

Przedmiar robót

Budowa bieżni oraz boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Ustjanowej Górnej

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa bieżni oraz boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Ustjanowej Górnej		
1	Rozdział	ROBOTY ZIEMNE		
1.1	Grupa	ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1	Element	NIWELACJA TERENU I ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,4
1.1.1.2	KNNRS 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	2 027
1.1.1.3	KNNRS 1/204/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, kategoria gruntu III-IV	m3	2 027
1.1.1.4	KNNRS 1/202/9 (2)	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 1,20'm3, kategoria gruntu I-II	m3	981,695
1.1.1.5	KNNRS 1/204/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, kategoria gruntu I-II	m3	981,695
1.1.1.6	KNR 201/235/1 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii I-II, spycharka 110'kW (150'KM)	m3	981,695
1.1.1.7	KNR 201/237/7 (2)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt sypki kategorii I-III, walec 7.5't	m3	981,695
1.1.1.8	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	m2	267,000
1.1.2	Element	DRENAŻ, KANALIZACJA		
1.1.2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,4
1.1.2.2	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 15'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III, samochód 5-10't	m3	194,157
1.1.2.3	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-II	m3	441,600
1.1.2.4	KNR 9-11 0201-04 analogia	Ułożenie geowłókniny pod drenaż $(0,92 + 1,12 + 0,54 * 2) * 352,50$	m2	1 099,80
1.1.2.5	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir	m3	194,157
1.1.2.6	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn'100'mm	m	250,00
1.1.2.7	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm	m	240,000
1.1.2.8	KNRW 218/517/2 (1) analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi'600'mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	8,000
1.1.2.9	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, głębokość 3'm	szt	2,000
1.1.2.10	KNR 721/601/1 (1)	Separatory,piaskowy klasy A15 i odpowierzeniem, DN'1300'mm	kpl	1,000
1.1.2.11	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-II	m3	441,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		
2.1	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		
2.1.1	Element	ZASILANIE, ST.E.02.01.00; ST.E.02.02.00		
2.1.1.1	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6'm	m	63
2.1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	63
2.1.1.3	KNR 201/705/2 (1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4'm	m	63
2.1.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140'mm	m	10
2.1.1.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0'kg/m	m	10
2.1.1.6	KNNR 5/707/3 (1) analogia	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią	m	65
2.1.1.7	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16'mm2	szt	2
2.1.2	Element	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, ST.SE.02.03.00		
2.1.2.1	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6'm	m	200
2.1.2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	200
2.1.2.3	KNR 201/705/2 (1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4'm	m	200
2.1.2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140'mm	m	37
2.1.2.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m	m	37
2.1.2.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią	m	230
2.1.2.7	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16'mm2	szt	24
2.1.2.8	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16'mm2	szt	120
2.1.2.9	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120'mm2	m	264
2.1.2.10	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120'mm2	szt	11
2.1.2.11	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120'mm2	szt	12
2.1.2.12	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy	szt	2
2.1.2.13	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy	szt	6
2.1.2.14	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg	szt	4
2.1.2.15	KNNR 5/1002/3	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50'kg	szt	24
2.1.2.16	KNNR 5/1003/4 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latań do 12'm, przewody 1-żyłowe	kpl	28
2.1.2.17	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5'mm2	szt	168
2.1.2.18	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	4
2.1.2.19	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	24
2.1.2.20	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.1.2.21	KNNR 5/401/3	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-21	kpl	1
2.1.2.22	KNNR 5/405/4 analogia	Rozdzielnie oświetleniowe zewnętrzne SO2 w obudowie wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, IN =63A, IP 54, wyposażone zgodnie ze schematem	szt	1
2.1.2.23	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	10
2.1.2.24	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	28
2.1.2.25	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	12
2.1.2.26	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	12
2.1.2.27	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	2
2.1.2.28	KNNRW 9/1201/3 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia zewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	28
2.1.2.29	KNNRW 9/1201/2 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia zewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	BOISKO I BIEŻNIA		
3.1	Grupa	BOISKO I BIEŻNIA		
3.1.1	Element	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ O WYMIARACH 30x58m		
3.1.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,18
3.1.1.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 740,000
3.1.1.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	1 740,000
3.1.1.4	KNR 911/202/1 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym -geowłóknina o gęstości 200g/m2	m2	1 740,000
3.1.1.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw 31,5/63, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	1 740,000
3.1.1.6	KNR 231/114/5 analogia	Podbudowy z kruszyw 4-31,5, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	1 740,000
3.1.1.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	1 740,000
3.1.1.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	1 740,000
3.1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia ze sztucznej trawy trzeciej generacji na macie elastycznej tzw. Shock Pad - zgodne z opisem technicznym poz.6	m2	1 740,000
3.1.1.10	KNR 231/401/7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40' cm, grunt kategorii I-II	m	176,000
3.1.1.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	8,800
3.1.1.12	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	176,000
3.1.1.13	wycena indywidualna	Bramki 5x2 m (2szt – 1 komplet) Bramki do piłki nożnej spełniają normy FIFA. Profil aluminiowy wzmocniony - ożebrowany, owalny 100/120 mm. Głębokość 100/120 lub 120/150 cm (góra/dół). Winkle wzmocnione o specjalnej konstrukcji zapewniającej większą stabilność bramki. W komplecie : tuleje oraz haczyki teflonowe do zawieszania siatki. Główne przeznaczenie: obiekty otwarte. Kolor: srebrny. Mocowanie siatki w dolnej części łuków bramki oraz poprzeczki dolnej za pomocą haczyków PP. Łuki bramek oraz rura dolna stalowa cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo. Rura dolna bramki wykonana z ceownika półzamkniętego umożliwiającego zapinanie sitaki za pomocą haczyków PP 1	kpl	1,000
3.1.2	Element	Piłkochwyt boiska do piłki nożnej		
3.1.2.1	KNR 201/215/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-II	m3	123,480
3.1.2.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	9,072
3.1.2.3	KNR 201/205/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-II	m3	114,408
3.1.2.4	wycena indywidualna	Piłkochwyt wysokości 6,00m - słupy stalowe ocynkowane o przekroju 80x80 zakończone zaślepką o wysokości 4 i 6 metrów, - zastrzały stalowe ocynkowane o przekroju 50x50mm, - siatka polipropylenowa o wysokiej wytrzymałości śr. 5 mm, krawędź oczka 10,0cm - śruby i kotwy z oczkiem do przewleknięcia liny, - linki naciągowe stalowe, - przy bramie i furtce poprzeczki stalowe ocynkowane 50x50mm, - furtka o wymiarach 120x200cm z profili 45x45x5mm wypełnionych siatką zgrzewaną ocynkowaną - profile ocynkowane ogniowo, - bramę wejściową 300x300cm z profili 45x45x5mm wypełnionych siatką zgrzewaną ocynkowaną - profile ocynkowane ogniowo, 56,26 + 30,26 * 2 + 56,26	mb	173,040
3.1.3	Element	BIEŻNIA SPORTOWA		
3.1.3.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,06
3.1.3.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	586
3.1.3.3	KNR 911/202/1 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym geowłóknina o gęstości 200g/m2	m2	586
3.1.3.4	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym geowłóknina o gęstości 200g/m2	m2	586
3.1.3.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	586
3.1.3.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	586
3.1.3.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	586
3.1.3.8	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m2	586
3.1.3.9	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2	586
3.1.3.10	wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa z natryskiem strukturalnym, elastyczna, bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, odporna na kolce, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na placu budowy). Łączna grubość nawierzchni 13 a 1mm poz.18	m2	586
3.1.3.11	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	586
3.1.3.12	KNR 231/401/7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40' cm, grunt kategorii I-II	m	176
3.1.3.13	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	20
3.1.3.14	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x6' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	176
3.1.3.15	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe 16x20cm z przekryciem z tworzywa sztucznego 200	mb	80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.3.16	wycena indywidualna	Bloki startowe profesjonalne - jako oparcie stóp przy starcie do biegów krótkodystansowych. Urządzenie mocowane do bieżni za pomocą kołków. Blok długości 80 cm, posiada na długości 58 cm skokową regulację rozstawu płytek oparcia stóp co 2,5 cm. Elementy stalowe bloku zabezpieczone ochronnymi powłokami galwanicznymi. Płytki oparcia stóp pokryte gumową wykładziną antypoślizgową. 6	szt	6,000
3.1.4	Element	Prace porządkowe		
3.1.4.1	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	17,630
3.1.4.2	KNR 201/237/7 (1)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt sypki kategorii I-III, walec 5 t	m3	13,020
3.1.4.3	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	m2	3,920
3.1.4.4	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	890