
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”
ADRES INWESTYCJI: Działka o numerze ewidencyjnym 726, ul. Kaliska 5, 63-505 Doruchów
NAZWA INWESTORA: Gmina Doruchów
ADRES INWESTORA: ul. Kępińska 13, 63-505 Doruchów

DATA OPRACOWANIA: 28.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
28.05.2024

Data zatwierdzenia

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Celem inwestycji jest budowa nowego ogólnodostępnego placu zabaw dostosowanego do wymagań bezpieczeństwa i nawiązującego stylistyką do kształtów ślimaka. Zagospodarowaniu podlega część terenu o powierzchni 2545 m².

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się montaż nowych urządzeń do zabaw dla dzieci. Plac zabaw przewidziany jest dla dzieci w wieku 3-7 lat przy korzystaniu z niego w obecności osób dorosłych a także dzieci starszych. Jego głównym zadaniem jest rozwijanie sprawności u dzieci. Na placu zabaw zakłada się zaprojektowanie urządzeń oferujących różnorodne aktywności, na których może bawić się większa ilość dzieci jednocześnie. Zestaw dopełniają urządzenia zabawowe typu bujak, tablice sensoryczne i źródło wody pitnej.

Na przedmiotowym terenie działki projektuje się budowę nowego placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej wykonanej z poliuretanu. Na terenie placu zabaw projektuje się również ciągi piesze o nawierzchni z kostki betonowej zaplanowane w taki sposób, aby był łatwy dostęp do wszystkich urządzeń i obiektów małej architektury. Wzdłuż ścieżek oraz w pobliżu urządzeń zabawowych rozplanowano ławki i kosze. Na estetykę terenu wpływają zaplanowane nasadzenia roślinności wkomponowane pomiędzy nawierzchnią z poliuretanu i nawierzchnią z trawy sianej wraz z systemem automatycznego nawadniania, ułatwiającym jej utrzymanie w dobrym stanie.

Projekt placu zabaw przewiduje jego ogrodzenie i zamknięcie nowym ogrodzeniem panelowym z podmurówką. Wejście na teren placu zabaw przewidziane jest od strony szkoły i od strony ulicy Sportowej. Przy wejściu ma znajdować się tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw.

Cała kompozycja placu zabaw wzbogacona została o oświetlenie parkowe wysokimi lampami z zainstalowanym monitoringiem terenu. Zabieg ten ma stworzyć komfortowy klimat przestrzeni w godzinach wieczornych.

Bilans terenu:

Powierzchnia opracowania – 2545 m²

Powierzchnia utwardzona z kostki betonowej (nowe nawierzchnie) - 111 m²

Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej z poliuretanu – 1055 m²

Powierzchnia nasadzeń zieleni – 76 m²

Powierzchnia trawników – 1032 m²

Powierzchnia terenów zielonych razem – 1108 m²

Przy realizacji budowy placu zabaw przewiduje się następującą kolejność wykonywanych prac:

- odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie placu budowy (wyznaczenie dróg transportu oraz miejsc składowania materiałów i stacjonowania sprzętu),
- rozbiórka i wywóz istniejącego ogrodzenia wraz z wylewką betonową i fundamentami oraz demontaż urządzeń istniejącego placu zabaw i przeniesienie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
- likwidacja istniejącego słupa linii napowietrznej zgodnie z wydanymi warunkami energetycznymi nr P/24/019719 z dnia 21.03.2024 (załącznik do projektu)
- przeniesienie instalacji zasilającej dla Szkoły Podstawowej im. Powstańców Wielkopolskich, ul. Kaliska 5, 63-505 Doruchów zgodnie z wydanymi warunkami energetycznymi nr P/24/019719 z dnia 21.03.2024 (załącznik do projektu)
- wykopanie i wywóz 4 sztuk pni o średnicy powyżej 80cm wraz z systemem korzeni,
- demontaż i zmiana lokalizacji obiektów małej architektury (1szt. drewnianej altany, 3 szt. koszy na śmieci, 3 szt. tablic edukacyjnych i stacji pogodowej) w obrębie terenu objętego inwestycją,
- • prace przygotowawcze i ziemne,
- usunięcie i wywóz warstwy humusu,
- wytyczenie projektowanych obiektów,
- • wykonanie przyłącza wody wraz ze studnią wodomierzową dla źródła do wody pitnej,

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

- montaż elementów systemu automatycznego nawadniania i instalacji elektrycznych,
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów pod stopy i ławy fundamentowe, utwardzenie dna wykopu,
- montaż deskowań oraz wylanie fundamentów pod urządzenia zabawowe, elementy małej architektury, źródł wody pitnej i lampy z zainstalowanym monitoringiem,
- osadzenie słupków oraz kotew w stopach fundamentowych,
- montaż urządzeń zabawowych, elementów małej architektury, źródła do wody pitnej i lamp z zainstalowanym monitoringiem, zgodnie z wytycznymi producenta,
- montaż ogrodzenia panelowego z dwoma dwuskrzydłowymi furtkami i trzema bramami,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z poliuretanu,
- wykonanie nawierzchni ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej,
- usunięcie zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na czas budowy, uprzątnięcie terenu,
- nasadzenia roślinności i wykonanie nawierzchni z trawy sianej.

Instalacje i sieci elektroenergetyczne i teletechniczne.

Na działce nr ewidencyjny 726 i 725/7 zlokalizowane zostanie złącze kablowe dwulicznikowe w postaci zestawu P2-

RsLZRV/F zgodnego ze standardami Energa. Złącze znajduje się w zakresie projektu i wykonania operatora Energa. Przebudowa sieci oświetleniowej znajduje się w zakresie właściciela sieci.

W zakresie niniejszego opracowania nie występują sieci teletechniczne.

5. Zasilanie budynku szkoły.

Ze złącza kablowego należy wyprowadzić w kierunku budynku szkoły linię kablową zalicznikową YAKYżo 5x35. Trasę linii kablowej pokazano na planie zagospodarowania terenu (PZT). Zasilanie wykonać w układzie TN-S. Kabel

układać w gruncie. Wykop pod linię kablową należy wykonać na głębokości 0,8 m. Po wykonaniu podsypki piaskowej o grubości 0,1 m kable układać linią falistą w taki sposób aby długość kabla ułożonego w wykopie była większa

przynajmniej o 3% od długości wykopu. Na tak ułożony kabel należy nasypać warstwę piasku o grubości 0,1 m, a

pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym. Co najmniej 0,25 m nad kablem na całej długości linii kablowej należy ułożyć folię z tworzywa sztucznego barwy niebieskiej o grubości 0,5 mm i szerokości 0,2m z napisem "

UWAGA KABEL". W miejscach skrzyżowania linii kablowej z terenem utwardzonym oraz innymi sieciami podziemnymi kabel prowadzić w rurze osłonowej karbowanej \varnothing 75.

Linię kablową wprowadzić do istniejącego przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP zlokalizowanego na elewacji

budynku szkoły. Na budynku kabel prowadzić w rurze karbowanej \varnothing 75 p/t.

6. Uziemienie złącza ZK.

Uziemienie złącza ZK poza zakresem opracowania.

7. Zasilanie oświetlenia placu zabaw.

Z części zalicznikowej złącza ZK wyprowadzić zasilanie projektowanej skrzynki oświetleniowej SO. Zasilanie wykonać kablem YKYżo 3x4. Kabel wprowadzić poprzez fundament do skrzynki oświetleniowej SO posadowionej obok

złącza ZK. Szczegóły pokazano na PZT.

8. Skrzynka oświetleniowa SO.

Skrzynkę SO wykonać w obudowie termoutwardzalnej na fundamencie. Skrzynkę wyposażać w główny rozłącznik,

oraz zabezpieczenia:

- obwodu oświetleniowego,
- gniazda serwisowego w skrzynce SO,
- gniazda zasilania sterownika nawadniania w skrzynce SO,
- sterownika oświetlenia placu zabaw.

Skrzynkę SO posadowić zgodnie z PZT obuzłącza ZK. Sterowanie oświetleniem zaprojektowano za pomocą czujnika zmierzchowego oraz stycznika. Dodatkowy przełącznik umożliwi pracę w trybie automat-0-ręczne.

Zasilanie i połączenia obwodów wewnętrznych i zewnętrznych w SO wykonać w układzie TN-S. Schemat i widok

szafki SO przedstawiono na rys. IE2.

9. Trasa linii kablowych oświetleniowych.

Trasę linii kablowych oświetleniowych pokazano na PZT. Od SO wyprowadzić linię kablową YKYżo 3x4. Wykop pod linię należy wykonać na głębokość 0,8 m. Po wykonaniu podsypki piaskowej o grubości 0,1 m kable układać linią fa-

lista w taki sposób aby długość kabli ułożonych w wykopie była większa przynajmniej o 3% od długości wykopu. Na

tak ułożony kabel należy nasypać warstwę piasku o grubości 0,1 m, a pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem

rodzimy. Co najmniej 0,25 m nad kablami na całej długości linii kablowych należy ułożyć folię z tworzywa sztucznego barwy niebieskiej o grubości 0,5 mm i szerokości 0,2m większej niż pas zajmowany przez rury osłonowe.

Schemat zasilania oświetlenia terenu pokazano na rys. IE3. Zasilanie wykonać w układzie TN-S.

10. Słupy i oprawy oświetleniowe.

W miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania należy na prefabrykowanych fundamentach betonowych

zamontować stalowe słupy oświetleniowe ocynkowane o wysokości 6m wraz z oprawami LED 120W IP65. Zaprojektowano 6 słupów. Oprawy wyregulować aby uzyskać optymalny rozkład natężenia oświetlenia na powierzchni roboczej.

11. Uziemienie instalacji oświetleniowej.

Od szyny PE szafki oświetleniowej SO wyprowadzić magistralę uziemiającą w postaci taśmy StCu 25x4. Taśmę

prowadzić w wykopie równoległe z kablem oświetleniowym zachowując odstęp min. 0,2m. Na każdym słupie oświetleniowym taśmę połączyć śrubowo z zaciskiem uziemiającym słupa.

12. Złącza słupowe.

We wnękach słupów zamontować złącza z wkładkami bezpiecznikowymi D01 2A gG. Oprawy od złącza słupowego

zasilic przewodem YDYżo 3x2,5. Stosować złącza słupowe 3 torowe.

Zasilanie wykonać w układzie TN-S.

13. Rozbudowa monitoringu wizyjnego o 4 kamery.

W związku z budową placu zabaw planuje się rozbudowę istniejącego w budynku szkoły systemu

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

monitoringu. Rozbudowa polega na zainstalowaniu na 4 słupach wskazanych na PZT kamer monitoringu i wykonaniu od każdej z

nich połączenia kablowego do granicy budynku szkoły. Wykonanie dalszego ciągu instalacji w budynku szkoły, podłączenia do istniejącego systemu oraz konfiguracja są poza zakresem opracowania.

14. Kamery.

Do bezpośredniego monitoringu zaprojektowano 4 kamery ip 4Mpix 2,8mm 0,028lx z IR 30m. Kamery montować na

słupach oświetleniowych wysokości 3,5m nad terenem. Kamery montować za pomocą odpowiednich adapterów słupowych wyposażonych w puszkę połączeniową. Kamery wyregulować tak, aby uzyskać optymalne pole obserwacji.

Na bieżąco prowadzić konsultacje z przedstawicielem Inwestora. Lokalizację i rozmieszczenie kamer pokazano na projekcie zagospodarowania.

15. Ochrona przeciwprzepięciowa torów sygnałowych.

W puszkach adapterów do kamer zainstalować dedykowane do systemów PoE ochronniki przeciwprzepięciowe. Całość wykonać zgodnie z rys. nr IE4.

15. Trasa linii kablowych monitoringu.

Trasę linii kablowych monitoringu na projekcie zagospodarowania terenu. Od każdej kamery wyprowadzić odcinki linii skrętką żelowaną cat. 6 4x2x0,5 w kierunku szkoły. Wykop pod linie kablowe należy wykonać na głębokość 1 m .

Po wykonaniu podsypki piaskowej o grubości 0,1 m kable układać linią falista w taki sposób aby długość kabli ułożonych w wykopie była większa przynajmniej o 3% od długości wykopu. Na tak ułożony kabel należy nasypać warstwę

piasku o grubości 0,1 m, a pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym. Co najmniej 0,25 m nad kablami

na całej długości linii kablowych należy ułożyć folię z tworzywa sztucznego barwy pomarańczowej o grubości 0,5

mm i szerokości 0,2m większej niż pas zajmowany przez kable i rury osłonowe. Skrętki układać do granicy muru budynku szkoły pozostawiając zapas 6m każdej. Schemat układu monitoringu pokazano na rys. IE4.

16. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest przez:

- izolację roboczą 750V, obudowy i osłony - ochrona podstawowa,
- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - ochrona przy uszkodzeniu
- stosowanie przewodu ochronnego PE
- stosowanie uziemienia przewodów PEN i PE.

17. Uwagi końcowe.

-Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, rozwiązaniami katalogowymi, zaleceniami zawartymi w załączonych do projektu decyzjach administracyjnych oraz odpowiednimi normami.

-Wykopy prowadzone w pobliżu istniejących sieci wykonać ręcznie ze względu na możliwość istnienia nie

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”
pokazanych na mapie sieci.

- Roboty prowadzić w koordynacji z robotami budowlanymi.
- Wszystkie zamontowane urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty i/lub homologacje.
- Prowadzenie ruchu i eksploatacji urządzeń pozostających na majątku inwestora wymaga posiadania oprócz wykwalifikowanego personelu instrukcji ruchu i eksploatacji posiadanych urządzeń i instalacji.
- Linie kablowe zinwentaryzować geodezyjnie.
- Wykonać pomiary rezystancji izolacji, ciągłości żył oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej elementów projektowanych i istniejących podlegających przebudowie.
- Wyniki badań i pomiarów opracować w formie protokołów.
- Po wykonaniu prac montażowych należy przeprowadzić próby i pomiary pomontażowe.
- Wykonać ochronę antykorozyjną.

Uwaga: W przypadku, gdy w trakcie trwania budowy wejdą w życie nowe przepisy i rozporządzenia, Wykonawca zobowiązany będzie do pisemnego powiadomienia o w/w fakcie Inwestora, Projektanta branżowego, Architekta, oraz Kierownika robót jak i do stosowania się do nich.

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”					
1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe			
1	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia metalowe na słupkach stalowych obetonowanych, usunięcie betonowych fundamentów - rozebranie	m		
		200,4	m	200,400	
				RAZEM	200,400
3	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość pow. 5 km (91,5*0,30*0,50)	m3		
		24,70	m3	24,700	
				RAZEM	24,700
4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość pow. 5 km (0,005*1,2*200,4)	t		
		1,202	t	1,202	
				RAZEM	1,202
5	kalk. własna	Demontaż istniejącego placu zabaw wraz z ogrodzeniem 88mb i przewiezienie we wskazane miejsce przez Inwestora na odległość do 15 km	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6	kalk.własna	Przeniesienie istniejących drewnianych elementów małej architektury w miejsce wskazane w projekcie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż ogrodzenia panelowego			
7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod podmurówkę, przygotowanie, wyrównanie terenu na linii ogrodzenia w gruncie kat.III-IV	m		
		200,40	m	200,400	
				RAZEM	200,400
8	KNR 2-31 0407-02	Montaż płyt - podmurówki betonowej ogrodzeniowej pełnej oraz łączników stalowych do podmurówek betonowych.	m		
		191,500	m	191,500	
				RAZEM	191,500
9	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie- panele ogrodzeniowe ocynkowane malowane proszkowo, wys. do 2 m na słupach stalowych z profilu 60x40x3mm z obejmami o rozstawie 2,58m osadzanych w stopach betonowych - beton B15 (panel kolor RAL 7016)	m		
		191,500	m	191,500	
				RAZEM	191,500
10	kalk. własna	Montaż furtki szer 2 m panelowej wzór jak ogrodzenie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	kalk. własna	Montaż bramy panelowej szer 2,1m wzór jak ogrodzenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	kalk. własna	Montaż bramy panelowej szer. 2,8 m wzór jak ogrodzenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	kalk. własna	Montaż bramy panelowej szer. 4,0 m wzór jak ogrodzenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Montaż urządzeń zabawowych			
14 d.3	kalk. własna	Zdrój wody wraz zmontażem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3	kalk. własna	Zestaw zabawowy 1-wieżowy MEGA 1401	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	kalk. własna	Montaż zestawu zabawowego 1-wieżowego MEGA 1401	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	kalk. własna	Zestaw Infano 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	kalk. własna	Montaż zestawu Infano 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	kalk. własna	Zestaw zabawowy Infano 5	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	kalk. własna	Zestaw zabawowy Animalo 1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	kalk. własna	Montaż zestawu Animalo 1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3	kalk. własna	Zestaw zabawowy Dometo 4-1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	kalk. własna	Montaż zestawu Dometo 4-1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	kalk. własna	Zjazd linowy Transiro-20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	kalk. własna	Montaż zjazdu linowego Transiro-20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	kalk. własna	Karuzela Platformo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	kalk. własna	Montaż karuzeli Platformo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	kalk. własna	Trampolina Hexo 4A	szt		
		1	szt	1,000	

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
29 d.3	kalk. własna	Montaż trampoliny Hexo 4A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	kalk. własna	Karuzela Telero1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	kalk. własna	Montaż karuzeli Telero 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	kalk. własna	Huśtawka wagowa Balancilo1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	kalk. własna	Montaż huśtawki wagowej Balancilo 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	kalk. własna	Huśtawka wahadłowa Vero 2 z siedziskiem typu koszyk	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	kalk. własna	Montaż huśtawki wahadłowej Vergo 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	kalk. własna	Huśtawka wahadłowa Arco 1z dwoma siedziskami typu deseczka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	kalk. własna	Montaż huśtawki wahadłowej Arco 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	kalk. własna	Bujak Sidi 1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	kalk. własna	Montaż bujaka Sidi 1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	kalk. własna	Bujak Sidenta 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	kalk. własna	Montaż bujaka Sidenta 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	kalk. własna	Tablica sensoryczna Edito 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	kalk. własna	Montaż tablicy Edito 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3	kalk. własna	Tablica sensoryczna Edito 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	kalk. własna	Montaż tablicy Edito 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	kalk. własna	Tablica sensoryczna Sono 3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	kalk. własna	Montaż tablicy Sono 3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	kalk. własna	Trampolina integracyjna Orta - I 150x200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	kalk. własna	Montaż trampoliny integracyjnej Orta -I	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	kalk. własna	Huśtawka wahadłowa Birdo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	kalk. własna	Montaż huśtawki wahadłowej Birdo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	kalk. własna	Karuzela Turnado	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	kalk. własna	Montaż karuzeli Turnado	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	kalk. własna	Linarium wspinaczkowe w kształcie stożka Mt. Kasprowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	kalk. własna	Montaż linarioum Mt. Kasprowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	kalk. własna	Linarium wspinaczkowe przestrzenne Pinto 55	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	kalk. własna	Montaż linarium Pinto 55	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	kalk. własna	Hamak wraz z montażem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Elementy małej architektury			
59 d.4	kalk. własna	Ławka Sego 2	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.4	kalk. własna	Montaż ławki Sego 2	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.4	kalk. własna	Koszt na śmieci Rubo	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.4	kalk. własna	Montaż kosza na śmieci Rubo	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.4	kalk. własna	Stojak na rowery min 5 stanowiskowe z montażem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.4	kalk. własna	Regulamin wraz z montażem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Nawierzchnie utwardzone i obrzeża			
65 d.5	KNR 2-31 0401-01 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		262	m	262,000	
				RAZEM	262,000
66 d.5	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		262	m	262,000	
				RAZEM	262,000
67 d.5	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		111	m2	111,000	
				RAZEM	111,000
68 d.5	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		111	m2	111,000	
				RAZEM	111,000
69 d.5	KNKRB 1 0315-03	Rozplantowanie gruntu kat.IV o powierzchni 1 m3 wydobytej z wykopów (111*0,3)	m3		
		33,3	m3	33,300	
				RAZEM	33,300
70 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		111	m2	111,000	
				RAZEM	111,000
71 d.5	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		111	m2	111,000	
				RAZEM	111,000
72 d.5	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		111	m2	111,000	
				RAZEM	111,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Nawierzchnia z poliuretanu			
74 d.6	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		1055	m2	1 055,000	
				RAZEM	1 055,000
75 d.6	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		1055	m2	1 055,000	
				RAZEM	1 055,000
76 d.6	KNKRB 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych (1055*0,3)	m3		
		316,5	m3	316,500	
				RAZEM	316,500
77 d.6	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		250	m3	250,000	
				RAZEM	250,000
78 d.6	kalk. własna	Wykonanie bezpiecznej nawierzchni bezspoinowej	m2		
		1055	m2	1 055,000	
				RAZEM	1 055,000
7		Zieleń			
79 d.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		1032,5	m2	1 032,500	
				RAZEM	1 032,500
80 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (76*0,3)	m3		
		22,8	m3	22,800	
				RAZEM	22,800
81 d.7	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
		1,32	ha	1,320	
				RAZEM	1,320
82 d.7	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów - Ambrowiec Amerykański	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
83 d.7	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów - Śliwa Purpurowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.7	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów - Katalpa Nana	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
85 d.7	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie kamienia ozdobnego na terenie płaskim grubość warstwy 3 cm z rozłożeniem agrotkaniny (zakład 15%) Krotność = 5	m2		
		76	m2	76,000	
				RAZEM	76,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		System nawadniania trawnika i rabaty			
86 d.8	kalk. własna	Wykonanie automatycznego systemu nawadniania trawnika i rabaty z drzewami wzdłuż chodnika	m2		
		1396	m2	1 396,000	
				RAZEM	1 396,000
87 d.8	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Przyłącze wodociągowe			
88 d.9	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,054	km	0,054	
				RAZEM	0,054
89 d.9	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		60,50	m3	60,500	
				RAZEM	60,500
90 d.9	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
92 d.9	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3		
		13	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
93 d.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		43,5	m3	43,500	
				RAZEM	43,500
94 d.9	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3		
		43,22	m3	43,220	
				RAZEM	43,220
95 d.9	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		17,5	m3	17,500	
				RAZEM	17,500
96 d.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		17,8	m3	17,800	
				RAZEM	17,800
97 d.9	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
98 d.9	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.9	KNNR 4 1112-01	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
100	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
102	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		0,054	odc. 200 m	0,054	
				RAZEM	0,054
103	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób		
		3	prób	3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Zasilanie szkoły - linia kablowa zalicznikowa			
106	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		22,080	m3	22,080	
				RAZEM	22,080
107	KSNR 5 0805-04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, szerokość wykopu do 0.5 m przy robotach kablowych	m		
		2,500	m	2,500	
				RAZEM	2,500
108	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
109	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
111	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
112	KNKRB 5 0902-03	Zaprawienie bruzd o szerokości do 10 cm	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
114 d.10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
115 d.10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		22,080	m3	22,080	
				RAZEM	22,080
116 d.10	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1,250	m2	1,250	
				RAZEM	1,250
117 d.10	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		22,080	m3	22,080	
				RAZEM	22,080
118 d.10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.10	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.10	kalk. własna	obsługa geodezyjna	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
122 d.10	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnicy do 1 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Budowa oświetlenia terenu Placu Zabaw i rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego o 4 kamery			
123 d.11	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		73,44	m3	73,440	
				RAZEM	73,440
124 d.11	KSNR 5 0805-04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, szerokość wykopu do 0.5 m przy robotach kablowych	m		
		2,500	m	2,500	
				RAZEM	2,500
125 d.11	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
126 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		12	m	12,000	

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
127 d.11	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		73,440	m3	73,440	
				RAZEM	73,440
128 d.11	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1,250	m2	1,250	
				RAZEM	1,250
129 d.11	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		73,440	m3	73,440	
				RAZEM	73,440
130 d.11	KNNR 5 0412-09	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.11	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym, skrzynka zasilająco sterownicza. Rozdzielnicza w obudowie termoutwardzalnej 0- szafka oświetleniowa SO wyposażona zgodnie z projektem Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3,500	m	3,500	
				RAZEM	3,500
133 d.11	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.11	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		6	kpl.p rzew .	6,000	
				RAZEM	6,000
136 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie , Naświetlacz ze źródłem światła LED 117,9W IP-65 14780lm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.11	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
138 d.11	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) pomiedziowana, 25x433 St/Cu	m		
		714	m	714,000	
				RAZEM	714,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
140 d.11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
141 d.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
142 d.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
143 d.11	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
144 d.11	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000
145 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
146 d.11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.11	KNP 18 4601 -02.01	Badanie uziomu otokowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
150 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.11	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
152 d.11	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		4	szt.	4,000	

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
153 d.11	KNR-W 5-05 0108-06	Wmontowanie ochronnika krosowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.11	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	PMontaż elemntów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna, Kamera tubowa IP 4MPxIR30m IPCAM-B4, widoczność w nocy do 30m, Puszka montażowa do kamer DS-1280ZJ-XS, Adapter słupowy do kamer	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.11	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.11	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.11	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP, podłączenia do kamer, wtyk modularny RJ45 Kategoria 6	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
158 d.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
159 d.11	KNNR-W 9 0813-04	Zabezpieczenie końca kabla przez zalutowanie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
161 d.11	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.11	kalk. własna	likwidacja istniejącego słupa linii napowietrznej zgodnie z wydanymi warunkami energetycznymi nr P/24/019719 z dnia 21.03.2024	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”					
1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe			
1	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia metalowe na słupkach stalowych obetonowanych, usunięcie betonowych fundamentów - rozebranie	m		
		200,4	m	200,400	
				RAZEM	200,400
3	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość pow. 5 km (91,5*0,30*0,50)	m3		
		24,70	m3	24,700	
				RAZEM	24,700
4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość pow. 5 km (0,005*1,2*200,4)	t		
		1,202	t	1,202	
				RAZEM	1,202
5	kalk. własna	Demontaż istniejącego placu zabaw wraz z ogrodzeniem 88mb i przewiezienie we wskazane miejsce przez Inwestora na odległość do 15 km	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6	kalk.własna	Przeniesienie istniejących drewnianych elementów małej architektury w miejsce wskazane w projekcie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż ogrodzenia panelowego			
7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod podmurówkę, przygotowanie, wyrównanie terenu na linii ogrodzenia w gruncie kat.III-IV	m		
		200,40	m	200,400	
				RAZEM	200,400
8	KNR 2-31 0407-02	Montaż płyt - podmurówki betonowej ogrodzeniowej pełnej oraz łączników stalowych do podmurówek betonowych.	m		
		191,500	m	191,500	
				RAZEM	191,500
9	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie- panele ogrodzeniowe ocynkowane malowane proszkowo, wys. do 2 m na słupkach stalowych z profilu 60x40x3mm z obejmami o rozstawie 2,58m osadzanych w stopach betonowych - beton B15 (panel kolor RAL 7016)	m		
		191,500	m	191,500	
				RAZEM	191,500
10	kalk. własna	Montaż furtki szer 2 m panelowej wzór jak ogrodzenie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	kalk. własna	Montaż bramy panelowej szer 2,1m wzór jak ogrodzenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	kalk. własna	Montaż bramy panelowej szer. 2,8 m wzór jak ogrodzenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	kalk. własna	Montaż bramy panelowej szer. 4,0 m wzór jak ogrodzenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Montaż urządzeń zabawowych			
14 d.3	kalk. własna	Zdrój wody wraz zmontażem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3	kalk. własna	Zestaw zabawowy 1-wieżowy MEGA 1401	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	kalk. własna	Montaż zestawu zabawowego 1-wieżowego MEGA 1401	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	kalk. własna	Zestaw Infano 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	kalk. własna	Montaż zestawu Infano 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	kalk. własna	Zestaw zabawowy Infano 5	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	kalk. własna	Zestaw zabawowy Animalo 1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	kalk. własna	Montaż zestawu Animalo 1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3	kalk. własna	Zestaw zabawowy Dometo 4-1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	kalk. własna	Montaż zestawu Dometo 4-1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	kalk. własna	Zjazd linowy Transiro-20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	kalk. własna	Montaż zjazdu linowego Transiro-20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	kalk. własna	Karuzela Platformo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	kalk. własna	Montaż karuzeli Platformo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	kalk. własna	Trampolina Hexo 4A	szt		
		1	szt	1,000	

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
29 d.3	kalk. własna	Montaż trampoliny Hexo 4A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	kalk. własna	Karuzela Telero1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	kalk. własna	Montaż karuzeli Telero 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	kalk. własna	Huśtawka wagowa Balancilo1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	kalk. własna	Montaż huśtawki wagowej Balancilo 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	kalk. własna	Huśtawka wahadłowa Vero 2 z siedziskiem typu koszyk	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	kalk. własna	Montaż huśtawki wahadłowej Vergo 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	kalk. własna	Huśtawka wahadłowa Arco 1z dwoma siedziskami typu deseczka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	kalk. własna	Montaż huśtawki wahadłowej Arco 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	kalk. własna	Bujak Sidi 1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	kalk. własna	Montaż bujaka Sidi 1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	kalk. własna	Bujak Sidenta 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	kalk. własna	Montaż bujaka Sidenta 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	kalk. własna	Tablica sensoryczna Edito 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	kalk. własna	Montaż tablicy Edito 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3	kalk. własna	Tablica sensoryczna Edito 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	kalk. własna	Montaż tablicy Edito 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	kalk. własna	Tablica sensoryczna Sono 3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	kalk. własna	Montaż tablicy Sono 3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	kalk. własna	Trampolina integracyjna Orta - I 150x200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	kalk. własna	Montaż trampoliny integracyjnej Orta -I	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	kalk. własna	Huśtawka wahadłowa Birdo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	kalk. własna	Montaż huśtawki wahadłowej Birdo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	kalk. własna	Karuzela Turnado	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	kalk. własna	Montaż karuzeli Turnado	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	kalk. własna	Linarium wspinaczkowe w kształcie stożka Mt. Kasprowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	kalk. własna	Montaż linarioum Mt. Kasprowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	kalk. własna	Linarium wspinaczkowe przestrzenne Pinto 55	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	kalk. własna	Montaż linarium Pinto 55	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	kalk. własna	Hamak wraz z montażem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Elementy małej architektury			
59 d.4	kalk. własna	Ławka Segó 2	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.4	kalk. własna	Montaż ławki Segó 2	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.4	kalk. własna	Koszt na śmieci Rubo	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.4	kalk. własna	Montaż kosza na śmieci Rubo	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.4	kalk. własna	Stojak na rowery min 5 stanowiskowe z montażem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.4	kalk. własna	Regulamin wraz z montażem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Nawierzchnie utwardzone i obrzeża			
65 d.5	KNR 2-31 0401-01 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		262	m	262,000	
				RAZEM	262,000
66 d.5	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		262	m	262,000	
				RAZEM	262,000
67 d.5	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		111	m2	111,000	
				RAZEM	111,000
68 d.5	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		111	m2	111,000	
				RAZEM	111,000
69 d.5	KNKRB 1 0315-03	Rozplantowanie gruntu kat.IV o powierzchni 1 m3 wydobytej z wykopów (111*0,3)	m3		
		33,3	m3	33,300	
				RAZEM	33,300
70 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		111	m2	111,000	
				RAZEM	111,000
71 d.5	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		111	m2	111,000	
				RAZEM	111,000
72 d.5	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		111	m2	111,000	
				RAZEM	111,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Nawierzchnia z poliuretanu			
74 d.6	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		1055	m2	1 055,000	
				RAZEM	1 055,000
75 d.6	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		1055	m2	1 055,000	
				RAZEM	1 055,000
76 d.6	KNKRB 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych (1055*0,3)	m3		
		316,5	m3	316,500	
				RAZEM	316,500
77 d.6	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		250	m3	250,000	
				RAZEM	250,000
78 d.6	kalk. własna	Wykonanie bezpiecznej nawierzchni bezspoinowej	m2		
		1055	m2	1 055,000	
				RAZEM	1 055,000
7		Zieleń			
79 d.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		1032,5	m2	1 032,500	
				RAZEM	1 032,500
80 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (76*0,3)	m3		
		22,8	m3	22,800	
				RAZEM	22,800
81 d.7	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
		1,32	ha	1,320	
				RAZEM	1,320
82 d.7	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów - Ambrowiec Amerykański	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
83 d.7	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów - Śliwa Purpurowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.7	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów - Katalpa Nana	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
85 d.7	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie kamienia ozdobnego na terenie płaskim grubość warstwy 3 cm z rozłożeniem agrotkaniny (zakład 15%) Krotność = 5	m2		
		76	m2	76,000	
				RAZEM	76,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		System nawadniania trawnika i rabaty			
86 d.8	kalk. własna	Wykonanie automatycznego systemu nawadniania trawnika i rabaty z drzewami wzdłuż chodnika	m2		
		1396	m2	1 396,000	
				RAZEM	1 396,000
87 d.8	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Przyłącze wodociągowe			
88 d.9	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,054	km	0,054	
				RAZEM	0,054
89 d.9	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		60,50	m3	60,500	
				RAZEM	60,500
90 d.9	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
92 d.9	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3		
		13	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
93 d.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		43,5	m3	43,500	
				RAZEM	43,500
94 d.9	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3		
		43,22	m3	43,220	
				RAZEM	43,220
95 d.9	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		17,5	m3	17,500	
				RAZEM	17,500
96 d.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		17,8	m3	17,800	
				RAZEM	17,800
97 d.9	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
98 d.9	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.9	KNNR 4 1112-01	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
100	KNR 2-28 d.9 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNR 2-18 d.9 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
102	KNR 2-18 d.9 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		0,054	odc. 200 m	0,054	
				RAZEM	0,054
103	KNR 2-28 d.9 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób		
		3	prób	3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNR-W 2-15 d.9 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	kalk. własna d.9	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Zasilanie szkoły - linia kablowa zalicznikowa			
106	KNNR 5 d.10 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		22,080	m3	22,080	
				RAZEM	22,080
107	KSNR 5 d.10 0805-04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, szerokość wykopu do 0.5 m przy robotach kablowych	m		
		2,500	m	2,500	
				RAZEM	2,500
108	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
109	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNNR 5 d.10 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
111	KNNR 5 d.10 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
112	KNKRB 5 d.10 0902-03	Zaprawienie bruzd o szerokości do 10 cm	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
114 d.10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
115 d.10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		22,080	m3	22,080	
				RAZEM	22,080
116 d.10	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1,250	m2	1,250	
				RAZEM	1,250
117 d.10	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		22,080	m3	22,080	
				RAZEM	22,080
118 d.10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.10	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.10	kalk. własna	obsługa geodezyjna	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
122 d.10	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnicy do 1 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Budowa oświetlenia terenu Placu Zabaw i rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego o 4 kamery			
123 d.11	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		73,44	m3	73,440	
				RAZEM	73,440
124 d.11	KSNR 5 0805-04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, szerokość wykopu do 0.5 m przy robotach kablowych	m		
		2,500	m	2,500	
				RAZEM	2,500
125 d.11	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
126 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		12	m	12,000	

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
127 d.11	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		73,440	m3	73,440	
				RAZEM	73,440
128 d.11	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1,250	m2	1,250	
				RAZEM	1,250
129 d.11	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		73,440	m3	73,440	
				RAZEM	73,440
130 d.11	KNNR 5 0412-09	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.11	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym, skrzynka zasilająco sterownicza. Rozdzielnicza w obudowie termoutwardzalnej 0- szafka oświetleniowa SO wyposażona zgodnie z projektem Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3,500	m	3,500	
				RAZEM	3,500
133 d.11	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.11	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		6	kpl.p rzew .	6,000	
				RAZEM	6,000
136 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie , Naświetlacz ze źródłem światła LED 117,9W IP-65 14780lm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.11	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
138 d.11	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) pomiedziowana, 25x433 St/Cu	m		
		714	m	714,000	
				RAZEM	714,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
140 d.11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
141 d.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
142 d.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
143 d.11	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
144 d.11	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000
145 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
146 d.11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.11	KNP 18 4601 -02.01	Badanie uziomu otokowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
150 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.11	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
152 d.11	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		4	szt.	4,000	

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
153 d.11	KNR-W 5-05 0108-06	Wmontowanie ochronnika krosowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.11	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	PMontaż elemntów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna, Kamera tubowa IP 4MPxIR30m IPCAM-B4, widoczność w nocy do 30m, Puszka montażowa do kamer DS-1280ZJ-XS, Adapter słupowy do kamer	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.11	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.11	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.11	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrutce 4-parowej nieekranowanej UTP, podłączenia do kamer, wtyk modularny RJ45 Kategoria 6	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
158 d.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
159 d.11	KNNR-W 9 0813-04	Zabezpieczenie końca kabla przez zalutowanie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
161 d.11	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.11	kalk. własna	likwidacja istniejącego słupa linii napowietrznej zgodnie z wydanymi warunkami energetycznymi nr P/24/019719 z dnia 21.03.2024	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Montaż ogrodzenia panelowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Montaż urządzeń zabawowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Elementy małej architektury	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Nawierzchnie utwardzone i obrzeża	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Nawierzchnia z poliuretanu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Zieleń	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	System nawadniania trawnika i rabaty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	Przyłącze wodociągowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	Zasilanie szkoły - linia kablowa zalicznikowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
11	Budowa oświetlenia terenu Placu Zabaw i rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego o 4 kamery	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: *zero i 00/100 zł*

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”								
1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe						
2 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia metalowe na słupkach stalowych obetonowanych, usunięcie betonowych fundamentów - rozebranie	m					
		przedmiar = 200,400 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
3 d.1	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość pow. 5 km (91,5*0,30*0,50)	m3					
		przedmiar = 24,700 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
4 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość pow. 5 km (0,005*1,2*200,4)	t					
		przedmiar = 1,202 t						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
2		Montaż ogrodzenia panelowego						
7 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod podmurówkę, przygotowanie, wyrównanie terenu na linii ogrodzenia w gruncie kat.III-IV	m					
		przedmiar = 200,400 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
8 d.2	KNR 2-31 0407-02	Montaż płyt - podmurówki betonowej ogrodzeniowej pełnej oraz łączników stalowych do podmurówek betonowych.	m					
		przedmiar = 191,500 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
9 d.2	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie- panele ogrodzeniowe ocynkowane malowane proszkowo, wys. do 2 m na słupach stalowych z profilu 60x40x3mm z obejmami o rozstawie 2,58m osadzanych w stopach betonowych - beton B15 (panel kolor RAL 7016)	m					
		przedmiar = 191,500 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
3		Montaż urządzeń zabawowych						

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Elementy małej architektury						
5		Nawierzchnie utwardzone i obrzeża						
65 d.5	KNR 2-31 0401-01 z.o.2.13. 9902 -01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m					
		przedmiar = 262,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
66 d.5	KNNR 6 0404- 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m					
		przedmiar = 262,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
67 d.5	KNNR 6 0101- 02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2					
		przedmiar = 111,000 m2						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
68 d.5	KNNR 6 0101- 01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2					
		przedmiar = 111,000 m2						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
69 d.5	KNKRB 1 0315-03	Rozplantowanie gruntu kat.IV o powierzchni 1 m3 wydobytej z wykopów (111*0,3)	m3					
		przedmiar = 33,300 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
70 d.5	KNNR 6 0103- 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2					
		przedmiar = 111,000 m2						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
71 d.5	KNNR 6 0111- 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2					
		przedmiar = 111,000 m2						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
72 d.5	KNNR 6 0502- 01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2					
		przedmiar = 111,000 m2						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
6		Nawierzchnia z poliuretanu						
74 d.6	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2					
		przedmiar = 1 055,000 m2						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
75 d.6	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2					
		przedmiar = 1 055,000 m2						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
76 d.6	KNKRB 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych (1055*0,3)	m3					
		przedmiar = 316,500 m3						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
77 d.6	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3					
		przedmiar = 250,000 m3						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
7		Zieleń						
79 d.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III R*0,955	m2					
		przedmiar = 1 032,500 m2						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
80 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (76*0,3) R*0,955	m3					
		przedmiar = 22,800 m3						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
81 d.7	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia R*0,955	ha					
		przedmiar = 1,320 ha						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
82 d.7	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów - Ambrowiec Amerykański R*0,955	szt.					

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 7,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
83 d.7	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów - Sliwa Purpurowa R*0,955	szt.					
		przedmiar = 3,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
84 d.7	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów - Katalpa Nana R*0,955	szt.					
		przedmiar = 7,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
85 d.7	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie kamienia ozdobnego na terenie płaskim grubość warstwy 3 cm z rozłożeniem agrotkaniny (zakład 15%) R*0,955 Krotność = 5	m2					
		przedmiar = 76,000 m2						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
8		System nawadniania trawnika i rabaty						
9		Przylącze wodociągowe						
88 d.9	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km					
		przedmiar = 0,054 km						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
89 d.9	KNNR 1 0205- 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3					
		przedmiar = 60,500 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
90 d.9	KNNR 1 0307- 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3					
		przedmiar = 10,000 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3					
		przedmiar = 4,500 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
92 d.9	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3					
		przedmiar = 13,000 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
93 d.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3					
		przedmiar = 43,500 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
94 d.9	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3					
		przedmiar = 43,220 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
95 d.9	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3					
		przedmiar = 17,500 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
96 d.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3					
		przedmiar = 17,800 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
97 d.9	KNNR 4 1009- 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m					
		przedmiar = 54,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
98 d.9	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm	szt.					
		przedmiar = 5,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
99 d.9	KNNR 4 1112- 01	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
100 d.9	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.					
		przedmiar = 3,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.9	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe R*0,955	m3					
		przedmiar = 0,300 m3						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.9	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm R*0,955	odc. 200 m					
		przedmiar = 0,054 odc.200m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.9	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.					
		przedmiar = 3,000 prób.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.9	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10		Zasilanie szkoły - linia kablowa zalicznikowa						
106 d.10	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3					
		przedmiar = 22,080 m3						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.10	KSNR 5 0805- 04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, szerokość wykopu do 0.5 m przy robotach kablowych	m					
		przedmiar = 2,500 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.10	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m					
		przedmiar = 69,000 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.10	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 8,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
110 d.10	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m					
		przedmiar = 1,500 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
111 d.10	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m					
		przedmiar = 1,500 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
112 d.10	KNKRB 5 0902-03	Zaprawienie bruzd o szerokości do 10 cm	m					
		przedmiar = 1,500 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
113 d.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
		przedmiar = 61,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
114 d.10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
		przedmiar = 11,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
115 d.10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3					
		przedmiar = 22,080 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
116 d.10	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		przedmiar = 1,250 m2						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
117 d.10	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3					
		przedmiar = 22,080 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
118 d.10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
119 d.10	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył					
		przedmiar = 10,000 szt.żył						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
120 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.					
		przedmiar = 1,000 odc.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
122 d.10	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnicy do 1 kV	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
11		Budowa oświetlenia terenu Placu Zabaw i rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego o 4 kamery						
123 d.11	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3					
		przedmiar = 73,440 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
124 d.11	KSNR 5 0805-04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, szerokość wykopu do 0.5 m przy robotach kablowych	m					
		przedmiar = 2,500 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
125 d.11	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m					
		przedmiar = 136,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
126 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
		przedmiar = 12,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
127 d.11	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3					
		przedmiar = 73,440 m3						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
128 d.11	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
				przedmiar = 1,250 m2				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
129 d.11	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3					
				przedmiar = 73,440 m3				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
130 d.11	KNNR 5 0412-09	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.					
				przedmiar = 1,000 szt.				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
131 d.11	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym, skrzynka zasilająca sterownicza. Rozdzielnica w obudowie termoutwardzalnej 0-szafka oświetleniowa SO wyposażona zgodnie z projektem Krotność = 2	szt.					
				przedmiar = 1,000 szt.				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
132 d.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
				przedmiar = 3,500 m				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
133 d.11	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
				przedmiar = 2,000 szt.				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
134 d.11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.					
				przedmiar = 6,000 szt.				
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.11	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew					
		przedmiar = 6,000 kpl.przew.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
136 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie , Naświetlacz ze źródłem światła LED 117,9W IP-65 14780lm	szt.					
		przedmiar = 6,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
137 d.11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 R*0,955	m					
		przedmiar = 128,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
138 d.11	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) pomiedziana, 25x433 St/Cu	m					
		przedmiar = 714,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
139 d.11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.					
		przedmiar = 6,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
140 d.11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.					
		przedmiar = 7,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
141 d.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
		przedmiar = 135,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
142 d.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
		przedmiar = 28,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
143 d.11	KNNR 5 0726-05	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	szt.					
		przedmiar = 12,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
144 d.11	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył					
		przedmiar = 36,000 szt. żył						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
145 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar					
		przedmiar = 6,000 pomiar						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
146 d.11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.					
		przedmiar = 6,000 odc.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
147 d.11	KNP 18 4601-02.01	Badanie uziomu otokowego	pomi ar					
		przedmiar = 1,000 pomiar						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
148 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
149 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
		przedmiar = 6,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
150 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.					
		przedmiar = 1,000 odc.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
152 d.11	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.					
		przedmiar = 4,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
153 d.11	KNR-W 5-05 0108-06	Wmontowanie ochronnika krosowego	szt.					
		przedmiar = 4,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
154 d.11	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	PMontaż elemntów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna, Kamera tubowa IP 4MPxIR30m IPCAM-B4, widoczność w nocy do 30m, Puszka montażowa do kamer DS-1280ZJ-XS, Adapter słupowy do kamer R*1,5	szt.					
		przedmiar = 4,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
155 d.11	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.					
		przedmiar = 4,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
156 d.11	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.					
		przedmiar = 4,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
157 d.11	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej nieekranowanej UTP, podłączenia do kamer, wtyk modularny RJ45 Kategoria 6	szt.					
		przedmiar = 12,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
158 d.11	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
		przedmiar = 135,000 m						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
159 d.11	KNNR-W 9 0813-04	Zabezpieczenie końca kabla przez zalutowanie	szt.					
		przedmiar = 4,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
160 d.11	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
		przedmiar = 40,000 m						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

BUDOWA PLACU ZABAW „ŚLIMAKOWY RAJ”

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
161 d.11	KNNR 5 1302- 05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.					
		przedmiar = 4,000 odc.						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	7
1 Prace przygotowawcze, rozbiórkowe	7
2 Montaż ogrodzenia panelowego	7
3 Montaż urządzeń zabawowych	8
4 Elementy małej architektury	11
5 Nawierzchnie utwardzone i obrzeża	11
6 Nawierzchnia z poliuretanu	12
7 Zieleń	12
8 System nawadniania trawnika i rabaty	13
9 Przyłącze wodociągowe	13
10 Zasilanie szkoły - linia kablowa zalicznikowa	14
11 Budowa oświetlenia terenu Placu Zabaw i rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego o 4 kamery	15
1 Prace przygotowawcze, rozbiórkowe	19
2 Montaż ogrodzenia panelowego	19
3 Montaż urządzeń zabawowych	20
4 Elementy małej architektury	23
5 Nawierzchnie utwardzone i obrzeża	23
6 Nawierzchnia z poliuretanu	24
7 Zieleń	24
8 System nawadniania trawnika i rabaty	25
9 Przyłącze wodociągowe	25
10 Zasilanie szkoły - linia kablowa zalicznikowa	26
11 Budowa oświetlenia terenu Placu Zabaw i rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego o 4 kamery	27
Tabela elementów scalonych	31
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	32
1 Prace przygotowawcze, rozbiórkowe	32
2 Montaż ogrodzenia panelowego	32
3 Montaż urządzeń zabawowych	32
4 Elementy małej architektury	33
5 Nawierzchnie utwardzone i obrzeża	33
6 Nawierzchnia z poliuretanu	34
7 Zieleń	34
8 System nawadniania trawnika i rabaty	35
9 Przyłącze wodociągowe	35
10 Zasilanie szkoły - linia kablowa zalicznikowa	37
11 Budowa oświetlenia terenu Placu Zabaw i rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego o 4 kamery	39
Spis treści	45