

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa terenu rekreacyjno-sportowego obejmującego pumptrack i boiska wraz z nawierzchniami i małą architekturą w miejscowości Łęczycza
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 224/5, przy ul. Poznańskiej 14, 62-051 Łęczycza, gmina Komorniki
INWESTOR : Gmina w Komornikach
ADRES INWESTORA : ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wybrany podczas przetargu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa terenu rekreacyjno-sportowego obejmującego pumptrack i boiska wraz z nawierzchniami i małą architekturą w miejscowości Łęczycza przy ulicy Poznańskiej 14, gmina Komorniki.					
1		Roboty przygotowawcze wycinki drzew i krzewów			
1	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0102-03	<Istniejący klon jesionolistny wielopniowy przeznaczony do wycinki> 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0102-01	<Istniejący szpaler z żywotników o wysokości około 70cm podlegający wycinie> 25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
3	KNR 2-21	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
d.1	0104-06	<Istniejące klony jesionolistne poddać cięciom pielęgnacyjno-sanitarnym> 35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0105-01	25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
6	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01	1,8	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
7	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	12	mp	12,00	
				RAZEM	12,00
8	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.1	0111-01	25	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
2		Roboty pomocnicze			
9		Obsługa archeologiczna inwestycji	szt		
d.2	kalk. własna	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Sadzenie krzewów na żywopłot			
10	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
d.3	0322-05	<Pęcherznica kalinolistna odmiany 'Luteus' - Physocarpus opulifolius 30 szt.; wysokość sadzonki 30 cm> 30	szt.	30,00	
		<Pęcherznica kalinolistna odmiany 'Purpureus' - Physocarpus 30 szt.; wysokość sadzonki 30 cm> 30	szt.	30,00	
				RAZEM	60,00
4		Założenie trawnika naturalnego			
11	KNR 2-21	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
d.4	0101-01	3	m ³	3,00	
	założono 3m3			RAZEM	3,00
12	KNR 2-21	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m ³		
d.4	0101-04	3	m ³	3,00	
	założono 3m3			RAZEM	3,00
13	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha		
d.4	0213-01	995/10000	ha	0,10	
				RAZEM	0,10
14	KNR 2-21	Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy ziemi żyznej lub kompostowej ponad 2cm ręcznie rozrzućonej na terenie płaskim	ha		
d.4	0213-02	Krotność = 3	ha	0,10	
		poz.13		RAZEM	0,10
15	KNR 2-21	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na terenie płaskim	ha		
d.4	0215-01	poz.13	ha	0,10	
				RAZEM	0,10
16	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby w terenie płaskim niezadarnionym kategorii I-II	m ²		
d.4	0201-01	995	m ²	995,00	
				RAZEM	995,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-21	Zagrabienie powierzchni	m ²		
d.4	0112-03	995	m ²	995,00	
				RAZEM	995,00
18	KNR 2-21	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m ²		
d.4	0401-01	995	m ²	995,00	
				RAZEM	995,00
5		Przełożenie urządzenia zabawowego			
19	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
d.5	0308-01	1	dół.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 2	Betonowanie stóp niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
d.5	0106-02 z.sz. 5.5.	- fundamenty urządzeń siłowni - betonowanie bez deskowania (w wykopanym dole) 0,30*0,30*0,40*1	m ³	0,036	
				RAZEM	0,04
21	montaż	Demontaż i ponowny montaż urządzenia zabawowego	szt		
d.5	kalk. własna	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Dostawa i montaż koszy na śmieci (pkt. 4.4 OT-PAB)			
22	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
d.6	0308-01	2	dół.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNNR 2	Betonowanie stóp niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
d.6	0106-02 z.sz. 5.5.	- fundamenty urządzeń siłowni - betonowanie bez deskowania (w wykopanym dole) 0,30*0,30*0,40*2	m ³	0,072	
				RAZEM	0,07
24	dostawa i	Kosz na śmieci	szt		
d.6	montaż	Wymiary:- wysokość 70 cm ponad ziemią,- długość całkowita nogi ok. 120cm, wbetonować w ziemię- średnica wewnętrzna ok. 30 cm,- wyposażony w cynkowany wkład - pojemność 35 l. Kosz z daszkiem uchylnym z ramy metalowej która jest w całości spawana i malowana proszkowo na kolor czarny, wykończony grubymi deskami z drewna. Deski frezowane i polerowane oraz 2 krotnie pokryte impregnatem do drewna. Kolor desek powinien być spójny z kolorem ławek. Kosz powinien być odporny na niesprzyjające warunki atmosferyczne oraz wandalizm.	szt	2,00	
	kalk. własna	2		RAZEM	2,00
7		Dostawa i montaż tablic informacyjnych (pkt. 4.5 OT-PAB)			
25	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
d.7	0308-01	2	dół.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNNR 2	Betonowanie stóp niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
d.7	0106-02 z.sz. 5.5.	- fundamenty urządzeń siłowni - betonowanie bez deskowania (w wykopanym dole) 0,30*0,30*0,40*2	m ³	0,072	
				RAZEM	0,07
27	dostawa i	Tablica informacyjna	szt		
d.7	montaż	Forma tablicy powinna być spójna dla pozostałych obiektów małej architektury. Wymiary maksymalne 70x8x200 cm (szer. x gł. x wys.) wykonany z profili stalowych o ocynkowana i malowana proszkowo. Tablica odporna na uszkodzenia mechaniczne i atmosferyczne, sporządzona w czytelnej technice.	szt	2,00	
	kalk. własna	2		RAZEM	2,00
8		Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem (pkt. 4.6 OT-PAB)			
28	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
d.8	0308-01	2*2	dół.	4,00	
				RAZEM	4,00
29	KNNR 2	Betonowanie stóp niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
d.8	0106-02 z.sz. 5.5.	- fundamenty urządzeń siłowni - betonowanie bez deskowania (w wykopanym dole) 0,30*0,30*0,40*2*2	m ³	0,144	
				RAZEM	0,14

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.8	dostawa i montaż kalk. własna	Ławki parkowe z oparciem. Wymiary: - długość całkowita ławki: 180 cm, - wysokość siedziska: 43 cm - głębokość siedziska: 49 cm - wysokość oparcia: 40 cm Materiał: Deski : drewno iglaste, grubości 45mm, szer. 95mm malowane lakierobejcą, wybarwienie lakieru ciemny brąz. Konstrukcja nogi : wykonane z profilu zamkniętego 50x50, piaskowane i malowane proszkowo lub nogi ocynkowane galwanicznie i malowane proszkowo, kolor czarny 2	szt szt	 2,00	 2,00
9		Dostawa i montaż stojaków na rowery (pkt. 4.7 OT-PAB)		RAZEM	2,00
31 d.9	KNR-W 2-01 0308-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu I-II) 2*2	dół. dół.	 4,00	 4,00
32 d.9	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - fundamenty urządzeń siłowni - betonowanie bez deskowania (w wykopanym dole) 0,30*0,30*0,40*2*2	m ³ m ³	 0,144	 0,14
33 d.9	dostawa i montaż kalk. własna	Stojaki na rowery. Wymiary: - szerokość: 50 cm, - wysokość: 80 cm - głębokość: 8 cm Materiał: Konstrukcja: profile 40x80mm ze stali cynkowanej ogniowo. Malowany proszkowo na kolor czarny. Montaż: Zgodnie z wytycznymi producenta. 2	szt szt	 2,00	 2,00
10		Ogrodzenie terenu działki (przy południowej i wschodniej granicy działki)		RAZEM	2,00
34 d.10	KNR-W 2-01 0308-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) 27	dół. dół.	 27,00	 27,00
35 d.10	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - Fundamenty betonowe C15/20 W6, 38x38x80cm wylewane do poziomu nawierzchni bruku pod wiatą - betonowanie bez deskowania (w wykopanym dole) 0,25*0,25*0,5*27	m ³ m ³	 0,84	 0,84
36 d.10	KNR-W 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych, parametry ogrodzenia: • Panel o wysokości około 173cm wykonany z poziomych i pionowych prętów o rozmiarze oczka około 50x200mm, • Panel montowany na słupkach z profilu 60x40 mm. Górna krawędź słupków zabezpieczona mrozoodporną nakładką z tworzywa sztucznego, • Ogrodzenie stalowe, ocynkowane i lakierowane w kolorze zielonym lub czarnym, bez ostrych zakończeń. • Bez podmurówki • Słupki montowane w betonowym fundamencie, zgodnie z zaleceniem producenta. 52	m m	 52,00	 52,00
11		Boisko do gry w mini koszykówkę oraz do gry w klasy		RAZEM	52,00
11.1		Roboty przygotowawcze pod nawierzchnie poliuretanowe			
37 d.11.	KNR 201-01- 21-02-00 1	Roboty pomiarowe przy korytach pod boisko 43,2*0,0001	HA HA	 0,0043	 0,0043
38 d.11.	KNR 231-01- 01-01-00 1	Niwelacja terenu spycharką - analogia (mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm) 50 6*5+2,5*4,5	m ² m ² m ²	 50,00 41,25	 91,25
39 d.11.	KNR 231-01- 01-02-00 1	Niwelacja terenu - dodatek za każde następne 5 cm grubości warstwy Krotność = 4 <zakł. miąższość warstwy do usunięcia 40 zm> 50	m ² m ²	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.11. 1	KNR 201-02-29-01-00	Przemieszczemnie gruntu	m ³		
		50*0,4	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
41 d.11. 1	KNR 201-02-34-01-00	Plantowanie ziemi z istniejącego boiska trawiastego (zakładamy 50% do rozplantowania, a 50 % do wywiezienia)	m ²		
		0,5*50*0,4	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
42 d.11. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie ziemi z wykopu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0,5*50*0,4	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
43 d.11. 1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie ziemi z wykopu samochodami skrzyniowymi (odległość pomiędzy Swarzędzem a składowiskiem odpadów w Rabowicach - 6 km)- za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
		0,5*50*0,4	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
44 d.11. 1	KLAKU. WŁASNA	Utylizacja urobku na wysypisku odpadów	m ³		
		0,5*50*0,4	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
11.2		Wykonanie boisk do mini koszykówki i gry w klasy			
45 d.11. 2	KNR2-31 04-01-01-00	Rowek pod obrzeże	metr		
		38	metr	38,00	
				RAZEM	38,00
46 d.11. 2	KNR 2-31 04-02-04-00	Ława pod obrzeże	m ³		
		38*0,25*0,15	m ³	1,4250	
				RAZEM	1,4250
47 d.11. 2	KNR 2-31 04-07-05-00	Obrzeże gumowe. Wymiary obrzeża 100x25x5cm +-2%cm. Kolor zielony	metr		
		38	metr	38,00	
				RAZEM	38,00
48 d.11. 2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		43,2	m ²	43,20	
				RAZEM	43,20
49 d.11. 2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		43,2 KROTNOŚĆ = 27	m ²	43,20	
				RAZEM	43,20
50 d.11. 2	KNR 231-01-15-01-00	Podbudowa z zagęszczonego kruszywa o grubości 15-20 cm frakcji 0mm-60mm, grub 15 cm	m ²		
		43,20	m ²	43,20	
				RAZEM	43,20
51 d.11. 2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka - warstwa kruszywa grubości 5cm frakcji 2-8mm (max 0-16mm) z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		43,20	m ²	43,20	
				RAZEM	43,20
52 d.11. 2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka - warstwa kruszywa grubości 5cm frakcji 2-8mm (max 0-16mm) z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		43,20	m ²	43,20	
				RAZEM	43,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.11. we 2	dane rynko-	<p>Płyty SBR (boisko do gry w klasy), warstwowych płyt gumowych wykonanych z granulatu gumowego SBR z barwioną warstwą wierzchnią. Płyty muszą być odporne na działanie czynników zewnętrznych i na uszkodzenia mechaniczne, a przy tym miękkie i bezpieczne w razie upadku. Parametry płyt :</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyta kwadratowa 50 cm x 50 cm, grubość 75 mm - tło kolor zielony, pola do gry czerwone kwadraty z żółtymi cyframi, - montaż przyległy, - płyty łączone za pomocą 16 kołków <p>Płyty SBR warstwowe</p> <ul style="list-style-type: none"> a. warstwa wierzchnia gr. 10-15mm wykonana z granulatu gumowego SBR połączonego za pomocą barwionego kleju poliuretanowego, stanowiąca użytkową część nawierzchni, b. warstwa amortyzująca wykonana z granulatu gumowego SBR połączonego za pomocą kleju poliuretanowego bezbarwnego, c. każda płyta u podstawy pełna, musi posiadać liniowe odpływy wody oraz 16 specjalnych otworów na kołki montażowe. <p>Nawierzchnia SBR powinna być objęta gwarancją producenta na okres 2 lat.</p>	m ²		
		11,5	m ²	11,50	
				RAZEM	11,50
54 d.11. we 2	dane rynko-	<p>Płyty warstwowe EPDM - płyt gumowych wykonanych z granulatu gumowego SBR z barwioną warstwą wierzchnią. Płyty muszą być odporne na działanie czynników zewnętrznych i na uszkodzenia mechaniczne, a przy tym miękkie i bezpieczne w razie upadku. Pole do gry 5,0x5,0m.</p> <p>Parametry płyt :</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyta kwadratowa 50 cm x 50 cm z tolerancją wymiaru +/- 2 mm, grubość 90 mm - obrzeże kolor zielony, pole do gry czerwone, - montaż płyt - przyległy <p>Płyty EPDM warstwowe</p> <ul style="list-style-type: none"> a. warstwa wierzchnia gr. 10-15mm wykonana z granulatu gumowego EPDM połączonego za pomocą kleju poliuretanowego, stanowiąca użytkową część nawierzchni, b. warstwa amortyzująca wykonana z granulatu gumowego SBR połączonego za pomocą kleju poliuretanowego bezbarwnego, c. każda płyta u podstawy pełna, musi posiadać liniowe odpływy wody oraz posiada 16 specjalnych otworów na kołki montażowe. <p>Nawierzchnia EPDM powinna być objęta gwarancją producenta na okres 3 lat.</p>	m ²		
		30	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
11.3		Piłkochwył – ogrodzenie boiska do mini koszykówki			
55 d.11. 0301-01 3	KNR-W 2-01	<p>Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)</p> <p>8*0,6*0,6*1,00</p>	m ³		
			m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
56 d.11. 0108-10 3	KNR 4-01	<p>Wywiezienie gruzu na składowisko odpadów</p> <p>Krotność = 5</p> <p>8*0,6*0,6*1,00</p>	m ³		
			m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
57 d.11. kalk. własna 3		<p>Opłata za wysypisko</p> <p>8*0,6*0,6*1,00</p>	m ³		
			m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
58 d.11. 1101-01 3	KNR 2-02	<p>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym</p> <p>8*0,6*0,6*0,1</p>	m ³		
			m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
59 d.11. 0204-01 3	KNR 2-02	<p>Stopy fundamentowe prostokątne betonowe, o objętości do 0,5 m³ - z zastosowaniem pompy do betonu</p> <p>8*0,5*0,5*1,00</p>	m ³		
			m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.11. 0312-0101 3	KNR-W 2-01	<p>Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II</p> <p>poz.55-poz.59</p>	m ³		
			m ³	0,88	
				RAZEM	0,88

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.11. 3	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02	<p>Piłkochwył z siatki na słupkach z rur stalowych</p> <p>Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki polipropylenowej</p> <p>Projektowana długość ogrodzenia 16,0m,</p> <p>Parametry ogrodzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość siatki 4m • Siatka polipropylenowa o oczku 8x8 cm, grubość 5mm, w kolorze zielonym, odporna na UV • Słupy stalowe malowane, Profil stalowy zamknięty 80x80 (kolor zielony RAL 6005); malowanie słupów: podkład chlorokauczukowy do elementów stalowych; warstwa zewnętrzna emalia chlorokauczukowa, odporna na warunki atmosferyczne. • Lina podtrzymująca siatkę, u góry nierdzewna min. 5mm; śruby rzymskie do naciągania liny • Stosować stężenia poziome łączące słupy dwóch pierwszych skrajnych pól, profil stalowy 40x20 mm przymocowany do słupów na obejmę. <p>16*4</p>	m		
			m	64,00	
				RAZEM	64,00
11.4		Wypożyczenie boiska - tablica do koszykówki			
62 d.11. 4	KNR 2-01 0302-02	<p>Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)</p> <p>1*0,8*0,8*1,0</p>	m ³		
			m ³	0,64	
				RAZEM	0,64
63 d.11. 4	KNR 2-23 0308-03	<p>Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3</p> <p><fundament pod tablicę do koszykówki> 0,8*0,8*0,63</p>	m ³		
			m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
64 d.11. 4	KNR 2-23 0309-06	<p>Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki</p> <p>1</p>	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.11. 4	KNR 2-23 0310-04	<p>Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki. Kosz do gry z tablicą kratownicową o wymiarach 1,1x1,6m</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcję kosza wykonać z rury o przekroju 133x4 mm, o wysokości 3,05 m do krawędzi obręczy kosza - tablica o wymiarach 1600x1100mm z kraty stalowej w ramie z profilu zamkniętego 50x30x1,5 mm - kosz - obręcz z pręta gładkiego 20 mm, wyposażonego w łańcuch chromowy gr.5mm - tablicę wyposażyć jest w kasetę zapobiegającą kradzieży, dodatkowo dla zwiększenia stabilności można tablicę usztywnić dwoma zastrzałami z rury 30x2 mm - cała konstrukcja urządzenia ocynkowana <p>Urządzenie powinno posiadać Deklarację producenta na zgodność z normą PN-EN 1270</p> <p>1</p>	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12		Pumptrack			
66 d.12	KNR 2-01 0121-02	<p>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (28,00*10,00)/10000</p>	ha		
			ha	0,028	
				RAZEM	0,03
67 d.12	KNR 2-01 0126-01 0126-02	<p>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek</p> <p>28,00*10,00</p>	m ²		
			m ²	280,00	
				RAZEM	280,00
68 d.12	KNR 2-01 0216-01	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II</p> <p><pole żwirowe> 3*3,14*1*1*1,5</p>	m ³		
			m ³	14,13	
				RAZEM	14,13
69 d.12	KNR 2-02 0607-03	<p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z geowłókniny szerokiej kanałów, rowów itp.</p> <p><pole żwirowe> 3*(4*1,5+1)+3,5</p>	m ²		
			m ²	24,50	
				RAZEM	24,50
70 d.12	KNR 2-01 0610-03	<p>Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa</p> <p>3,5</p>	m ³		
			m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
71 d.12	KNR 2-31 0101-01	<p>Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm</p> <p>162</p>	m ²		
			m ²	162,00	
				RAZEM	162,00
72 d.12	KNR 2-21 0209-01	<p>Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm</p>	ha		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,5/10000	ha	0,0004	
				RAZEM	0,00
73 d.12	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 162	m ² m ²	162,00	
				RAZEM	162,00
74 d.12	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 162	m ² m ²	162,00	
				RAZEM	162,00
75 d.12	KNR 2-28 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie <nasypy> 162*0,3	m ³ m ³	48,60	
				RAZEM	48,60
76 d.12	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 7 cm 137+10	m ² m ²	147,00	
				RAZEM	147,00
13		Ścieżka z kostki brukowej			
77 d.13	KNR 2-31 0103-04 analiza indywidualna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 104	m ² m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
78 d.13	KNR 2-31 0402-04 analiza indywidualna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 95*0,3*0,1	m ³ m ³	2,85	
				RAZEM	2,85
79 d.13	KNR 2-31 0407-05 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 95	m m	95,00	
				RAZEM	95,00
80 d.13	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 0114-02 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 104	m ² m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
81 d.13	KNR 2-31 0118-01 analiza indywidualna	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.80	m ² m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
82 d.13	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 0109-04 analiza indywidualna	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.80	m ² m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
83 d.13	KNR 2-31 0118-01 analiza indywidualna	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.80	m ² m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
84 d.13	KNR 2-31 0105-07 analiza indywidualna	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.80	m ² m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
85 d.13	NNRNKB 231 0511-03 analiza indywidualna	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 - 21-50 elementów/m2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.80	m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
14		Wykonanie rury osłonowej na sieci ks			
86 d.14	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II 10*0,5	m ³ m ³	 5,00	
				RAZEM	5,00
87 d.14	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm <podsyпка> 10*0,5	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
88 d.14	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm <obsybka> 10*0,5	m ² m ²	 5,00	
				RAZEM	5,00
89 d.14	KNR-W 2-18 0108-05	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. ze- wnętrznej 200 mm 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00