

KOSZTORYS OFERTOWY 247-02-200

CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Budowa: Boisko sportowe w Kamionkach
Obiekt: Budynek szatni i toalet , tj.infrastruktury towarzyszącej boiska piłkarskiego
Rodzaj robót: Budowlne
Lokalizacja: Kamionki ul.Mieczewska , gmina Kórnik
Działka nr ewid.422,424,423/1 , obręb Kamionki , gmina Kórnik

Zamawiający: Miasto i Gmina Kórnik
62-035 Kórnik
Plac Niepodległości 1

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
10	Przyłącze wodociągowe PE ø 40 mm (od istniejącego przyłącza na działce 422 do ściany budynku i wejścia przez podłogę do budynku , dalej instalacja wodna wykonana w dostarczonych kontenerach wg.dokumentacji )	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	Przyłącze elektryczne YKY 5x25 mm ² (od istniejącego przyłącza ZK1 budynków zaplecza socjalnego "Orlika" w granicy działek do RG w budynku , dalej instalacja elektryczna wykonana w dostarczonych kontenerach wg.dokumentacji )	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<hr/>								
	O G Ó Ł E M	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<hr/>								
O G Ó Ł E M N E T T O								.....
P o d a t e k V A T								.....
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....								.....

PRZEDMIAR ROBÓT 247-02-200

CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Budowa: Boisko sportowe w Kamionkach
 Obiekt: Budynek szatni i toalet , tj.infrastruktury towarzyszącej boiska piłkarskiego
 Rodzaj robót: Budowlne
 Lokalizacja: Kamionki ul.Mieczewska , gmina Kórnik
 Działka nr ewid.422,424,423/1 , obręb Kamionki , gmina Kórnik

Zamawiający: Miasto i Gmina Kórnik
 62-035 Kórnik
 Plac Niepodległości 1

PRZEDMIAR 247-02-200

Strona 1

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Wykopy						
1	10	KNR	201-02-17-02-00	STB	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład - 80%	m³	14,97600
1	20	KNR	201-03-10-02-00	STB	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 - 20% dokopanie do projektowanego poziomu	m³	35,77600
1	30	KNR	201-05-01-01-00	STB	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m³	38,22400
1	40	KNR	201-02-36-03-00	STB	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	38,22400
2	Fundamenty						
2	10	KNR	202-11-01-01-04	STB	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 (B-10)	m³	3,78000
2	20	KNR	202-02-04-01-02	STB	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m³ z betonu C16/20 (B-20)	m³	12,35200
2	30	KNR	202-02-08-01-01	STB	Słupy żelbetowe wys do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 z betonu C16/20 (B-20)	m³	1,40800
2	40	KNR	202-02-90-02-00	STB	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 6 mm	Mg	0,03900
2	50	KNR	202-02-90-02-01	STB	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 12 mm	Mg	0,54400
2	60	KNR	202-06-03-01-00	STB	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	74,48000
2	70	KNR	202-06-03-02-00	STB	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	74,48000
2	80	KNR	202-06-02-01-00	STB	Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	30,88000
2	90	KNR	202-06-02-02-00	STB	Izolacja pozioma na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	30,88000
3	Dostarczenie i montaż zestawu kontenerów wg projektu						
3	10	MAT	8600046	STB	Dostarczenie na plac budowy zestawu kontenerów kompletnie wyposażonych z wyposażeniem (z wyjątkiem wyposażenia w meble "ruchome" ujętego osobno w przedmiarze) wg projektów ; budowlanego , instalacyjnego - instalacja wodociągowa , kanalizacyjna , centralnego ogrzewania , wentylacji i instalacji elektrycznej oraz zgodnie z opisem ogólnym kontenerów (opis odnosi się do wykonania i wyposażenia nowych kontenerów , wymiary kontenerów są dostosowane do norm ISO , składają się ze stabilnej konstrukcji ramowej i wymiennych elementów ściennych . Dopuszcza się zmiany materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych kontenerów za zgodą Inwestora i Inspektora nadzoru inwestorskiego) + (Dodatkowo ; 1.montaż samozamykaczy metalowych z mechanizmem zębatkowym , kolor srebrny w ilości 7 szt do wszystkich drzwi zewnętrznych oraz toalety dla niepełnosprawnych i ogólnodostępnej , 2.montaż odbojników do drzwi)	kmpł	1,00000

SYKAL							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	20	225-01-02-K.I.1		STB	Montaż obiektów kontenerowych w "zestaw kontenerowy" wg.projektu (rozładunek kontenerów na budowie ze środków transportu i montaż na przygotowanych fundamentach , połączenie kontenerów za pomocą systemowych łączników)	szt	8,00000
3	30	215-00-10-K.I.1		STI	Podłączenie zestawu kontenerów do projektowanej kanalizacji sanitarnej - 5 podejść PCW ø 110 mm wykonać w trakcie montażu kontenerów przez połączenie instalacji sanitarnej pod podłogą budynku z instalacją sanitarną w budynku	kmpl	1,00000
3	40	215-00-11-K.I.1		STI	Podłączenie zestawu kontenerów do projektowanej instalacji wodociągowej - 1 podejście PE ø 32 mm wykonać w trakcie montażu kontenerów przez połączenie instalacji wodociągowej wprowadzonej przez podłogę budynku z instalacją wodociagową w budynku	kmpl	1,00000
4	Elewacja z HPL (na etapie budowy należy przedstawić Inwestorowi do akceptacji projekt podziału i ostatecznej kolorystyki elewacji z płyt HPL)						
4	10	202-26-04-K.I.1		STB	Elewacja wykończona kasetonami z płyt HPL na podkonstrukcji z rusztu stalowego/aluminiowego , mocowanie podkonstrukcji do profili i płyt warstwowych za pomocą wkrętów samowiercących i kotew , przy łącznikach należy zastosować nawulkanizowane uszczelki EPDM , z obróbką otworów drzwiowych i okiennych oraz attyki nad dachem , podział płyt HPL wg.dokumentacji , kolorystyka elewacji z płyt HPL ; RAL 9004 i drewnopodobnych - elewacja systemowa	m²	146,64000
4	20	202-12-19-K.I.1		STB	Daszki łukowe 150x70 cm z poliwęglanu - systemowe	szt	5,00000
5	Utwardzenie przy kontenerach z kostki betonowej - opaska ze spadkiem minimum 1% od budynku na zewnątrz						
5	10	KNR	231-01-03-02-00	STB	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m²	71,25300
5	20	KNR	231-04-01-02-00	STB	Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	64,38000
5	30	KNR	231-04-02-03-00	STB	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m³	0,96600
5	40	KNR	231-04-07-02-00	STB	Obrzeże betonowe 100x20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	64,38000
5	50	KNR	231-01-04-01-00	STB	Warstwa odsączająca w korycie , zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m²	71,25300
5	60	KNR	231-01-04-02-00	STB	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne - dodatek za 1 cm - 10 cm . Krotność=10	m²	71,25300
5	70	KNR	231-01-05-05-00	STB	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m²	71,25300
5	80	KNR	231-01-05-06-00	STB	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - za 12 cm . Krotność=12	m²	71,25300
5	90	KNR	231-05-11-02-00	STB	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	71,25300
5	100	KNR	202-12-19-03-01	STB	Wycieraczki do obuwia stalowe o wym.100x50 cm (antypoślizgowe , oczka kwadratowe)	szt	3,00000
5	110	KNR	202-12-19-03-01	STB	Wycieraczki do obuwia stalowe o wym.120x60 cm (antypoślizgowe , oczka kwadratowe)	szt	2,00000
6	Roboty uzupełniające						
6	10	201-02-31-K.I.1		STB	Pomiary geodezyjne przez geodetę uprawnionego	kmpl	1,00000
6	20	KNR	225-03-07-03-00	STB	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i furtki - część elementów do ponownego wbudowania	m²	25,00000
6	30	KNR	225-03-07-01-00	STB	Ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych - słupki , siatka i linka z demontażu , R=2 (doprowadzenie ogrodzenia do narożników budynku tj.elewacji południowej)	m²	4,50000
6	40	KNR	231-08-07-03-00	STB	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego wbudowania	m²	15,52000
6	50	KNR	231-08-13-03-00	STB	Rozebranie krawężnika betonowego na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik do ponownego wbudowania	metr	8,00000

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	60	KNR	231-08-14-01-00	STB	Rozebranie obrzeża betonowego na podsypce piaskowej - obrzeże do ponownego wbudowania	metr	4,00000
6	70	KNR	231-01-03-02-00	STB	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m²	15,52000
6	80	KNR	231-04-01-02-00	STB	Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	12,00000
6	90	KNR	231-04-02-03-00	STB	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m³	1,06000
6	100	KNR	231-04-03-03-00	STB	Krawężnik betonowy wystający na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z rozbiórki	metr	8,00000
6	110	KNR	231-04-07-02-00	STB	Obrzeże betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeże z rozbiórki	metr	2,00000
6	120	KNR	231-01-05-05-00	STB	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m²	15,52000
6	130	KNR	231-01-05-06-00	STB	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - za 12 cm . Krotność=12	m²	15,52000
6	140	KNR	231-05-11-03-00	STB	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m²	13,60000
6	150	KNR	231-05-11-02-00	STB	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m²	1,92000
6	160	KNR	201-02-12-01-00	STB	Roboty ziemne z hałd koparko-spycharką w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - nadmiar ziemi z wykopów pod instalację wod-kan do wbudowania przy budynku	m³	47,86400
6	170	KNR	201-03-14-02-00	STB	Formowanie nasypów ręcznie z ziemi leżącej na odkładzie kat 3-4	m³	60,39200
6	180	KNR	201-02-36-03-00	STB	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	60,39200
6	190	KNR	201-03-13-01-00	STB	Formowanie nasypów ręcznie ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2	m³	110,60800
6	200	MAT	1601001	STB	Piasek/ziemia - dostarczenie	m³	119,45700
7	Odtworzenie zieleni - nawierzchni trawiastej						
7	10	KNR	221-01-12-01-00	STB	Koszanie chwastów i samosiewów na terenie niezadrzewionym	m²	500,00000
7	20	KNR	221-01-12-03-00	STB	Wygrabianie i zebranie w stosy	m²	500,00000
7	30	KNR	221-02-13-01-00	STB	Ręczne rozrzucenie ziemi grub 2 cm w terenie płaskim	HA	0,12000
7	40	KNR	221-02-13-02-00	STB	Rozrzucenie ziemi w terenie płaskim - dodatek za 1 cm - za 3 cm . Krotność=3	HA	0,12000
7	50	KNR	221-04-01-01-00	STB	Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia w gruncie kategorii 1/2	m²	1200,00000
8	Wypożażenie w meble "ruchome"						
8	10	202-10-30-K.I.		STB	Ustawienie wg projektu technologii dostarczonych mebli "ruchomych"	kmpł	1,00000
8	20	MAT	2740859	STB	Szafka ubraniowa sportowa typu "SUM 410 sportowa" , wymiary ; wysokość 1800 mm , szerokość 400 mm , głębokość 490 mm (szafka wyposażona w siedzisko ulokowane na frontowej ścianie) lub równoważna	szt	36,00000
8	30	MAT	2740852	STB	Szafa biurowa metalowa - aktowa z drzwiami 2-skrzydłowymi typu "SBM 204 Mlx" , wymiary ; wysokość 1990 mm , szerokość 1000 mm , głębokość 435 mm lub równoważna	szt	6,00000
8	40	MAT	2740853	STB	Biurko 80x80 cm (blat z płyty melaminowanej o grub min.25 mm z obrzeżem o grub 2 mm , stelaż i nogi wykonane z rur stalowych o przekroju kwadratowym , chromowane)	szt	2,00000
8	50	MAT	2740853	STB	Biurko 120x80 cm (blat z płyty melaminowanej o grub min.25 mm z obrzeżem o grub 2 mm , stelaż i nogi wykonane z rur stalowych o przekroju kwadratowym , chromowane)	szt	1,00000
8	60	MAT	2740855	STB	Stół konferencyjny prostokątny o wymiarach 180x80 cm na 6 osób (blaty melaminowane grub min.25 mm wytrzymałe i łatwe w czyszczeniu , rama i nogi wykonane z rur stalowych o przekroju kwadratowym , chromowane)	szt	4,00000

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	70	MAT	2740856	STB	Krzesła bankietowe miętko wyściełane (tapicerowane trwałą tkaniną , rama wykonana z rur stalowych , chromowana)	szt	30,00000
9	Przyłącze kanalizacyjne PVC ø 160 mm i instalacja kanalizacyjna PVC ø 110 mm (od istniejącego przyłącza kanalizacyjnego na działce 423/4 do ściany budynku i dalej pod budynkiem pomiędzy stopami fundamentowymi do podejścia pod instalację urządzeń kanalizacyjnych w podłodze budynku , dalej instalacja kanalizacyjna wykonana w dostarczonych kontenerach wg.dokumentacji)						
9	10	KNR	201-02-17-02-00	STI	Wykopy koparko-spycharką w gruncie kat 3 na odkład	m³	161,03600
9	20	KNR	201-03-10-02-00	STI	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m³	4,48000
9	30	KNR	218-05-01-01-00	STI	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	80,00000
9	40	KNR	215-21-16-08-00	STI	Przepust z rury stalowej ø 168,3 mm - wykucie otworów w ścianie betonowej istniejącej studni , montaż przepustów stalowych dla rury PCV ø 160 mm z uszczelnieniem kitem asfaltowym	szt	1,00000
9	50	KNR	218-06-13-01-00	STI	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt	2,00000
9	60	KNR	218-06-13-02-00	STI	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,00000
9	70	WKNR	W218-05-17-02-01	STI	Studzienka "VAWIN" ø 425 mm L=1,0 m z rurą teleskopową i włazem ulicznym żeliwnym ciężkim typ D	szt	2,00000
9	80	KNR	228-05-06-02-07	STI	Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC-U ø 160 mm , klasy S , dług do 100 m w wykopie skarpowym suchym	metr	124,00000
9	90	KNR	215-02-28-04-00	STI	Rurociąg PCW-U klasy S kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160x4,7 mm	metr	6,00000
9	100	KNR	215-02-28-03-00	STI	Rurociąg PCW-U klasy S kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110x3,2 mm	metr	15,00000
9	110	KNR	218-08-04-01-00	STI	Próba szczelności kanałów rurowych ø 160/110 mm	metr	145,00000
9	120	KNR	216-13-31-15-03	STI	Izolacja rury PCW ø 110 mm otuliną - łupki z polistyrenu grub 50 mm - ocieplenie rur kanalizacji sanitarnej przy podejściu do podłogi budynku	metr	5,00000
9	130	KNR	218-05-01-03-00	STI	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm - obsypka	m²	80,00000
9	140	KNR	201-02-17-02-00	STI	Wykopy koparko-spycharką w gruncie kat 3 na odkład - zasypanie wykopu	m³	134,63300
9	150	KNR	201-03-20-02-00	STI	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	2,80000
9	160	KNR	201-02-36-03-00	STI	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	137,43300
10	Przyłącze wodociągowe PE ø 40 mm (od istniejącego przyłącza na działce 422 do ściany budynku i wejścia przez podłogę do budynku , dalej instalacja wodna wykonana w dostarczonych kontenerach wg.dokumentacji)						
10	10	KNR	201-02-17-02-00	STI	Wykopy koparko-spycharką w gruncie kat 3 na odkład	m³	107,34900
10	20	KNR	218-05-01-01-00	STI	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	59,73900
10	30	KNNR	N004-17-04-01-00	STI	Trójnik wbudowany w istniejący rurociąg z rur PE ø 63 mm	szt	1,00000
10	40	KNNR	N004-17-08-01-12	STI	Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 40x3,7 mm SDR11 , PN16 , PE100 do 100 m w wykopie skarpowym (bez kształtek)	metr	90,00000
10	50	KNNR	N004-10-11-01-02	STI	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 40 mm	szt	3,00000
10	60	KNNR	N004-10-11-01-02	STI	Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 40x25 mm	szt	1,00000
10	70	WKNR	W218-05-18-05-01	STI	Dostawa i montaż studni wodomierzowej PE ø 1200 mm z dostosowaniem istniejącego przyłącza PE 63 mm , podejścia pod wodomierze/konsole - systemowe wg.wymagań dostawcy wody f-my Aquanet S.A - w studzienie umiejscowione będą 2 wodomierze - istniejący i projektowany , wodomierze dostarcza f-ma Aquanet S.A (studnia zabezpieczona termicznie przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi)	szt	1,00000
10	80	KNR	215-01-18-03-00	STI	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32 mm - śrubunek redukcyjny (wodomierz dostarcza f-ma Aquanet S.A)	szt	1,00000

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	90	KNR	215-01-12-05-50	STI	Zawór antyskażeniowy EA z kurkiem spustowym ø 40 mm	szt	1,00000
10	100	WKNR	W218-05-18-05-00	STI	Dostawa i montaż studni PE ø 1000 mm - systemowa (studnia zabezpieczona termicznie przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi)	szt	1,00000
10	110	KNR	215-01-12-05-40	STI	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 40 mm	szt	1,00000
10	120	KNR	215-01-14-03-01	STI	Zawór spustowy ø 25 mm	szt	1,00000
10	130	KNNR	N004-16-06-01-00	STI	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE do ø 90 mm	szt	0,70000
10	140	KNNR	N004-16-11-01-00	STI	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150 mm	szt	0,70000
10	150	KNNR	N004-16-12-01-00	STI	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150 mm - I raz	szt	0,70000
10	160	KNNR	N004-16-12-01-00	STI	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150 mm - II raz	szt	0,70000
10	170	KNR	216-13-31-07-03	STI	Izolacja rury PE ø 40 mm otuliną - łupkami z polistyrenu grub 50 mm - ocieplenie rury instalacji wodnej przy podejściu do podłogi budynku	metr	1,50000
10	180	KNR	218-05-01-03-00	STB	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm - obsypka	m²	52,80000
10	190	KNR	219-02-19-01-00	STI	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego kolor niebieski	metr	88,00000
10	200	KNR	219-01-34-02-00	STI	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kmpł	1,00000
10	210	KNR	201-02-17-02-00	STI	Wykopy koparko-spycharką w gruncie kat 3 na odkład - zasypanie wykopu	m³	87,56800
10	220	KNR	201-02-36-03-00	STI	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	87,56800
10	230	N004-16-13-K.I		STI	Badanie bakteriologiczne wody przez jednostkę uprawnioną	szt	1,00000
11	Przyłącze elektryczne YKY 5x25 mm2 (od istniejącego przyłącza ZK1 budynków zaplecza socjalnego "Orlika" w granicy działek do RG w budynku , dalej instalacja elektryczna wykonana w dostarczonych kontenerach wg.dokumentacji)						
11	10	508-04-15-K.I.1		STE	Montaż wyłącznika nadprądowego S 303 B-63A w ZK1 lub równoważna	szt	1,00000
11	20	KNR	508-04-01-22-00	STE	Wiercenie otworów w metalu do aparatów z 4 otworami	szt	1,00000
11	30	KNR	508-04-04-07-00	STE	Montaż wyłącznika PWP z obudową - kompletnego przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,00000
11	40	KNR	201-07-02-02-10	STE	Rowy dla kabli koparko-spycharką głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3-4	metr	71,00000
11	50	KNR	510-03-01-01-00	STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	71,00000
11	60	KNR	510-01-03-03-10	STE	Układanie kabla YKY 5x25 mm² w rowie kablowym ręcznie	metr	74,00000
11	70	KNR	510-01-14-03-10	STE	Układanie kabla YKY 5x25 mm² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych - odcinek kabla układany w kanałach kablowych PCV 90x60 mm po zmontowaniu zestawu kontenerów , gotowe kanały kablowe dostarczone z kontenerami	metr	25,00000
11	80	KNR	510-03-01-01-00	STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - obsypka	metr	71,00000
11	90	KNR	201-07-05-02-20	STE	Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3-4	metr	71,00000
11	100	KNR	510-06-03-07-00	STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 25 mm²	szt	2,00000
11	110	KNR	508-08-12-05-00	STE	Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju do 50 mm² pod zaciski	szt	10,00000
11	120	KNR	403-12-02-02-00	STE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,00000
11	130	KNR	403-12-02-01-00	STE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	26,00000
11	140	403-00-05-K.I.1		STE	Pomiar Rozdzielni Głównej	szt	1,00000
11	150	KNR	403-12-06-02-00	STE	Sprawdzenie i pomiary przekaźnika sygnalizacyjnego	szt	1,00000
11	160	KNR	403-12-01-03-00	STE	Sprawdzenie punktu odbioru energii	szt	70,00000
11	170	KNR	403-12-05-01-00	STE	Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt	1,00000
11	180	403-12-08-K.I.1		STE	Badanie natężenia oświetlenia przez jednostkę uprawnioną	szt	1,00000