

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Działka niezabudowana nr 114, obręb Przechlewo, położona na terenie miejscowości Przechlewo, o kształcie nieregularnym.

Na działce zlokalizowane są: - budowle parkowe, - małe boiska do gier i zabaw, - elementy małej architektury, - drogi wewnętrzne, parking, zieleń niska, średnia, wysoka, - plaża, - oświetlenie terenu i obiektów sportowych.

We wschodniej części działki zaplanowano lokalizację skateparku.

2. Zestawienie powierzchni terenu skateparku:

- powierzchnia działki nr 114: 21 200 m²;
- powierzchnia płyty skateparku: 386,24 m².

3. Roboty ziemne i demontażowe skateparku:

Zaprojektowano następujący zakres robót:

- mechaniczne karczowanie pni;
- zebranie humusu i korytowanie pod płytę nawierzchni;
- wykananie warstw odcinających i podbudowy pod płytę.

4. Strefy bezpieczne urządzeń.

Zaprojektowano płytę skateparku z betonu szlifowanego o wymiarach 14,0 × 27,0 m. (bez obrzeży) na którym znajdują się przeszkody wraz ze strefami bezpiecznymi.

Beton szlifowany z posypką - najmniejsza urazowość, brak oporów toczenia - (o jak najgładszej strukturze).

Beton szlifowany mechanicznie z posypką kwarcową C25/30 gr. 15 cm posadowiony na warstwie odcinającej z piasku gr. po zagęszczeniu 10 cm i podbudowie z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm z izolacją 2x folia 0,2mm.

Obrzeża należy wykonać za pomocą krawężnika betonowego 8x30 cm posadowione na ławie betonowej z oporem.

5. Zaprojektowano oświetlenie płyty skateparku:

- ułożenie kabla energetycznego 4x6mm² wraz z robotami towarzyszącymi;
- montaż stalowych słupów oświetleniowych;
- montaż projektorów oświetlenia na słupach.

Przedmiar

Budowa skateparku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I PŁYTA SKATEPARKU - roboty przygotowawcze i budowlane		
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - pod teren otwartej strefy aktywności		
		teren objęty zakresem opracowania 0,0420	ha	0,04
		razem	ha	0,04
2	KNR 2-01 0105/02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	5
3	KNR 2-01 0105/03	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	7
4	KNR 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	2
5	KNR 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	2
6	KNR 2-01 0105/06	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	1
7	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		28,0*15,0	m2	420
		razem	m2	420
8	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	420
9	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		pod skatepark 27,70*14,70	m2	407,19
		razem	m2	407,19
10	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz nadmiaru ziemi		
		420,0*0,20	m3	84
		razem	m3	84
11	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		pod skatepark 27,20*14,20	m2	386,24
		razem	m2	386,24
12	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	386,24
13	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 4x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm	m2	386,24
14	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	386,24
15	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 5x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	386,24
16	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		(27,0+14,0)*2*0,25*0,20	m3	4,1
		razem	m3	4,1
17	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		27,0*2+14,20*2	m	82,4
		razem	m	82,4
18	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej (2 x folia PE 0,2mm)		
		27,0*14,0*2	m2	756
		razem	m2	756
19	KNR 2-02 1101/01	Płyta betonowa z betonu C25/30 o gr. 15 cm, zbrojona makrozbrojeniem polipropylenowym rozproszonym w ilości 1,5kg/m3. Cołość powierzchni zaciera mechanicznie na gładko w klasie ścieralności A6.		
		27,0*14,0*0,15	m3	56,7
		razem	m3	56,7
20	KNR 2-02s 1914/04	Zatarcie powierzchni płyty betonu na gładko posypką utwardzającą na bazie kwarcu		
		27,0*14,0	m2	378
		razem	m2	378
21	KNR 2-02s 1115/06	Gruntowanie powierzchni płyty posadzki	m2	378

Budowa skateparku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR AT-03 0101/04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych na głębokość 6cm - pod dylatacje	m	90
23	KNR AT-03 0101/05 (dopłata 4x)	Jw. dodatek za każdy dalszy 1cm głębokości cięcia piłą nawierzchni betonowych - do gł. 10 cm.	m	90
24	KNR 2-02s 0617/01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną	m	90
II ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
25	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	13,86
		49,50*0,40*0,7 razem	m3	13,86
26	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	49,5
27	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKY 4X6mm2	m	65
28	KNNR 5 0605/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II	m	60
29	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	13,86
30	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup oświetleniowy uliczny zbieżny okrągły, stalowy ocynkowany NT S-80	szt	2
31	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	2
32	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	2
33	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - projektory typu PD2 400 N	szt	6
34	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt	2
35	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	1
36	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 1-biegunowego	szt	1
37	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	12
38	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
39	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2