
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska sportowego wraz z budową drogi przy ul. Sienkiewicza w Ławie
ADRES INWESTYCJI : Ława, działki nr 286/1, 286/2, 76/6, 76/10, 76/15, 76/16, 81/3
INWESTOR : Gmina Miejska Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława, ul. Niepodległości 13
BRANŻA : Prace budowlane i zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Osiecki, zam. 14-220 Kieselice, Aleja Wojska Polskiego 3
DATA OPRACOWANIA : 29 grudnia 2010r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud III kwartał 2010 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
29 grudnia 2010r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska piłkarskiego o nawierzchni z trawy sztucznej i wymiarach płyty boiska 68,0x105,0m z pasem bezpieczeństwa ze sztucznej trawy o szerokości 3,0m wzdłuż dłuższych boków i 4,0m wzdłuż krótszych boków boiska. W sumie sztuczna trawa pokrywa obszar o wymiarach 74,0x113,0m. W zakres inwestycji wchodzi również wykonanie chodnika o szerokości 2,0m wzdłuż dwóch dłuższych krawędzi boiska i szerokości 0,5 i 1,0m wzdłuż krótszej krawędzi. Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm. Wzdłuż dłuższych boków boiska zaplanowano lampy oświetleniowe a pod boiskiem system drenażu połączony z siecią kanalizacji deszczowej miejskiej. Od strony północno-zachodniego narożnika boiska zaprojektowano mur oporowy o wysokości około 1,75m zakończony ogrodzeniem panelowym o wys. 1,5m.

2. Projekt zamienny zakłada wprowadzenie zmian w projekcie boiska sportowego zatwierdzonego decyzją na budowę nr 620/2009 z dnia 02.10.2009r.

Zakres zmian w projekcie zamiennym:

- zmiana usytuowania płyty boiska (częściowy obrót płyty) oraz związanych z płytą sieci kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia,
- zmiana numeracji działek na których projektowana jest inwestycja (wynikająca z podziału działek),
- zmniejszenie opaski z 2m do 0,5m na krótszej krawędzi boiska od strony istniejącego boiska piłkarskiego (strona południowa),
- wycinka 2 dodatkowych drzew (nr 13 i 14) oraz 1 nowe nasadzenia,

Przebudowy istniejących sieci, wycinki drzew 1-12 oraz pozostałe nasadzenia pozostawia się zgodnie z projektem podstawowym.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROZBIÓRKI				
2	PRACE ZIEMNE				
3	MUR OPOROWY				
4	PODBUDOWA, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIA - boisko				
5	PODBUDOWA, KRAWĘŻNIKI I NAWIERZCHNIE - chodniki z kostki betonowej				
6	PODBUDOWA, KRAWĘŻNIKI I NAWIERZCHNIE - nawierzchnia z kostki betonowej				
7	OGRODZENIE				
8	WYPOSAŻENIE (dostawa i montaż)				
9	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
	RAZEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Koszt jedn	Wartość
Boisko piłkarskie w Hawie						
1		ROZBIÓRKI				
1 d.1	S.T. 1.11.	Rozebranie murów i słupów o wys.do 9 m na zaprawie cementowej - rozbiórka kanału samochodowego	m ³	15,00		
2 d.1	S.T. 1.11.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno - betonowej, wraz z okrawężnikowaniem - rozbiórka placu manewrowego	m ²	1340,64		
3 d.1	S.T. 1.11.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - rozbiórka części nawierzchni z "trelinki"	m ²	199,50		
4 d.1	S.T. 1.11.	Rozebranie części ogrodzenia	mb	47,00		
5 d.1	S.T. 1.11.	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	175,88		
6 d.1	S.T. 1.11.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	175,88		
7 d.1	S.T. 1.11.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - krotnosc 14 Krotność = 14	m ³	175,88		
8 d.1	S.T. 1.12.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 1. Dąb szypułkowy obw. 178cm na wys. 130cm - 2szt 2. Dąb szypułkowy obw. 181cm na wys. 130cm - 1szt 3. Dąb szypułkowy obw. 103cm na wys. 130cm - 1szt 4. Dąb szypułkowy obw. 245cm na wys. 130cm - 1szt 5. Jesion wyniosły obw. 154cm na wys. 130cm - 1szt 6. Dąb szypułkowy obw. 304cm na wys. 130cm - 1szt 7. Klon pospolity obw. 132cm na wys. 130cm - 1szt 8. Dąb szypułkowy obw. 307cm na wys. 130cm - 1szt 9. Klon jawor obw. 100cm na wys. 130cm - 1szt 10. Klon jawor obw. 42-118cm na wys. 130cm - 1szt (w postaci trzech pieni) 11. Dąb szypułkowy obw. 212cm na wys. 130cm - 1szt 12. Dąb szypułkowy obw. 214cm na wys. 130cm - 1szt	szt.	13,00		
2		PRACE ZIEMNE				
9 d.2	S.T. 1.1.	Obsługa geodezyjna obiektu, wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00		
10 d.2	S.T. 1.3.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV gł. ~10cm - wyrównanie płyty istn. boiska oraz usunięcie /demontaż zalanej studni, wpustu deszczowego, ścieku betonowego/	m ²	10750,00		
11 d.2	S.T. 1.3.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	1075,00		
12 d.2	S.T. 1.3.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m ³	1075,00		
13 d.2	S.T. 1.2.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Usunięcie ok. 60% obj. urobku	m ³	645,00		
14 d.2	S.T. 1.2.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - krotnosc 14 Krotność = 14	m ³	645,00		
15 d.2	S.T. 1.2.	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m3 w gruncie kat. III Rozplantowanie ok. 40% urobku	m ²	430,00		
3		MUR OPOROWY				
16 d.3	S.T. 1.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	87,00		
17 d.3	S.T. 1.2.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	26,10		
18 d.3	S.T. 1.14.	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton B-10	m ³	17,60		
19 d.3	S.T. 1.14.	Ściany oporowe żelbet. - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej, beton B-20	m ³	49,50		
20 d.3	S.T. 1.14.	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 30cm, betn B-20	m ³	41,25		
21 d.3	S.T. 1.13.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie śr. 10mm	t	1,75		
22 d.3	S.T. 1.13.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie śr. 12mm	t	4,85		
23 d.3	S.T. 1.13.	Wykonanie i montaż stalowych marek osadzanych w ścianie muru oporowego	kg	60,00		
24 d.3	S.T. 1.16.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	148,50		
25 d.3	S.T. 1.16.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	148,50		

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Koszt jedn	Wartość
26 d.3	S.T. 1. 16.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	192,50		
27 d.3	S.T. 1. 16.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	192,50		
28 d.3	S.T. 1.2.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	28,80		
29 d.3	S.T. 1.2.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km Usunięcie ok. 70% obj. urobku	m ³	52,20		
30 d.3	S.T. 1.2.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - krotnosc 14 Krotność = 14	m ³	52,20		
4		PODBUDOWA, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIA - boisko				
31 d.4	S.T. 1.4.	Pozycja zastępcza - ułożenie 1 warstwy geowłókniny	m ²	9085,00		
32 d.4	S.T. 1.4.	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 60cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²	9085,00		
33 d.4	S.T. 1.4.	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszczeniu 12cm	m ²	8436,00		
34 d.4	S.T. 1.4.	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszczeniu 4cm /miał kamienny/	m ²	8436,00		
35 d.4	S.T. 1.4.	Pozycja zastępcza - ułożenie 1 warstwy geowłókniny /drobne oczko/	m ²	8436,00		
36 d.4	S.T. 1.7.	Rowki o wym. 20x25cm pod obrzeża betonowe w gruncie kat.III-IV	m	374,00		
37 d.4	S.T. 1.7.	Ława betonowa 20x25cm z betonu B-10 pod obrzeża 8x30cm	m ³	18,70		
38 d.4	S.T. 1.7.	Obrzeża betonowe o wym. 30x8cm	m	374,00		
39 d.4	S.T. 1. 15.	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wys. 45mm łącznie z warstwą podkładową	m ²	8362,00		
5		PODBUDOWA, KRAWĘŻNIKI I NAWIERZCHNIE - chodniki z kostki betonowej				
40 d.5	S.T. 1.4.	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20cm grub.warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²	569,80		
41 d.5	S.T. 1.2.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	66,30		
42 d.5	S.T. 1.6.	Ława betonowa 35x50cm z betonu B-10 pod krawężniki przejazdowe	m ³	66,30		
43 d.5	S.T. 1.6.	Krawężniki betonowe przejazdowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	331,50		
44 d.5	S.T. 1.5.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - nawierzchnia opaski	m ²	569,80		
45 d.5	S.T. 1.2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	33,15		
6		PODBUDOWA, KRAWĘŻNIKI I NAWIERZCHNIE - nawierzchnia z kostki betonowej				
46 d.6	S.T. 1.4.	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²	1036,22		
47 d.6	S.T. 1.4.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	1036,22		
48 d.6	S.T. 1.2.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	20,52		
49 d.6	S.T. 1.6.	Ława betonowa 35x50cm z betonu B-10 pod krawężniki wystające	m ³	14,96		
50 d.6	S.T. 1.6.	Krawężniki betonowe przejazdowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	171,00		
51 d.6	S.T. 1.5.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	986,88		
52 d.6	S.T. 1.2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	7,48		
7		OGRODZENIE				
53 d.7	S.T. 1.2.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	157,70		
54 d.7	S.T. 1. 14.	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ , beton B-15	m ³	29,57		

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Koszt jedn	Wartość
55 d.7	S.T. 1.9.	Piłkochwyty o wysokości 4,0m wzdłuż dłuższych krawędzi boiska oraz o wysokości 6,0m wzdłuż krótszych krawędzi. Do wysokości 2m siatkę piłkochwytu należy mocować o wielkości oczka 45x45mm lub 40x40mm siatki z siatki polipropylenowej PP o gr. splotu 5 mm bezwęzłowej a powyżej o wielkości oczka 120x120mm siatki z siatki polipropylenowej PP o gr. splotu 3 mm. Wymiary ogrodzonego terenu 74x113m. Siatka polipropylenowej w kolorze zielonym. Planuje się 2 bramki o wymiarach 120x220cm oraz 2 bramy dwuskrzydłowe o wymiarach 285x260cm. Bramy i furki wykonać z kształtowników stalowych z wypełnieniem z siatki z siatki polipropylenowej PP o gr. splotu 5 mm i wielkości oczka 45x45mm lub 40x40mm. W projekcie przyjęto kształtowniki na słupki z rury kwadratowej o grubościach ścianki 3mm o przekroju 80x80mm, konstrukcję bramek i bram z rury kwadratowej 60x60mm. Blok fundamentowy słupka piłkochwytu 40x40x120cm z betonu C12/15. Przekroje elementów stalowych oraz fundamentu należy skorygować po wybraniu producenta. Słupki metalowe oraz konstrukcja bramek i bram cynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony. Słupki zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego w rozstawie maksymalnie co 2,5m.	m	374,00		
56 d.7	S.T. 1.2.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	128,13		
57 d.7	S.T. 1.9.	Ogrodzenie stalowe murka oporowego. Ogrodzenie wykonać o wysokości 150cm jako systemowe. Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony. Długość całkowita ogrodzenia - 55m, należy je połączyć z istniejącym ogrodzeniem.	m	55,00		
8		WYPOSAŻENIE (dostawa i montaż)				
58 d.8	S.T. 1.10.	Bramki do piłki nożnej osadzone na stałe- bramki 732x244cm z profilu aluminiowego owalnego malowanego na biało metodą proszkową z wypełnieniem siatką do bramek piłki nożnej białą (np. firma PESMENPOL lub conajmniej równoważna) Sposób mocowania bramek: słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w podłożu. Sposób montażu dostosować do wymaganego przez producenta	szt.	2,00		
59 d.8	S.T. 1.10.	Bramki do piłki nożnej przenośne- bramki 732x244cm z profilu aluminiowego owalnego malowanego na biało metodą proszkową z wypełnieniem siatką do bramek piłki nożnej białą (np. firma PESMENPOL lub conajmniej równoważna)	szt.	4,00		
60 d.8	S.T. 1.10.	Narożne chorągiewki wychylnych ze szpilką, wykonane z poliwęglanu o wysokości 150cm (np. firma PESMENPOL lub conajmniej równoważna)	szt.	4,00		
61 d.8	S.T. 1.10.	Kabiny przenośne dla zawodników - konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych cynkowanych ogniowo, wykończenie aluminiowe, pokrycie ze szkła akrylowego. Siedziska plastikowe, kubelkowe - 10 osób (np. firma PESMENPOL lub conajmniej równoważna)	szt.	2,00		
62 d.8	S.T. 1.10.	Ławki przenośne z oparciem długości około 120cm (np. ławka L21 firmy ASKLEPIOS lub conajmniej równoważna)	szt.	12,00		
9		ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
63 d.9	S.T. 1.2.	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1200,00		
64 d.9	S.T. 1.8.	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	1200,00		
65 d.9	S.T. 1.8.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	1200,00		
66 d.9	S.T. 1.8.	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m - dąb szypułkowy	szt.	12,00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BUDOWĄ DROGI PRZY UL. SIENKIEWICZA W IŁAWIE
ADRES INWESTYCJI : 14-200 Iława, dz. nr 81/4, 76/10, 76/14, 81/1, 76/6
INWESTOR : GMINA MIEJSKA IŁAWA
ADRES INWESTORA : 14-200 IŁAWA, UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV-45000000-7, CPV-45315100-9, CPV-45316100-6

DATA OPRACOWANIA : 29.12.2010

Poziom cen : SEKOCENBUD IV kw. 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.12.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa linii kablowej			
1	E 01.00 d.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKY 4x25mm ² 336	m m	 336.000	
				RAZEM	336.000
2	E 01.00 d.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKY 4x95mm ² 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
3	E 01.00 d.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
4	E 01.00 d.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
5	E 01.00 d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot DVK 75 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	E 01.00 d.1	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	E 01.00 d.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x95mm ² 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
8	E 01.00 d.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - AROT DVK 75 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	E 01.00 d.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.3	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
2		Zasilanie obiektów - WLZ i szafa sterowania oświetleniem			
10	E 01.00 d.2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	E 01.00 d.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
12	E 01.00 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YAKY 4x35mm ² 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
13	E 01.00 d.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
14	E 01.00 d.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15*0.5*0.3	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
15	E 01.00 d.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - YAKY 4x35mm ² 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
16	E 01.00 d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - YAKY 4x35mm ² poz.15	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
17	E 01.00 d.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35mm ² 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
18	E 01.00 d.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.15	m m	 25.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
19	E 01.00 d.2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla szafki sterowania oświetleniem 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
20	E 01.00 d.2	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg - szafka sterowania oświetleniem - szafka SO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	E 01.00 d.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - YAKY 4x35mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	E 01.00 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - YAKY 4x35mm ² 4	szt.żył szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Budowa Oświetlenia			
23	E 01.00 d.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
24	E 01.00 d.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
25	E 01.00 d.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości poz.24	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
26	E 01.00 d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot DVK50 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	E 01.00 d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot DVK 75 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	E 01.00 d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT SRS 50 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	E 01.00 d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT SRS 75 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
30	E 01.00 d.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16mm ² 488	m m	488.000	
				RAZEM	488.000
31	E 01.00 d.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x16mm ² 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
32	E 01.00 d.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x6mm ² 323	m m	323.000	
				RAZEM	323.000
33	E 01.00 d.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm ² 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	E 01.00 d.3	Układanie bednarki w rowie kablowym - bednarka 4x30 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
35	E 01.00 d.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III poz.23	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
36	E 01.00 d.3	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat.gr.III) 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	E 01.00 d.3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - wymiary 1350x1350x1400 10.2	m ³ m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
38	E 01.00 d.3	Zасыpywanie ręczne rowów wokół fundamentów w gruncie kat. III 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
39	E 01.00 d.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - ABACUS 14m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	E 01.00 d.3	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 17.0 kg na ściągach i konstrukcjach - Oprawa oświetleniowa CHALLENGER 1 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	E 01.00 d.3	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Kompletny układ zapłonowy CONTROL GEAR 2kW IP65 do źródła MHN-TD 2kW 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	E 01.00 d.3	Montaż opraw oświetlenia dozorowego na słupie na wysokości 7m - oprawy POWERLUG AS 250W 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	E 01.00 d.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych CHALLENGER 1 - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YDY 3x2,5mm ² 16	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	E 01.00 d.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych POWERLUG AS 250W - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	E 01.00 d.3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY 4x16mm ² 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
46	E 01.00 d.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 3x6mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	E 01.00 d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - YAKY 4x16mm ² 32	szt.żył szt.żył	32.000	
				RAZEM	32.000
48	E 01.00 d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce - YKY 3x6mm ² 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
49	E 01.00 d.3	Montaż odgromnika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	E 01.00 d.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Roboty pomiarowe			
51	E 01.00 d.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
52	E 01.00 d.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
53	E 01.00 d.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
54	E 01.00 d.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
55 d.4	E 01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.4	E 01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.4	E 01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.4	E 01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.4	E 01.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.4	E 01.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.4	E 01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.4	E 01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.4	E 01.00	Wykonanie pomiarów geodezyjnych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4	E 01.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska piłkarskiego
wraz z budową drogi przy ul.Sienkiewicza w Ławie

Przebudowa przyłącza gazowego niskiego ciśnienia

ADRES INWESTYCJI : 14-200 Ława
ul.Sienkiewicza
Dz.geodezyjna nr 76/7, 76/10, 76/14, 81/1, 81/4 - obręb 11

INWESTOR : Gmina Miejska Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława
ul.Niepodległości 13

BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Dariusz Roznerski
DATA OPRACOWANIA : 2010-12-29

Data opracowania
2010-12-29

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU NISKIEGO - BOISKO UL.SIENKIEWICZA W ŁAWIE					
1		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NISKIEGO CIŚNIENIA			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
d.1.1	1 S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (12,1*5)*0,8*0,9 -poz.2	m ³ m ³ m ³	 43,560 -13,068	
				RAZEM	30,492
d.1.1	2 S-01.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (43,56)*30%	m ³ m ³	 13,068	
				RAZEM	13,068
d.1.1	3 S-02.00.00	Demontaż rurociągu z polietylenu 63 mm 12,1*5	szt. szt.	 60,500	
				RAZEM	60,500
d.1.1	4 S-02.00.00	Demontaż rur ochronnych z polietylenu 125 mm 1,7*5	szt. szt.	 8,500	
				RAZEM	8,500
d.1.1	5 S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.2	m ³ m ³	 13,068	
				RAZEM	13,068
d.1.1	6 S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1	m ³ m ³	 30,492	
				RAZEM	30,492
d.1.1	7 S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.5+poz.6	m ³ m ³	 43,560	
				RAZEM	43,560
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
d.1.2	8 S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłącza gazowego 84	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
d.1.2	9 S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (84)*0,8*(((0,9+0,9+0,95)/3)+0,1) -poz.10	m ³ m ³ m ³	 68,320 -20,496	
				RAZEM	47,824
d.1.2	10 S-01.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (68,32)*30%	m ³ m ³	 20,496	
				RAZEM	20,496
d.1.2	11 S-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 83*0,8	m ² m ²	 66,400	
				RAZEM	66,400
d.1.2	12 S-01.00.00	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur 84*0,8*(0,063+0,1)	m ³ m ³	 10,954	
				RAZEM	10,954
d.1.2	13 S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.10	m ³ m ³	 20,496	
				RAZEM	20,496
d.1.2	14 S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.9-poz.16	m ³ m ³	 30,230	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,230
15	S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.					
2		poz.13+poz.14	m ³	50,726	
				RAZEM	50,726
16	S-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi WYWIEZIENIE NADMIARU NA WYSYPISKO MIEJSKIE	m ³		
d.1.					
2		17,594	m ³	17,594	
				RAZEM	17,594
17	S-01.00.00	Obudowy szczelne wykopów oraz igłofiltry współpracujące z agregatem pompowym wspomagany pompami zapuszczonymi bezpośrednio do wykopu.	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
18	S-02.00.00	Włączenie gazociągu niskiego ciśnienia o śr.PE63 do istniejącego przyłącza. (roboty gazoniebezpieczne do wykonania przez Zakład Gazowniczy w Olsztynie)	kpl.		
d.1.					
3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	S-02.00.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE80 SDR11) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
d.1.					
3		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
20	S-02.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m		
d.1.					
3		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
21	S-02.00.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr.nom. 125 mm	m		
d.1.					
3		3,5+3	m	6,500	
				RAZEM	6,500
22	S-02.00.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.125 mm	szt.		
d.1.					
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	S-02.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa	szt.		
d.1.					
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	S-02.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano<45 stopni	szt.		
d.1.					
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	S-02.00.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano<90 stopni	szt.		
d.1.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	S-02.00.00	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
d.1.					
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	S-02.00.00	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1.					
3		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska piłkarskiego
wraz z budową drogi przy ul.Sienkiewicza w Ławie

Przyłącze kanalizacji deszczowej
Odwodnienie liniowe
Drenaż boiska piłkarskiego

ADRES INWESTYCJI : 14-200 Ława
ul.Sienkiewicza
Dz.geodezyjna nr 76/7, 76/10, 76/14, 81/1, 81/4 - obręb 11

INWESTOR : Gmina Miejska Ława

ADRES INWESTORA : 14-200 Ława

ul.Niepodległości 13

BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Dariusz Roznerski

DATA OPRACOWANIA : 2010-12-29

Data opracowania
2010-12-29

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, ODWODNIENIE LINIOWE, DRENAŻ BOISKA PIŁKARSKIEGO W IŁAWIE PRZY UL. SIENKIEWICZA					
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ (odcinek Dist.D01-D02-D03)			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłącza KD	m		
d.1.					
1		57,6	m	57,600	
				RAZEM	57,600
2	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.					
1		2,48		2,480	
		2,47		2,470	
		A (suma częściowa)		-----	
				4,950	
		(poz.A/2)+0,1		2,575	
		B (suma częściowa)		-----	
				2,575	
		1,43		1,430	
		1,11		1,110	
		2,47		2,470	
		C (suma częściowa)		-----	
				5,010	
		(poz.C/3)+0,1		1,770	
		D (suma częściowa)		-----	
				1,770	
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	
				14,305	
		3,3*2,575*(0,8+(2,575*0,6))	m ³	19,927	
		(30,5+23,8)*1,77*(0,8+(1,77*0,6))	m ³	178,959	
		1,5*1,5*0,5	m ³	1,125	
		-poz.3	m ³	-20,001	
				RAZEM	180,010
3	S-01.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.					
1		(19,927+178,959+1,125)*10%	m ³	20,001	
				RAZEM	20,001
4	S-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.					
1		(57,6)*0,8	m ²	46,080	
				RAZEM	46,080
5	S-01.00.00	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur	m ³		
d.1.					
1		poz.4*0,515	m ³	23,731	
		-3,14*0,1575*0,1575*57,6	m ³	-4,487	
				RAZEM	19,244
6	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.					
1		poz.3	m ³	20,001	
				RAZEM	20,001
7	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.					
1		poz.2-27,456	m ³	152,554	
				RAZEM	152,554
8	S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.					
1		poz.7+poz.6	m ³	172,555	
				RAZEM	172,555
9	S-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi WYWIEZIENIE NADMIARU NA WYSYPISKO MIEJSKIE	m ³		
d.1.					
1		27,456	m ³	27,456	
				RAZEM	27,456
10	S-01.00.00	Obudowy szczelne wykopów oraz igłofiltry współpracujące z agregatem pompowym wspomaganym pompami zapuszczonymi bezpośrednio do wykopu.	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
11	S-03.00.00	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PP o śr. 1000 mm i głębokości do 2,5 m	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	S-03.00.00	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PP o śr. 1000 mm i głębokości do 2 m	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	S-03.00.00	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i wysokości do H=1,5m - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.					
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.					
2		57,6	m	57,600	
				RAZEM	57,600
15	S-03.00.00	Przejście szczelne systemowe przez ścianę betonową istniejącej studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC315 mm	przejście		
d.1.					
2		1	przejście	1,000	
				RAZEM	1,000
16	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
d.1.					
2		57,6	m	57,600	
				RAZEM	57,600
2		DRENAŻ BOISKA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
17	S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy drenażu boiska	m		
d.2.					
1		473,4+1748	m	2 221,400	
				RAZEM	2 221,400
18	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.					
1		(115+179,2+179,2)*0,8*0,4 (15,2*5)*23*0,4*0,4	m ³ m ³	151,488 279,680	
				RAZEM	431,168
19	S-01.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: głębokość do 1.5 m, szerokość 0.4	m ³		
d.2.					
1		(431,168)*50%	m ³	215,584	
				RAZEM	215,584
20	S-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 10 cm pod rury PVC odpływowe	m ²		
d.2.					
1		(473,4)*0,8	m ²	378,720	
				RAZEM	378,720
21	S-01.00.00	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur odpływowych PVC	m ³		
d.2.					
1		poz.20*0,4	m ³	151,488	
				RAZEM	151,488
22	S-01.00.00	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie -opsypanie rur drenażu	m ³		
d.2.					
1		1748*0,4*0,4	m ³	279,680	
				RAZEM	279,680
23	S-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi .WYWIEZIENIE NADMIARU NA WYSYPISKO MIEJSKIE 469,04	m ³		
d.2.					
1			m ³	469,040	
				RAZEM	469,040
24	S-01.00.00	Obudowy szczelne wykopów oraz igłofiltru współpracujące z agregatem pompowym wspomaganym pompami zapuszczonymi bezpośrednio do wykopu.	kpl.		
d.2.					
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
25 d.2. 2	S-03.00.00	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i wysokości do H=1,0m - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.2. 2	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		38,3+24,5	m	62,800	
				RAZEM	62,800
27 d.2. 2	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		57+58+13,1+12,8+(179,2-24,5)	m	295,600	
				RAZEM	295,600
28 d.2. 2	S-03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
29 d.2. 2	S-03.00.00	Izolacja keramyztem gr.20cm - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem na odcinku D02-D03, D03-D08 i D03-D17	m		
		23,8+179,2+140,4	m	343,400	
				RAZEM	343,400
30 d.2. 2	S-03.00.00	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm / 92 mm - rury z gotową otuliną z filtra syntetycznego	m		
		1748	m	1 748,000	
				RAZEM	1 748,000
31 d.2. 2	S-03.00.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TRÓJNIK 200/110<87 stopni	szt		
		20+22	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
32 d.2. 2	S-03.00.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-TRÓJNIK 160/110<90 stopni	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
33 d.2. 2	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.26	m	62,800	
				RAZEM	62,800
34 d.2. 2	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.27	m	295,600	
				RAZEM	295,600
35 d.2. 2	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		poz.28	m	115,000	
				RAZEM	115,000
3		ODWODNIENIE LINIOWE			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
36 d.3. 1	S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy odwodnienia liniowego z przyłączami	m		
		153,5+15	m	168,500	
				RAZEM	168,500
37 d.3. 1	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(54+99,6+16)*0,5*0,5	m ³	42,400	
		-poz.38	m ³	-21,200	
				RAZEM	21,200
38 d.3. 1	S-01.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		(42,4)*50%	m ³	21,200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21,200
39	S-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.3.		(54,0+99,6+16)*0,5	m ²	84,800	
1				RAZEM	84,800
40	S-01.00.00	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	m ³		
d.3.		-opsypanie rur	m ³	3,200	
1		16*0,2		RAZEM	3,200
41	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.3.		poz.38-(34,705*50%)	m ³	3,848	
1				RAZEM	3,848
42	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.		poz.37-(34,705*50%)	m ³	3,848	
1				RAZEM	3,848
43	S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.		poz.42+poz.41	m ³	7,696	
1				RAZEM	7,696
44	S-01.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi WYWIEZIENIE NADMIARU NA WYSYPISKO MIEJSKIE	m ³		
d.3.		34,705	m ³	34,705	
1				RAZEM	34,705
45	S-01.00.00	Obudowy szczelne wykopów oraz igłofiltry współpracujące z agregatem pompowym wspomaganym pompami zapuszczonymi bezpośrednio do wykopu.	kpl.		
d.3.		1	kpl.	1,000	
1				RAZEM	1,000
3.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
46	S-04.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.		16	m	16,000	
2				RAZEM	16,000
47	S-04.00.00	Odwodnienie liniowe typu ACO Gala-100 z korytkiem głębokim 25cm nr kat.20.0 z rusztem żeliwnym C-250 z zabezpieczeniem antykradzieżowym na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.		153,5-((4+7)*0,5)	m	148,000	
2				RAZEM	148,000
48	S-04.00.00	Skrzynki odpływowe z osadnikiem typu ACO Gala-100 długości 0,5m z rusztem żeliwnym C-250 z zabezpieczeniem antykradzieżowym na podsypce cementowo-piaskowej	szt.		
d.3.		11	szt.	11,000	
2				RAZEM	11,000
49	S-04.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.3.		16	m	16,000	
2				RAZEM	16,000