

KOSZTORYS OFERTOWY 202-00-002

Budowa: Budowa boiska sportowego w Przyczynie Górnej
Obiekt: Boisko sportowe w Przyczynie Górnej z elementami towarzyszącymi (ustawienie kontenera magazynowo-socjalnego, wykonanie przyłączy wodociągowych, wykonanie przyłączy kanalizacyjnych, wykonanie wewnętrznej linii zasilającej, wykonanie boiska do koszykówki, wykonanie siłowni plenerowej oraz ustawienie ławek i koszy na śmieci.
Rodzaj robót: Ogólnobudowlane
Lokalizacja: Przyczyna Górna, działki nr 171/2, 224
Zamawiający:

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:
Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY 202-00-002

Budowa: Budowa boiska sportowego w Przyczynie Górnej
 Obiekt: Boisko sportowe w Przyczynie Górnej z elementami towarzyszącymi (ustawienie kontenera magazynowo-socjalnego, wykonanie przyłączy wodociągowych, wykonanie przyłączy kanalizacyjnych, wykonanie wewnętrznej linii zasilającej, wykonanie boiska do koszykówki, wykonanie siłowni plenerowej oraz ustawienie ławek i koszy na śmieci.
 Rodzaj robót: Ogólnobudowlane
 Lokalizacja: Przyczyna Górna, działki nr 171/2, 224
 Inwestor:

KOSZTORYS 202-00-002

Strona 1

07-09-2021

SYKAL-002415

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Nawierzchnia pod kontenery sanitarne oraz chodnik z kostki betonowej				
1.1		Wykonanie koryta pod nawierzchnię i chodnik				
1.1	10	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	39,778	.....	.....
1.1	20	KNR 231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²	39,778	.....	.....
1.1	30	KNR 201-02-12-01-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	9,945	.....	.....
1.1	40	KNR 201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 Krotność=5	m ³	9,945	.....	.....
1.2		Wykonanie ław pod obrzeża				
1.2	50	KNR 231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	25,970	.....	.....
1.2	60	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	0,748	.....	.....
1.3		Ułożenie obrzeży				
1.3	70	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	25,970	.....	.....
1.4		Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię oraz chodniki				
1.4	80	KNR 231-01-14-01-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m ²	39,778	.....	.....
1.4	90	KNR 231-01-14-02-00 Warstwa dolna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm Krotność=-10	m ²	-39,778	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5		Wykonanie nawierzchni oraz chodnika z kostki betonowej				
1.5	100	KNR 231-05-11-03-01 Nawierzchnie z kostki betonowej typu starobruk grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu do posesji	m²	39,778	.....	.....
2		Przyłącze wodociągowe				
2	130	WYKOP A300-10-01-01-12 NS-Rob ziemne skarpowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką - przyjęto 90% robót wykonanych mechanicznie	metr	19,350	.....	.....
2	140	WYKOP A300-10-03-01-12 NS-Rob ziemne skarpowe ręczne na odkład kat 3-4 z obsypką - przyjęto 10% robót wykonanych ręcznie	metr	2,150	.....	.....
2	150	KNR 402-01-11-02-01 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego fi 32 mm	szt	1,000	.....	.....
2	160	WKNR W218-01-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 32	metr	21,500	.....	.....
2	170	WKNR W218-01-11-01-03 Montaż trójnika PE w wykopie skarpowym fi 32 (analogia)	szt	1,000	.....	.....
2	180	WKNR W218-01-11-01-02 Montaż kolana PE w wykopie skarpowym fi 32 (analogia)	szt	1,000	.....	.....
2	190	WKNR W218-01-11-01-01 Połączenie rur PE fi 32 za pomocą muf w wykopie skarpowym - mufa skręcana z gwintem PE 32x1"GW	szt	3,000	.....	.....
2	200	WKNR W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej fi do 150	szt	1,000	.....	.....
2	210	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	21,500	.....	.....
3		Przyłącze kanalizacyjne				
3	220	WYKOP A300-10-01-02-12 NS-Rob ziemne skarpowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką - przyjęto 80% wykonanych mechanicznie	metr	37,600	.....	.....
3	230	WYKOP A300-10-03-02-12 NS-Rob ziemne skarpowe ręczne na odkład kat 3-4 z obsypką - przyjęto 20 robót wykonanych ręcznie	metr	9,400	.....	.....
3	240	WYKOP A300-10-01-02-12 NS-Rob ziemne skarpowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką - przyjęto 80% robót wykonanych mechanicznie	metr	30,400	.....	.....
3	250	WYKOP A300-10-03-02-12 NS-Rob ziemne skarpowe ręczne na odkład kat 3-4 z obsypką - przyjęto 20% robót wykonanych ręcznie	metr	7,600	.....	.....
3	260	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt	1,000	.....	.....
3	270	WKNR W218-05-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-3,000	.....	.....
3	280	KNNR N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	1,000	.....	.....
3	290	KNR 201-02-01-05-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km	m³	6,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	300	KNR 401-02-08-01-00 Podłączenie rurociągu kanalizacyjnego do studni kanalizacyjnej betonowej - otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m2	szt	1,000	.....	.....
3	310	WKNR W218-04-08-03-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	47,000	.....	.....
3	320	WKNR W218-04-08-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	38,000	.....	.....
3	330	WKNR W218-04-21-02-00 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie skarpowym - trójnik 160x160x160	szt	1,000	.....	.....
3	340	WKNR W218-04-21-02-01 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 160 w wykopie skarpowym	szt	1,000	.....	.....
3	350	WKNR W218-04-21-02-00 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie skarpowym - redukcja 160/110	szt	2,000	.....	.....
3	360	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110	szt	2,000	.....	.....
3	370	WKNR W218-07-06-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m)	szt	1,000	.....	.....
3	380	WKNR W218-07-06-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych fi do 160 (długość 50 m)	szt	1,000	.....	.....
3	390	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp piaskiem wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m	m³	3,551	.....	.....
3	400	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	3,551	.....	.....

4 Wewnętrzna linia zasilająca

4.1 Kopanie rowów dla kabla oraz ułożenie kabla

4.1	410	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	15,200	.....	.....
4.1	420	KNNR N005-07-06-02-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr	38,000	.....	.....
4.1	430	KNNR N005-07-07-01-48 Układanie kabla YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	42,000	.....	.....
4.1	440	KNNR N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	13,300	.....	.....
4.1	450	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy linii zasilającej taśmą z tworzywa sztucznego	metr	38,000	.....	.....

4.2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni

4.2	460	KNNR N005-04-07-02-00 Włącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B10-20A	szt	2,000	.....	.....
4.2	470	KNNR N005-04-07-04-00 Włącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy	szt	1,000	.....	.....
4.2	480	KNNR N005-12-03-10-00 Podłączanie przewodów kabelkowych do 6 mm² pod zaciski	szt	20,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.3		Pomiary elektryczne				
4.3	490	KNNR N005-13-01-02-00 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	2,000	.....	.....
4.3	500	WKNR W508-09-02-05-00 Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
4.3	510	WKNR W508-09-02-06-00 Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar następny	szt	4,000	.....	.....
4.3	520	WKNR W508-09-02-01-00 Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
4.3	530	WKNR W508-09-02-02-00 Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pomiar następny	szt	4,000	.....	.....
4.3	540	WKNR W508-09-01-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-faz - pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
4.3	550	WKNR W508-09-01-04-00 Pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-faz - pomiar następny	szt	4,000	.....	.....
5		Boisko do koszykówki				
5.1		Wykonanie koryta pod nawierzchnię				
5.1	730	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	360,000	.....	.....
5.1	740	KNR 231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm Krotność=5	m ²	360,000	.....	.....
5.1	750	KNR 201-02-12-01-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	162,000	.....	.....
5.1	760	KNR 201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 Krotność=5	m ³	162,000	.....	.....
5.2		Wykonanie ław pod obrzeża				
5.2	770	KNR 231-04-01-04-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	78,000	.....	.....
5.2	780	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	2,246	.....	.....
5.3		Ułożenie obrzeży				
5.3	790	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	78,000	.....	.....
5.4		Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię				
5.4	800	KNR 231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	360,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.4	810	KNR 231-01-04-06-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm Krotność=5	m²	360,000	.....	.....
5.4	820	KNR 231-01-14-01-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m²	360,000	.....	.....
5.4	830	KNR 231-01-14-02-00 Warstwa dolna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm Krotność=5	m²	-360,000	.....	.....
5.4	840	KNR 202-06-07-02-00 Izolacja z folii polietylenowej 0,2 mm	m²	360,000	.....	.....
5.4	850	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m²	360,000	.....	.....
5.4	860	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm Krotność=3	m²	360,000	.....	.....
5.5	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej ELTAN 2S					
5.5	870	Kalkulacja własna Wykonanie nawierzchni poliuretanowej ELTAN 2S gr. 16 mm	m²	360,000	.....	.....
5.6	Montaż stojaków metalowych do koszykówki					
5.6	880	KNR 223-03-09-08-00 Osadzenie śrub stojaka stalowego do koszykówki	kmpl	2,000	.....	.....
5.6	890	KNR 223-03-10-04-00 Ustawienie i regulacja stojaka metalowego do koszykówki	szt	2,000	.....	.....
6	Pierwszy kontener magazynowo-socjalny					
6	10	Kalkulacja własna Zakup, transport i montaż konteneru magazynowo-socjalnego typu Standard o wymiarach 756x305x356 cm zgodnie z projektem budowlanym (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
7	Siłownia plenerowa					
7	580	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m²	184,346	.....	.....
7	590	KNR 201-01-26-02-00 Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub	m²	184,346	.....	.....
7	600	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	175,706	.....	.....
7	610	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeże 8x30 cm betonowa z oporem	m³	1,331	.....	.....
7	620	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	53,680	.....	.....
7	630	KNR 231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	175,706	.....	.....
7	640	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m²	175,706	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7	650	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm - Minus za 2 cm grubości (współczynnik do normy k=2)	m²	-175,706	.....	.....
7	660	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej niefazowanej typu Holland grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	175,706	.....	.....
7	670	Kalkulacja własna Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Biegacz + pylon + koła Tai Chi" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
7	680	Kalkulacja własna Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Prostownik do pleców + pylon + stepper" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
7	690	Kalkulacja własna Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Motyl ściskający + pylon" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
7	700	Kalkulacja własna Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Orbitrek + pylon + narciarz" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
7	710	Kalkulacja własna Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Prasa naróżna + pylon + wahadło" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
7	720	Kalkulacja własna Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Twister + pylon + wioślarz" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
8	Pozostałe elementy zagospodarowania terenu					
8	790	Kalkulacja własna Zakup i kompleksowe zamontowanie ławki drewnianej długości 180 cm na podstawach betonowych bez oparcia (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	10,000	.....	.....
8	800	Kalkulacja własna Zakup i kompleksowe zamontowanie kosza na śmieci (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	4,000	.....	.....
8	810	Kalkulacja własna Zakup i kompleksowe zamontowanie prefabrykowanego grilla ogrodowego (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
8	820	Kalkulacja własna Zakup i kompleksowe zamontowanie tablicy informacyjnej z regulaminem (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 202-00-002					

PRZEDMIAR OFERTOWY 202-00-002

Budowa: Budowa boiska sportowego w Przyczynie Górnej
 Obiekt: Boisko sportowe w Przyczynie Górnej z elementami towarzyszącymi (ustawienie kontenera magazynowo-socjalnego, wykonanie przyłączy wodociągowych, wykonanie przyłączy kanalizacyjnych, wykonanie wewnętrznej linii zasilającej, wykonanie boiska do koszykówki, wykonanie siłowni plenerowej oraz ustawienie ławek i koszy na śmieci.
 Rodzaj robót: Ogólnobudowlane
 Lokalizacja: Przyczyna Górna, działki nr 171/2, 224
 Inwestor:

PRZEDMIAR 202-00-002

Strona 1

07-09-2021

SYKAL-002415

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
1			Nawierzchnia pod kontenery sanitarne oraz chodnik z kostki betonowej		
1.1			Wykonanie koryta pod nawierzchnię i chodnik		
1.1	10	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	39,778
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,05*3,00+3,80*8,06		39,778
1.1	20	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²	39,778
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,05*3,00+3,80*8,06		39,778
1.1	30	KNR 201-02-12-01-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	9,945
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,05*3,00+3,80*8,06)*0,25		9,945
1.1	40	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 Krotność=5	m ³	9,945
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,05*3,00+3,80*8,06)*0,25		9,945
1.2			Wykonanie ław pod obrzeża		
1.2	50	KNR 231-04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	25,970
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,00+3,05+6,56+8,06+3,80+1,50		25,970
1.2	60	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	0,748
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(0,16*0,08+0,08*0,20)*25,97		0,748
1.3			Ułożenie obrzeży		
1.3	70	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	25,970
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,00+3,05+6,56+8,06+3,80+1,50		25,970
1.4			Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię oraz chodniki		
1.4	80	KNR 231-01-14-01-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m ²	39,778
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,05*3,00+3,80*8,06		39,778
1.4	90	KNR 231-01-14-02-00	Warstwa dolna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm Krotność=-10	m ²	-39,778
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	-(3,05*3,00+3,80*8,06)		-39,778

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5			Wykonanie nawierzchni oraz chodnika z kostki betonowej		
1.5	100	KNR 231-05-11-03-01	Nawierzchnie z kostki betonowej typu starobruk grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd do posesji	m ²	39,778
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,05*3,00+3,80*8,06		39,778
2			Przylącze wodociągowe		
2	130	WYKOP A300-10-01-01-12	NS-Rob ziemne skarpowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką - przyjęto 90% robót wykonanych mechanicznie	metr	19,350
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21,50*0,90		19,350
2	140	WYKOP A300-10-03-01-12	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne na odkład kat 3-4 z obsypką - przyjęto 10% robót wykonanych ręcznie	metr	2,150
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21,50*0,10		2,150
2	150	KNR 402-01-11-02-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego fi 32 mm	szt	1,000
2	160	WKNR W218-01-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 32	metr	21,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21,50		21,500
2	170	WKNR W218-01-11-01-03	Montaż trójnika PE w wykopie skarpowym fi 32 (analogia)	szt	1,000
2	180	WKNR W218-01-11-01-02	Montaż kolana PE w wykopie skarpowym fi 32 (analogia)	szt	1,000
2	190	WKNR W218-01-11-01-01	Połączenie rur PE fi 32 za pomocą muf w wykopie skarpowym - mufa skręcana z gwintem PE 32x1"GW	szt	3,000
2	200	WKNR W218-07-07-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej fi do 150	szt	1,000
2	210	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	21,500
3			Przylącze kanalizacyjne		
3	220	WYKOP A300-10-01-02-12	NS-Rob ziemne skarpowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką - przyjęto 80% wykonanych mechanicznie	metr	37,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 47,00*0,80		37,600
3	230	WYKOP A300-10-03-02-12	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne na odkład kat 3-4 z obsypką - przyjęto 20 robót wykonanych ręcznie	metr	9,400
3	240	WYKOP A300-10-01-02-12	NS-Rob ziemne skarpowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką - przyjęto 80% robót wykonanych mechanicznie	metr	30,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (16,00+22,00)*0,80		30,400
3	250	WYKOP A300-10-03-02-12	NS-Rob ziemne skarpowe ręczne na odkład kat 3-4 z obsypką - przyjęto 20% robót wykonanych ręcznie	metr	7,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (16,00+22,00)*0,20		7,600
3	260	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt	1,000
3	270	WKNR W218-05-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt	-3,000
3	280	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	1,000
3	290	KNR 201-02-01-05-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km	m ³	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Studnia S-2	<i>Obliczenie ilości</i> 2,00*2,00*1,50		6,000
3	300	KNR 401-02-08-01-00	Podłączenie rurociągu kanalizacyjnego do studni kanalizacyjnej betonowej - otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m2	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	310	WKNR W218-04-08-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	47,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 47,00		47,000
3	320	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	38,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16,00+22,00		38,000
3	330	WKNR W218-04-21-02-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie skarpowym - trójnik 160x160x160	szt	1,000
3	340	WKNR W218-04-21-02-01	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 160 w wykopie skarpowym	szt	1,000
3	350	WKNR W218-04-21-02-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie skarpowym - redukcja 160/110	szt	2,000
3	360	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110	szt	2,000
3	370	WKNR W218-07-06-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m)	szt	1,000
3	380	WKNR W218-07-06-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi do 160 (długość 50 m)	szt	1,000
3	390	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp piaskiem wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m	m³	3,551
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Studnia S2	<i>Obliczenie ilości</i> 6,00-(3,14*0,60*1,30)		3,551
3	400	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	3,551
4	Wewnętrzna linia zasilająca				
4.1	Kopanie rowów dla kabla oraz ułożenie kabla				
4.1	410	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	15,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*0,80*(21,50+16,50)		15,200
4.1	420	KNNR N005-07-06-02-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr	38,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21,50+16,50		38,000
4.1	430	KNNR N005-07-07-01-48	Układanie kabla YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	42,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23,50+18,50		42,000
4.1	440	KNNR N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	13,300
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,50*0,70*(21,50+16,50)		13,300
4.1	450	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy linii zasilającej taśmą z tworzywa sztucznego	metr	38,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21,50+16,50		38,000
4.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni				
4.2	460	KNNR N005-04-07-02-00	Wylacznik nadpradowy 3-biegunowy S193 B10-20A	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.2	470	KNNR N005-04-07-04-00	Wylacznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.2	480	KNNR N005-12-03-10-00	Podłączanie przewodów kabelkowych do 6 mm² pod zaciski	szt	20,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5*4		20,000
4.3	Pomiary elektryczne				
4.3	490	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.3	500	WKNR W508-09-02-05-00	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.3	510	WKNR W508-09-02-06-00	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar następny	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
4.3	520	WKNR W508-09-02-01-00	Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pomiar pierwszy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.3	530	WKNR W508-09-02-02-00	Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pomiar następny	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
4.3	540	WKNR W508-09-01-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-faz - pomiar pierwszy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.3	550	WKNR W508-09-01-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-faz - pomiar następny	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
<hr/>					
5	Boisko do koszykówki				
5.1	Wykonanie koryta pod nawierzchnię				
5.1	730	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	360,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24,00*15,00		360,000
5.1	740	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm Krotność=5	m ²	360,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24,00*15,00		360,000
5.1	750	KNR 201-02-12-01-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	162,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (24,00*15,00)*0,45		162,000
5.1	760	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 Krotność=5	m ³	162,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (24,00*15,00)*0,45		162,000
<hr/>					
5.2	Wykonanie ław pod obrzeża				
5.2	770	KNR 231-04-01-04-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	78,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24,00*2+15,00*2		78,000
5.2	780	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	2,246
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,16*0,08+0,08*0,20)*(24,00*2+15,00*2)		2,246
<hr/>					
5.3	Ułożenie obrzeży				
5.3	790	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	78,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24,00*2+15,00*2		78,000
<hr/>					
5.4	Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię				
5.4	800	KNR 231-01-04-05-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	360,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24,00*15,00		360,000
5.4	810	KNR 231-01-04-06-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm Krotność=5	m ²	360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24,00*15,00		360,000
5.4	820	KNR 231-01-14-01-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m ²	360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24,00*15,00		360,000
5.4	830	KNR 231-01-14-02-00	Warstwa dolna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm Krotność=-5	m ²	-360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> -24,00*15,00		-360,000
5.4	840	KNR 202-06-07-02-00	Izolacja z folii polietylenowej 0,2 mm	m ²	360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24,00*15,00		360,000
5.4	850	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²	360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24,00*15,00		360,000
5.4	860	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm Krotność=3	m ²	360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24,00*15,00		360,000
5.5	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej ELTAN 2S				
5.5	870	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej ELTAN 2S gr. 16 mm	m ²	360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24,00*15,00		360,000
5.6	Montaż stojaków metalowych do koszykówki				
5.6	880	KNR 223-03-09-08-00	Osadzenie śrub stojaka stalowego do koszykówki	kmpł	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5.6	890	KNR 223-03-10-04-00	Ustawienie i regulacja stojaka metalowego do koszykówki	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
6	Pierwszy kontener magazynowo-socjalny				
6	10	Kalkulacja własna	Zakup, transport i montaż konteneru magazynowo-socjalnego typu Standard o wymiarach 756x305x356 cm zgodnie z projektem budowlanym (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zakup, transport i montaż konteneru magazynowo-socjalnego typu Standard o wymiarach 756x305x356 cm zgodnie z projektem budowlanym (Robocizna + Materiał + Sprzęt) <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	Siłownia plenerowa				
7	580	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	184,346
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami <i>Obliczenie ilości</i> (15,00+2*0,08)*(12,00+2*0,08)		184,346
7	590	KNR 201-01-26-02-00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub	m ²	184,346
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub <i>Obliczenie ilości</i> (15,00+2*0,08)*(12,00+2*0,08)		184,346

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
7	600	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	175,706
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 <i>Obliczenie ilości</i> (15,00-2*0,08)*(12,00-2*0,08)		175,706
7	610	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod obrzeże 8x30 cm betonowa z oporem	m ³	1,331
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ława pod obrzeże 8x30 cm betonowa z oporem <i>Obliczenie ilości</i> 2*(15,00+12,00-2*0,08)*(0,16*0,08+0,08*0,15)		1,331
7	620	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	53,680
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>Obliczenie ilości</i> 2*(15,00+12,00-2*0,08)		53,680
7	630	KNR	231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	175,706
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm <i>Obliczenie ilości</i> (15,00-2*0,08)*(12,00-2*0,08)		175,706
7	640	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²	175,706
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji <i>Obliczenie ilości</i> (15,00-2*0,08)*(12,00-2*0,08)		175,706
7	650	KNR	231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm - Minus za 2 cm grubości (współczynnik do normy k=2)	m ²	-175,706
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm - Minus za 2 cm grubości (współczynnik do normy k=2) <i>Obliczenie ilości</i> -(15,00-2*0,08)*(12,00-2*0,08)		-175,706
7	660	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej niefazowanej typu Holland grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	175,706
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Nawierzchnie z kostki betonowej szarej niefazowanej typu Holland grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Obliczenie ilości</i> (15,00-2*0,08)*(12,00-2*0,08)		175,706
7	670	Kalkulacja własna	Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Biegacz + pylon + koła Tai Chi" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Biegacz + pylon + koła Tai Chi" (Robocizna + Materiał + Sprzęt) <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	680	Kalkulacja własna	Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Prostownik do pleców + pylon + stepper" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Prostownik do pleców + pylon + stepper" (Robocizna + Materiał + Sprzęt) <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	690	Kalkulacja własna	Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Motyl ściskający + pylon" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Motyl ściskający + pylon" (Robocizna + Materiał + Sprzęt) <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	700	Kalkulacja własna	Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Orbitrek + pylon + narciarz" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Orbitrek + pylon + narciarz" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
7	710	Kalkulacja własna	Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Prasa narożna + pylon + wahadło" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Prasa narożna + pylon + wahadło" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
7	720	Kalkulacja własna	Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Twister + pylon + wioślarz" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zakup i kompleksowe zamontowanie urządzenia siłowni plenerowej - "Twister + pylon + wioślarz" (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
8	Pozostałe elementy zagospodarowania terenu				
8	790	Kalkulacja własna	Zakup i kompleksowe zamontowanie ławki drewnianej długości 180 cm na podstawach betonowych bez oparcia (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zakup i kompleksowe zamontowanie ławki drewnianej długości 180 cm na podstawach betonowych bez oparcia (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
8	800	Kalkulacja własna	Zakup i kompleksowe zamontowanie kosza na śmieci (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zakup i kompleksowe zamontowanie kosza na śmieci (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
8	810	Kalkulacja własna	Zakup i kompleksowe zamontowanie prefabrykowanego grilla ogrodowego (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zakup i kompleksowe zamontowanie prefabrykowanego grilla ogrodowego (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
8	820	Kalkulacja własna	Zakup i kompleksowe zamontowanie tablicy informacyjnej z regulaminem (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zakup i kompleksowe zamontowanie tablicy informacyjnej z regulaminem (Robocizna + Materiał + Sprzęt)	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000