1,0	m3 m3	 1,00	1,00
3.3 (P22)	KNR 2-01 0610-0701	Podsypka filtracyjna z pospółki w gotowym suchym wykopie wkonywana z gotowego kruszywa. 2*2*(0,5*0,5*0,1)	m3 m3	 0,10	0,10
3.4 (P23)	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. W stopach należy osadzić tuleje. 2*2*(0,5*0,5*0,9)	m3 m3	 0,90	0,90
3.5 (P24)	kalk. ind.	Dostawa i montaż tulei stalowych i ich osadzenie w stopach fundamentowych. Tuleje o długości min. 0,5 m, owalne (120 x 100 mm), wraz z załącznikami. 4	szt. szt.	 4,00	4,00
3.6 (P25)	kalk. ind.	Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej wraz z siatkami. Bramki o wymiarach 5,0 x 2,0 m. Konstrukcja aluminiowa, profil owalny (120 x 100 mm). Montaż w tulejach. 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.7 (P26)	kalk. ind.	Dostawa i montaż kontenera na sprzęt sportowy. Kontener stalowy o powierzchni ok. 10 m2 (5x2) i wysokości min. 2 m. Podział na 4 boksy, z 4 drzwiami zamykanymi na klucz. 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.8 (P27)	kalk. ind.	Dostawa materacy ochronnych / osłonowych oraz ich montaż na słupach konstrukcyjnych zadaszenia. Wysokość 2,0 m, grubość min. 10 cm. 36	szt. szt.	 36,00	36,00
4		PIŁKOCHWYT			
4.1 (P28)	kalk. ind.	Wykonanie wsporników do mocowania piłkochwytów na słupach cian szczytowych. Każdy wspornik złożony z 2 kotowników 60x60x5 mm o długości 1,50 m. Wysokość 1,0 m. 14	szt. szt.	 14,00	14,00
4.2 (P29)	KNR 2-01 0302-0400	R czne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii V-VI. Wykopy pod stopy fundamentowe do zamocowania linek piłkochwyty. 14*(0,3*0,3*0,8)	m3 m3	 1,01	1,01
4.3 (P30)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku. 1,01	m3 m3	 1,01	1,01
4.4 (P31)	KNR 2-01 0610-0701	Podsypka filtracyjna z pospółki w gotowym suchym wykopie wkonywana z gotowego kruszywa. 14*(0,3*0,3*0,1)	m3 m3	 0,13	0,13
4.5 (P32)	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. W stopach należy zamocować uchwyty z drutu stalowego ocynkowanego (min. fi 8mm) do zamocowania linek piłkochwyty. 14*(0,3*0,3*0,7)	m3 m3	 0,88	0,88
4.6 (P33)	kalk. ind.	Montaż linki stalowej naciągowej. Linka ze stali galwanizowanej w otulinie PCV. Grubość min. 5 mm. Kolor zielony. 2*(3*62,0+2*6,0) 2*(30,0+7*6,0)	m m m	 396,00 144,00	540,00
4.7 (P34)	kalk. ind.	Montaż siatki piłkochwyty na przygotowanej konstrukcji. Siatka polipropylenowa. Grubość sznurka min. 5 mm, oczka max. 10 x 10 cm. 2*(62,0+30,0)*6,0	m2 m2	 1 104,00	1 104,00
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1 (P35)	KNNR 5 0406-0100	Dobudowa do istniejącej rozdzielni głównej szkoły rozdzielnicznika bezpiecznikowego z wkładkami DO2 40 A i licznika energii elektrycznej, bezpodrzedniego 63 A 2	szt. szt.	 2,00	2,00
5.2 (P36)	KNNR 5 1203-0500	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju większym do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt. szt.	 10,00	10,00
5.3 (P37)	KNNR 5 0404-0300	Montaż rozdzielni głównej boiska. Rozdzielnia wykonana i wyposażona wg rys. IE.04 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
5.4 (P38)	KNNR 5 1203-0200	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju większym do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt. szt.	 20,00	20,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.5 (P39)	KNNR 5 0611-0100	Ł. czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie 32	szt. szt.	 32,00	32,00
5.6 (P40)	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 1	odci nek odci nek	 1,00	1,00
5.7 (P41)	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 5	pomi ar pomi ar	 5,00	5,00
5.8 (P42)	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób a prób a	 5,00	5,00
5.9 (P43)	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania 38	szt. szt.	 38,00	38,00
5.10 (P44)	KNNR-W 9 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnętrznych na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej 12*6	pkt pomi ar pkt pomi ar	 72,00	72,00
5.11 (P45)	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiających. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 32	szt. szt.	 32,00	32,00
6		ROBOTY PORZĄDKOWE I TRAWNIKI			
6.1 (P46)	KNR 2-21 0101-0100	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczone w przyłamy 1760,0	m3 m3	 1 760,00	1 760,00
6.2 (P47)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja urobku na wybranym przez siebie składowisku. 1760,0*0,01	m3 m3	 17,60	17,60
6.3 (P48)	KNNR 1 0215-0201	Przemieszczanie spycharkami 74 kW maszynami uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV; zmagazynowany humus. 30,0	m3 m3	 30,00	30,00
6.4 (P49)	KNNR 1 0215-0401	Nakłady dodat. za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat.IV spycharkami 74kW, do nakładów podstaw. dodawać nakłady dodat. w przedziałach ponad 10 do 30m 30,0	m3 m3	 30,00	30,00
6.5 (P50)	KNNR 1 0218-0200	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV 900,00+200,0+100,0	m2 m2	 1 200,00	1 200,00
6.6 (P51)	KNNR 1 0501-0200	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV; miejsca trudnodostępne dla sprzętu ciębnego. 560,0	m2 m2	 560,00	560,00
6.7 (P52)	KNR 2-21 0401-0300	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.IV 1760,0	m2 m2	 1 760,00	1 760,00