

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	ZADANIE 1 - REMONT PŁYTY TRENINGOWEJ		
1.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1 d.1.1	Demontaż - ławki rezerwowych	szt.	2
2 d.1.1	Demontaż istniejącego systemu zraszania	kpl.	1
3 d.1.1	Demontaż bramek sportowych - bramki do piłki nożnej wraz z odcciągami i demontażem tulei	szt.	2
4 d.1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15km	kpl.	1
1.2	PŁYTA BOISKA		
5 d.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - z powierzchni murawy boiska w odległości 1m od ogrodzenia wraz z miejscem pod utwardzenie pod ławki rezerwowych - ze złożeniem na terenie w celu wykorzystania	m ²	8276+15*2 = 8306,00
6 d.1.2	Korytowanie pod warstwy boiska w rejonie projektowanej powierzchni płyty murawy trawiastej	m ³	8276*0,20 = 1655,20
7 d.1.2	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - laserowe	m ²	8276
8 d.1.2	Warstwa separacyjna z geowłókniny - geowłóknina separująco-wzmacniająca, 200 gr/m2	m ²	8276
9 d.1.2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - materiał piasek płukany	m ²	8276
10 d.1.2	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Przygotowanie mechaniczne mieszanki z ziemi urodzajnej i piasku do budowy nawierzchni trawiastych wraz z rozścieleniem - warstwa vegetacyjna gr. 12cm po zagęszczeniu, zgodna z DIN 18035 część 4	m ²	8276
11 d.1.2	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie vegetacyjnej na terenie płaskim - Darni naturalna z rolki szerokość rolki: min. 120cm, grubość całkowita darni: 3cm - rozkładanie mechaniczne	m ²	8276
12 d.1.2	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych - użytkowane intensywnie - Zabiegi pielęgnacyjne murawy w okresie od chwili zakończenia budowy do zakorzenienia trawy	kpl.	1
13 d.1.2	Malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych boiska farbą biodegradowalną do malowania linii na boiskach trawiastych, kolor linii biały, szer. linii 12cm	m ²	0,12*730 = 87,60
14 d.1.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 15 km - wywóz ziemi z wykopu i wywóz pozostałego humusu	kpl.	1
15 d.1.2	Utylizacja odpadów - ziemia i humus	kpl.	1
16 d.1.2	Operaty geodezyjne powykonawcze płyty boiska	kpl.	1
1.3	URZĄDZENIA SPORTOWE		
17 d.1.3	Osadzenie tulei obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	2*2 = 4,00
18 d.1.3	Osadzenie tulei pod naciągi do siatki do piłki nożnej	szt.	2*2 = 4,00
19 d.1.3	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - Profesjonalne bramki do piłki nożnej, pełnowymiarowe (7,32x2,44m), aluminiowe z siatką	kpl.	2
1.4	ŁAWKI REZERWOWYCH I TRYBUNA PRZY PŁYTCIE NR III		
20 d.1.4	Demontaż i ponowny montaż fragmentu ogrodzenia panelowego przy wiacie rezerwowych	kpl.	2
21 d.1.4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod utwardzenie	m ³	14,11*0,4 = 5,64
22 d.1.4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych	m ³	0,3*0,48*20*2 = 5,76
23 d.1.4	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego	m ³	0,3*0,1*20*2 = 1,20
24 d.1.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej	m	20*2 = 40,00
25 d.1.4	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - piasek gr.20cm	m ³	14,11*0,2*2 = 5,64
26 d.1.4	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5cm - Warstwa kruszywa 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie	m ²	14,11*2 = 28,22
27 d.1.4	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm - warstwa grubości w sumie 15cm Krotność = 10	m ²	14,11*2 = 28,22
28 d.1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3cm	m ²	14,11*2 = 28,22
29 d.1.4	Dostawa i montaż urządzeń sportowych - Zadaszone ławki rezerwowych dla 16 osób	kpl.	2
30 d.1.4	Dostawa i montaż trybuny - gotowe prefabrykowane trybuny 4 rzędowa na 64 osób bez zadaszenia	kpl.	1
1.5	INSTALACJA NAWODNIENIA BOISKA		

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
31 d.1.5	Demontaż i ponowny montaż fragmentu ogrodzenia panelowego w celu przestawienia szafki sterowania nawodnieniem	kpl.	1
32 d.1.5	Przesunięcie szafki sterowania nawodnieniem	kpl.	1
33 d.1.5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury systemu zraszania	m ³	0,3*0,5*490 = 73,50
34 d.1.5	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm	m ³	0,3*0,05*490 = 7,35
35 d.1.5	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m	490
36 d.1.5	System nawadniający boiska - kompletny system nawodnienia 15 szt. zraszaczy z okablowaniem - z próbami szczelności,ysterowaniem systemu	kpl.	1
37 d.1.5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wypełnienie piaskowe w rejonie płyty boiska	m ³	0,3*0,5*490 = 73,50
1.6 DRENAŻ BOISKA			
38 d.1.6	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki - w miejscu włączenia do istniejącej kanalizacji	m ²	1,5*1,5*3 = 6,75
39 d.1.6	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod rury drenarskie	m ³	0,3*0,4*(114*13+75) = 186,84
40 d.1.6	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zbieracz	m ³	0,3*0,6*75*2 = 27,00
41 d.1.6	Ręczne roboty ziemne w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studzienki	kpl.	1
42 d.1.6	Podsyпка piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - pod rury PCV	m ³	0,3*0,15*75*2 = 6,75
43 d.1.6	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk	m	75*2 = 150,00
44 d.1.6	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem	m	75*2 = 150,00
45 d.1.6	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	0,5*0,3*(75*2) = 22,50
46 d.1.6	Drenaż - podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa grubość 5cm wraz z ułożeniem geowłókniny w rowie	m ³	0,2*0,05*(114*13+75) = 15,57
47 d.1.6	Ułożenie rur drenarskich śr.110mm w przygotowanych wykopach	m	114*13+75 = 1557,00
48 d.1.6	Wykonanie połączenia rur drenarskich śr.110mm z rurą śr. 160mm. - trójnik PCV 160/110x45o	połącz.	13*4 = 52,00
49 d.1.6	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru - koryta rur drenarskich	m ³	0,3*0,4*(114*13+75) = 186,84
50 d.1.6	Ułożenie studzienki drenarskiej kontrolnej śr. 600mm	studz.	3
51 d.1.6	Ułożenie studzienki drenarskiej kontrolnej śr. 315mm	studz.	2
52 d.1.6	Ręczne roboty ziemne - zasypanie studni	kpl.	1
53 d.1.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - ponowny montaż w miejscu wpięcia	m ²	1,5*1,5*3 = 6,75
54 d.1.6	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej	kpl.	1
55 d.1.6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - rur PCV (dla rur w rejonie boiska tylko do spodu podbudowy)	m ³	0,4*0,3*75*2 = 18,00
56 d.1.6	Operaty geodezyjne powykonawcze odwodnienia	kpl.	1
2 ZADANIE 2 - REMONT OŚWIETLENIA DWÓCH BOISK TRENINGOWYCH			
57 d.2	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	kpl.	1
58 d.2	Demontaż opraw - obu boisk	kpl.	1
59 d.2	Montaż projektorów na masztach - Oprawa oświetleniowa boiska treningowego. System oświetlenia dla dwóch boisk treningowych z kompletnym oprzewodowaniem, uchwytami i układami zapłonowymi wraz z systemem mocowania	kpl.	1
60 d.2	Układanie kabli - kompletne okablowanie YKY 5x4 - z wykopem i zasypaniem (z ułożeniem bednarki)	m	300
61 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	kpl.	1
3 ZADANIE 3- BUDOWA DWÓCH PEŁNOWYMIAROWYCH BOISK TYPU ORLIK			
3.1 PŁYTY BOISK			
62 d.3.1	Rozbiórki instalacji w rejonie boisk ORLIK	kpl.	1
63 d.3.1	Przełożenie instalacji elektrycznych w rejonie boisk ORLIK - długość ok.145m	kpl.	1
64 d.3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek - pod boiska ORLIK	m ²	1912*2 = 3824,00

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
65 d.3.1	Załadunek i wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - wywiezienie humusu z utylizacją	kpl.	1
66 d.3.1	Roboty ziemne wykon.koparkami - wykopy pod boiska	m ³	$0,3*1860*2 = 1116,00$
67 d.3.1	Roboty ziemne wykon.koparkami - wykop pod ławy obrzeży betonowych	m ³	$0,28*0,48*(184*2) = 49,46$
68 d.3.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km - z wykopów	kpl.	1
69 d.3.1	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego	m ³	$0,28*0,1*184*2 = 10,30$
70 d.3.1	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ławy pod obrzeża	m ³	$0,24*0,25*184*2 = 22,08$
71 d.3.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	$184*2 = 368,00$
72 d.3.1	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - Warstwa odsączająca piasekgruboziarnisty gr. 0,2 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną	m ³	$0,2*1860*2 = 744,00$
73 d.3.1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie, łączna gr. warstwy 20cm	m ²	$1860*2 = 3720,00$
74 d.3.1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5	m ²	$1860*2 = 3720,00$
75 d.3.1	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4cm - Warstwa kruszywa 0-4 stabilizowanego mechanicznie	m ²	$1860*2 = 3720,00$
76 d.3.1	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej na podłożu (mata lub e-layer) z zasypaniem i wklejeniem linii	m ²	$1860*2 = 3720,00$
77 d.3.1	Montaż urządzeń sportowych - Bramki do piłki nożnej młodzieżowe 5x2 m tulejowane, profil owalny z siatką do piłki nożnej - komplet= 2 bramki	kpl	2
78 d.3.1	Operaty geodezyjne powykonawcze boisk	kpl	1
3.2 OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY			
79 d.3.2	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego - Kompletne ogrodzenie wys.4m - dwa panele 2030x2500 mocowane jeden nad drugim, w cenie wykonanie fundamentów pod słupki - 129 mb ogrodzenia	kpl	2
80 d.3.2	Brama wjazdowa z słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa z dostarczeniem gotowej bramy	szt	$1*2 = 2,00$
81 d.3.2	Furtka z słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa z dostarczeniem gotowej furtki	szt	$2*2 = 4,00$
82 d.3.2	Dostawa i montaż piłkochwytów o przesłach, długościach i wysokościach zgodnych z projektem, wraz z wykonaniem fundamentów pod słupkami - piłkochwyt boiska ORLIK o wys.600cm, 2x18m	kpl	2
3.3 ODWODNIENIE BOISK ORLIK I PRZEŁOŻENIE INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
83 d.3.3	Ręczna rozbiórka nawierzchni - chodnika wzdłuż ORLIka i na parkingu w miejscu włączenia do istniejącej kanalizacji	m ²	$230+1,5*1,5 = 232,25$
84 d.3.3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod rury drenarskie	m ³	$0,3*0,4*(30*7*2*2) = 100,80$
85 d.3.3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury pełne	m ³	$0,3*0,6*(35*2+110+32*2+38) = 50,76$
86 d.3.3	Ręczne roboty ziemne w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studzienki	kpl.	1
87 d.3.3	Ręczne roboty ziemne w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studnie rewizyjne żelbetowe	kpl.	1
88 d.3.3	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - pod rury PVC	m ³	$0,3*0,15*(35*2+110+32*2+38) = 12,69$
89 d.3.3	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk	m	$35*2+110+32*2+38 = 282,00$
90 d.3.3	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem	m	$35*2+110+32*2+38 = 282,00$
91 d.3.3	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	$0,5*0,3*(35*2+110+32*2+38) = 42,30$
92 d.3.3	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa grubość 5cm wraz z ułożeniem geowłókniny w rowie	m ³	$0,2*0,05*(30*7*2*2) = 8,40$
93 d.3.3	Ułożenie rur drenarskich śr.110mm w przygotowanych wykopach	m	$30*7*2*2 = 840,00$
94 d.3.3	Wykonanie połączenia rur drenarskich śr.110mm z rurą śr. 160mm. - trójnik PCV 160/110x45o	połącz.	$7*4*2 = 56,00$
95 d.3.3	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru - koryta rur drenarskich	m ³	$0,3*0,4*(30*7*2*2) = 100,80$
96 d.3.3	Ułożenie studzienki drenarskiej kontrolnej śr. 600mm	studz.	4
97 d.3.3	Ułożenie studzienki drenarskiej kontrolnej śr. 315mm	studz.	4
98 d.3.3	Ułożenie studni kontrolnej żelbetowej śr.1200	studz.	2

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
99 d.3.3	Roboty ziemne - zasypanie studni	kpl.	1
100 d.3.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - ponowne ułożenie chodnika i nawierzchni parkingu	m ²	230+1,5*1,5 = 232,25
101 d.3.3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej	kpl.	1
102 d.3.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - rur PCV (dla rur w rejonie boiska tylko do spo- du podbudowy)	m ³	0,4*0,3*75*2 = 18,00
103 d.3.3	Operaty geodezyjne powykonawcze odwodnienia boisk	kpl	1
3.4 OŚWIETLENIE BOISK ORLIK			
104 d.3.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	0,5*0,75*(64+78+ 91+60) = 109,88
105 d.3.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm	m	64+78+91+60 = 293,00
106 d.3.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY	m	64+95+91+87 = 337,00
107 d.3.4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	64+78+91+60 = 293,00
108 d.3.4	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	1
109 d.3.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	kpl.	1
110 d.3.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	0,5*0,7*(64+78+ 91+60) = 102,55
111 d.3.4	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świ- dra mech. dla słupów elektroenergetycz. - słupy boiska	m ³	0,35*0,35*1,5*4*2 = 1,47
112 d.3.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - typowe słupy oświetleniowe 9m na fundamentach prefabrykowanych z belkami pod oprawy	szt.	4*2 = 8,00
113 d.3.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia boiska - Kompletny system oświetlenia boiska ORLIK z przewodowaniem i mocowaniem - oświetlenie min.75luksów	kpl.	1*2 = 2,00
114 d.3.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	kpl.	2
115 d.3.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	kpl.	2
116 d.3.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	kpl.	2
117 d.3.4	Operaty geodezyjne powykonawcze oświetlenia boisk	kpl	1
3.5 ZIELEŃ			
118 d.3.5	Wycinka drzew wraz z usunięciem korzenia pod nowe nasadzenia w tym samym miejscu - drzewa duże o średnicy ponad 40cm - 2 szt.	kpl	1
119 d.3.5	Przesadzenie w nowe miejsce młodych drzew - 4 szt.	kpl	1
4 ZADANIE 4 - BUDOWA ZESPOŁU SZATNIOWEGO PRZY ORLIKACH			
4.1 BUDYNEK			
120 d.4.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycha- rek - pod budynek szatni przy ORLIKach	m ²	118,10
121 d.4.1	Dostawa i montaż kompletnego fundamentowania pod budynek - pale fundamento- we stalowe wkręcane z płytkami na głowicy	kpl	1
122 d.4.1	Dostawa i montaż gotowego obiektu w technologii modułowej o stalowym szkielecie konstrukcyjnym (obiekt prefabrykowany) - Zespół szatniowy z 4 przebieralniami i sa- nitariatami kompletnie wyposażony (w tym instalacja wodna, kanalizacyjna, elek- tryczna, ogrzewanie elektryczne, wentylacja) - powierzchnia zabudowy 118,10m2, powierzchnia użytkowa 91,64m2	kpl	1
4.2 UTWARDZENIA			
123 d.4.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycha- rek - utwardzenia przy budynku i poszerzenie chodnika istniejącego	m ²	232
124 d.4.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod - utwardzenia przy budynku i poszerzenie chodnika istniejącego	m ³	0,3*232 = 69,60
125 d.4.2	Roboty ziemne wykon.koparkami - wykop pod ławy obrzeży betonowych	m ³	0,28*0,48*113 = 15,19
126 d.4.2	Ładunek i wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - wywiezienie humusu i ziemi z wykopów	kpl.	1
127 d.4.2	Utylizacja odpadów - ziemia i humus	kpl.	1
128 d.4.2	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego	m ³	0,26*0,1*113 = 2,94
129 d.4.2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ławy pod obrzeża	m ³	0,24*0,20*113 = 5,42
130 d.4.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnio- ne zaprawą cementową	m	113
131 d.4.2	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - Warstwa odsączająca piasek gr. 20cm z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną	m ³	0,2*232 = 46,40

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
132 d.4.2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5	m ²	232
133 d.4.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m ²	232
134 d.4.2	Dostawa i montaż - stojaki na rowery - rurowe	szt	5
4.3 LINIA ZASILAJĄCA I OŚWIETLENIE TERENU			
135 d.4.3	Wolnostojąca szafka z fundamentem - tablica TB1 z wyposażeniem	kpl.	1
136 d.4.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	$0,5*0,75*(290+35) = 121,88$
137 d.4.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa gr. 5cm	m	$290+35 = 325,00$
138 d.4.3	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY - linia zasilająca budynek od trafostacji	m	290
139 d.4.3	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY - linia kablowa oświetlenia	m	32
140 d.4.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	$290+32 = 322,00$
141 d.4.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego	kpl.	1
142 d.4.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	kpl.	1
143 d.4.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	kpl.	1
144 d.4.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	$0,5*0,7*(290+32) = 112,70$
145 d.4.3	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz. - słupy oświetlenia terenu	m ³	$0,35*0,35*1,5*2 = 0,37$
146 d.4.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - typowe słupy oświetleniowe uliczne 9m na fundamentach prefabrykowanych	szt.	1
147 d.4.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy parkowy 3 m wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.	1
148 d.4.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia boiska - Kompletny system oświetlenia boiska ORLIK z przewodowaniem i mocowaniem - oświetlenie min.75luksów	kpl.	$1*2 = 2,00$
149 d.4.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	kpl.	2
150 d.4.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	kpl.	2
151 d.4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	kpl.	2
152 d.4.3	Operaty geodezyjne powykonawcze lini zasilającej , oświetlenia boisk i oświetlenia terenu	kpl	1
4.4 KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
153 d.4.4	Kanalizacja teletechniczna	m	16
154 d.4.4	Skrzynka teletechniczna w budynku szatni	szt.	1
155 d.4.4	Budowa studni kablowych - studnia teletechniczna z pokrywą	szt.	1
4.5 KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
156 d.4.5	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - w miejscu przejścia instalacji wraz z ponownym ułożeniem	kpl.	1
157 d.4.5	Roboty ziemne wykonane.koparkami - wykop pod rurę kanalizacyjną do budynku	m ³	$(0,5+1,8)/2*1,6*189 = 347,76$
158 d.4.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm	m ³	$0,5*0,15*189 = 14,18$
159 d.4.5	Sieci wodociągowe -trójnik PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt	1
160 d.4.5	Sieci - rurociągi z rur PVC-U kl. S o śr.zewnętrznej 160 mm	m	189
161 d.4.5	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem	m	189
162 d.4.5	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	$0,5*0,3*189 = 28,35$
163 d.4.5	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	kpl.	1
164 d.4.5	Ułożenie studni kontrolnej żelbetowej śr.1200	studz.	5
165 d.4.5	Zасыpywanie wykopów liniowych	kpl.	1
166 d.4.5	Operaty geodezyjne powykonawcze kanalizacji sanitarnej	kpl	1
4.6 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
167 d.4.6	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury pełne	m ³	0,3*0,8*35 = 8,40
168 d.4.6	Ręczne roboty ziemne w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studnie rewizyjne żelbetowe	kpl.	1
169 d.4.6	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - pod rury PVC	m ³	0,3*0,15*35 = 1,58
170 d.4.6	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk	m	35
171 d.4.6	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem	m	35
172 d.4.6	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	0,5*0,3*35 = 5,25
173 d.4.6	Ułożenie studni kontrolnej żelbetowej śr.1200	studz.	2
174 d.4.6	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.	1
175 d.4.6	Roboty ziemne - zasypanie studni	kpl.	1
176 d.4.6	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej	kpl.	1
177 d.4.6	Zasypywanie wykopów liniowych	m ³	0,4*0,3*35 = 4,20
178 d.4.6	Operaty geodezyjne powykonawcze kanalizacji deszczowej przy budynku szatni	kpl.	1
4.7 INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA			
179 d.4.7	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wraz z ponownym ułożeniem - w miejscu przyłącza i w miejscu przejścia przez drogę	m ²	11
180 d.4.7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład - wykop pod rurę	m ³	(1,2+0,4)/2*1,5*185 = 222,00
181 d.4.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm	m ³	0,5*0,15*185 = 13,88
182 d.4.7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m	185
183 d.4.7	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m	185
184 d.4.7	Próba ciśnieniowa - kompletna próba	kpl.	1
185 d.4.7	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	0,6*185*0,3 = 33,30
186 d.4.7	Zasypywanie wykopów liniowych	m ³	185
5 ZADANIE 5 - BUDOWA ZESPOŁU SZATNIOWEGO PRZY BOISKU I ROZBUDOWA PARKINGU			
5.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
187 d.5.1	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	65
188 d.5.1	Przełożenie instalacji ciepłowniczej z rejonu budynku c.o.2x50 - długość ok.25m	kpl.	1
189 d.5.1	Przełożenie instalacji kanalizacji deszczowej z rejonu budynku kd 300 - długość ok. 38m wraz z budową 3 szt. nowych studni rewizyjnych	kpl.	1
190 d.5.1	Przełożenie ogrodzenia - w stronę na wschód od budynku szatni - rozbiórka ok.100 mb - ponowne ułożenie ok.80mb	kpl.	1
191 d.5.1	Furtka z słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa nowej furty w istniejącym ogrodzeniu	szt.	1
192 d.5.1	Przełożenie istniejącej bramy w nowe miejsce - demontaż oraz ponowny montaż bramy dwuskrzydłowej	kpl.	1
193 d.5.1	Rozbiórka instalacji oświetlenia terenu - około 80mb linii kablowej i 3 latarni	kpl.	1
5.2 BUDYNEK			
194 d.5.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek - pod budynek szatni przy boisku	m ²	220
195 d.5.2	Dostawa i montaż kompletnego fundamentowania pod budynek - pale fundamentowe stalowe wkręcane z płytkami na głowicy	kpl.	1
196 d.5.2	Dostawa i montaż gotowego obiektu w technologii modułowej o stalowym szkielecie konstrukcyjnym (obiekt prefabrykowany) - Zespół szatniowy w tym 2 szatnie z węzłami sanitarnymi, natryskami, salą odpraw, pokojem dla sędziów, magazynami i pomieszczeniami technicznymi - kompletnie wyposażony (w tym instalacja wodna, kanalizacyjna, elektryczna, centralne ogrzewanie, źródło ciepła - kotłownia, węzeł lub pompa ciepła, instalacja fotowoltaiczna min.10kWp, wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła) - powierzchnia zabudowy 252,5m2, powierzchnia użytkowa 211,2m2	kpl.	1
5.3 UTWARDZENIA			
197 d.5.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek - utwardzenia przy budynku i pod rozbudowę parkingu	m ²	518

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
198 d.5.3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod - utwardzenia przy budynku i pod rozbudowę parkingu	m ³	0,4*518 = 207,20
199 d.5.3	Roboty ziemne wykon.koparkami - wykop pod ławy krawężników	m ³	0,28*0,48*200 = 26,88
200 d.5.3	Załadunek i wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - wywiezienie humusu i ziemi z wykopów	kpl.	1
201 d.5.3	Utylizacja odpadów - ziemia i humus	kpl.	1
202 d.5.3	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę krawężnika	m ³	0,26*0,1*200 = 5,20
203 d.5.3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ławy pod krawężniki	m ³	0,30*0,20*200 = 12,00
204 d.5.3	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m	200
205 d.5.3	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - Warstwa odsączająca piasek gr. 20cm z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną	m ³	0,2*518 = 103,60
206 d.5.3	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa 0,0-63 stabilizowanego mechanicznie	m ²	518
207 d.5.3	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5	m ²	518
208 d.5.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m ²	518
209 d.5.3	Dostawa i montaż - stojaki na rowery - rurowe	szt	5
5.4 LINIA ZASILAJĄCA I OŚWIETLENIE TERENU I PARKING			
210 d.5.4	Rozdzielenia elektryczna - tablica TB2 do zabudowy z wyposażeniem	kpl.	1
211 d.5.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	0,5*0,75*(142+62) = 76,50
212 d.5.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm	m	142+62 = 204,00
213 d.5.4	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY - linia zasilająca budynek od trafostacji	m	355
214 d.5.4	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY - linia kablowa oświetlenia	m	62
215 d.5.4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	142+62 = 204,00
216 d.5.4	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego	kpl.	1
217 d.5.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	kpl.	1
218 d.5.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	kpl.	1
219 d.5.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	0,5*0,7*(142+62) = 71,40
220 d.5.4	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świra mech. dla słupów elektroenergetycz. - słupy oświetlenia terenu	m ³	0,35*0,35*1,5*4 = 0,74
221 d.5.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - typowe słupy oświetleniowe uliczne 9m na fundamentach prefabrykowanych	szt.	1
222 d.5.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy parkowy 3 m wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.	3
223 d.5.4	Wolnostojąca szafka z fundamentem - tablica TW z wyposażeniem	kpl.	1
224 d.5.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	0,5*0,75*45 = 16,88
225 d.5.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm	m	45
226 d.5.4	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY - linia zasilająca tablicę wiaty (TW)	m	45
227 d.5.4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	45
228 d.5.4	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego	kpl.	1
229 d.5.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	0,5*0,7*45 = 15,75
230 d.5.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	kpl.	1
231 d.5.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	kpl.	1
232 d.5.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	kpl.	1
233 d.5.4	Operaty geodezyjne powykonawcze oświetlenia terenu i lini zasilających	kpl.	1
5.5 KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
234 d.5.5	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - w miejscu przejścia instalacji wraz z ponownym ułożeniem	kpl.	1

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
235 d.5.5	Kanalizacja teletechniczna	m	48
236 d.5.5	Skrzynka teletechniczna w budynku szatni	szt.	1
237 d.5.5	Budowa studni kablowych - studnia teletechniczna z pokrywą	szt.	3
5.6 KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
238 d.5.6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - w miejscu przejścia instalacji wraz z ponownym ułożeniem	kpl.	1
239 d.5.6	Roboty ziemne wykonane koparkami - wykop pod rurę kanalizacyjną do budynku	m ³	$(0,5+1,8)/2*1,7*56 = 109,48$
240 d.5.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm	m ³	$0,5*0,15*56 = 4,20$
241 d.5.6	Sieci wodociągowe -trójnik PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt	1
242 d.5.6	Sieci - rurociągi z rur PVC-U kl. S o śr.zewnętrznej 160 mm	m	56
243 d.5.6	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem	m	56
244 d.5.6	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	$0,5*0,3*56 = 8,40$
245 d.5.6	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	kpl.	1
246 d.5.6	Ułożenie studni kontrolnej żelbetowej śr.1200	studz.	1
247 d.5.6	Zasypywanie wykopów liniowych	kpl.	1
248 d.5.6	Operaty geodezyjne powykonawcze kanalizacji sanitarnej	kpl	1
5.7 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
249 d.5.7	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury	m ³	$0,3*0,8*110 = 26,40$
250 d.5.7	Ręczne roboty ziemne w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studnie rewizyjne żelbetowe	kpl.	1
251 d.5.7	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - pod rury PVC	m ³	$0,3*0,15*110 = 4,95$
252 d.5.7	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk	m	110
253 d.5.7	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem	m	110
254 d.5.7	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	$0,5*0,3*110 = 16,50$
255 d.5.7	Ułożenie studni kontrolnej żelbetowej śr.1200	studz.	5
256 d.5.7	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.	2
257 d.5.7	Roboty ziemne - zasypanie studni	kpl.	1
258 d.5.7	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji deszczowej	kpl.	1
259 d.5.7	Zasypywanie wykopów liniowych	m ³	$0,4*0,3*110 = 13,20$
260 d.5.7	Operaty geodezyjne powykonawcze kanalizacji deszczowej przy budynku szatni i parkingu	kpl	1
5.8 INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA			
261 d.5.8	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wraz z ponownym ułożeniem	m ²	2
262 d.5.8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład - wykop pod rurę	m ³	$(1+0,4)/2*1*17 = 11,90$
263 d.5.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm	m ³	$0,5*0,15*17 = 1,28$
264 d.5.8	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m	17
265 d.5.8	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m	17
266 d.5.8	Próba ciśnieniowa - kompletna próba	kpl.	1
267 d.5.8	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	$0,6*17*0,3 = 3,06$
268 d.5.8	Zasypywanie wykopów liniowych	m ³	7
5.9 PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE LUB GAZOWE			
269 d.5.9	Przyłącze ciepłownicze lub gazowe	kpl.	1
6 SPORZĄDZENIE KOMPLETNEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, ODBIOREJ, POWYKONAWCZEJ			
270 d.6	Kompletna dokumentacja projektowa, odbiorowa, powykonawcza wraz z pełnieniem nadzorów autorskich	kpl.	1