

Przedmiar

**Przedmiot kosztorysu: URZĄDZENIE TERENU
PRZYGOTOWANIE INFRASTRUKTURY DLA SYMULATORA**

**Lokalizacja:
NADARZYCE**

**Zamawiający:
WZI POZNAŃ,
UL. KOŚCIUSZKI 92/98, 61-716 POZNAŃ**

Data: 2025-06-02

URZĄDZENIE TERENU - PRZYGOTOWANIE INFRASTRUKTURY DLA SYMULATORA

Identyfikator kosztorysu: INFRASTRUKTURA DLA SYMULATORA - PRZEDMIAR

W1 Obmiar robót

wyk.dn: 2025-06-02str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
1 Usunięcie drzew i krzewów			
1	KNR 2-01 WACETOB 103-5 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 55 cm [analogia]	szt	6,00
2	KNR 2-01 WACETOB 103-6 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm	szt	15,00
3	KNR 2-01 WACETOB 103-7 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm	szt	12,00
4	KNR 2-01 WACETOB 103-7 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy powyżej 76 cm [analogia] [R=2]	szt	49,00
5	KNR 2-01 WACETOB 109-4 Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyt gęstych (18,00+27,00+104)/10000	ha	0,01490
6	KNR 2-01 WACETOB 110-1 Transport dłużyc na odległość do 2 km 82*120/100	m3	98,40
7	KNR 2-01 WACETOB 110-4 Za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.01) do całkowitej odległości 20km [S=36]	m3	98,40
8	KNR 2-01 WACETOB 110-2 Transport karpiny na odległość do 2 km 82*50/100	m3	41,00
9	KNR 2-01 WACETOB 110-3 Transport gałęzi na odległość do 2 km 82*200/100 149,00*25/100	m3	201,25
10	KNR 2-01 WACETOB 110-5 Za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02,03) do całkowitej odległości 20km [R=36]	m3	201,25
2 Rozbiórka budynku nr 58			
11	1-1 Rozbiórka budynku kontenerowego nr 58 wraz z wywozem na odległość do 15km i utylizacją [kalkulacja własna] 4,80*6,02*2,96	m3	85,53
3 Prace demontażowe			
12	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm - fragment drogowej nawierzchni betonowej 0,25*22,00	m3	5,50
13	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników - przy budynku kontenerowym	m2	5,50
14	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka fundamentów z podbudową 95,00*0,65*0,50	m3	30,88
15	KNR 2-31 811-1 Rozebranie nawierzchni - starej posadzki z płytek wraz z podbudową [analogia] [R=2]	m2	165,00
16	KNR 4-01 108-15 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odl.do 15 km wraz z utylizacją nawierzchnia betonow 5,50 chodniki 5,00*0,07 fundamenty 30,88 nawierzchnia ze starymi płytkami 165,00*0,25	m3	77,98
4 Fundament pod agregat			

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
17	KNR 2-01 122-1 Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny 6,70*3,10*1,05	m3	21,81
18	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 6,70*3,10	m2	20,77
19	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV [analogia] 6,70*3,10	m2	20,77
20	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV do całkowitej głębokości 95 cm [analogia] [RMS=15] 6,70*3,10	m2	20,77
21	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 15 km, kat.gruntu I-II humus 0,10*20,77 korytowanie 0,95*20,77	m3	21,81
22	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu do Is=0,96 6,70*3,10*0,35	m2	7,27
23	KNR 2-31 114-2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu do Is=0,96 do całkowitej grubości 35cm [RMS=15]	m2	7,27
24	KNR 2-02 WACETOB 1101-1 Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - C12/15 6,70*3,10*0,10	m3	2,08
25	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 6mm 4,50/1000	t	0,00450
26	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 10mm 103,38/1000	t	0,10338
27	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe C20/25, XC3 przy zastosowaniu pompy do betonu 6,70*3,10*0,50	m3	10,39
28	KNR 2-02 603-3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa 6,70*3,10+0,50*(6,70+3,10+6,70+3,10)	m2	30,57
29	KNR 2-02 603-4 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa	m2	30,57
5 Fundamenty przy 4 bramach			
30	KNNR 1 210-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III 13,60*0,35*1,00 12,60*0,35*1,00 0,40*0,40*4*1,00	m3	9,81
31	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 15 km, kat.gruntu I-II wykop fundamentowy 9,81	m3	9,81
32	KNR 2-02 WACETOB 1101-1 Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - C12/15 13,60*0,35*0,10 12,60*0,35*0,10 0,40*0,40*0,10*4	m3	0,98

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
33	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 8mm 93,678/1000 88,606/1000	t 0,09368 0,08861	0,18229
34	KNR 2-02 202-1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m - hydrobeton 13,60*0,35*1 12,60*0,35*1 0,40*0,40*0,90*4	m3 4,76 4,41 0,58	9,75
6 Naprawa powierzchni asfaltowych przy bramach			
35	KNR AT-03 101-1 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	30,00
36	KNR AT-03 104-2 Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr do 6cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 15 km wraz z utylizacją [analogia]	m2	30,00
37	KNR 2-31 1004-4 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	30,00
38	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	30,00
39	KNR 2-31 312-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	30,00
40	KNR 2-31 312-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu do całkowitej grubości 6cm [RMS=3]	m2	30,00
7 Murek terenowy			
41	1-1 Murek terenowy prefabrykowany szer 1,2m, głębokość 1,00, wysokość powyżej ternu 0,5m	m	1,80
8 Ogrodzenie trafostacji i agregatu			
42	KNR 2-01 217-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III 43,00*0,20*0,80	m3 6,88	6,88
43	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 15 km, kat.gruntu I-II	m3	6,88
44	KNR 2-02 1801-2 Cokoły prefabrykowane betonowe na fundamencie [analogia]	m	43,00
45	KNR 2-02 1802-2 Ogrodzenie systemowe BETAFENCE system Nylofor 3D, szer 2,5m, wys 2,00 + furtka o szerokości 120cm (oczka 200x50cm i 100x50cm, gr.drutu 5mm) na słupkach typu EL 60x40x1,5mm z kompletem akcesoriów montażowych [słupki stalowe z powłoką antykorozyjną cynkową, panele z powłoką antykorozyjną cynkową malowane metodą proszkową, kolor zielony RAL6005]	m	43,00
9 Ogrodzenie placu postojowego JOP (na nasypie)			
46	KNR 2-01 217-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III 40,00*0,20*0,80	m3 6,40	6,40
47	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 15 km, kat.gruntu I-II	m3	6,40
48	KNR 2-02 1801-2 Cokoły prefabrykowane betonowe na fundamencie [analogia]	m	40,00
49	KNR 2-02 1802-2 Ogrodzenie systemowe : panele ogrodzeniowe zgrzewane o wysokim stopniu zabezpieczenia z 3 krotnym przetłoczeniem o szerokości 2500 mm i wysokości 2000 mm. Oczko siatki zgrzewanej 120 x 50 mm. Górną część paneli wzmocnić ceownikiem o wymiarach 35x15x2500 mm, średnica drutu - 5 mm. Dolna krawędź mocowana do podwaliny betonowej za pomocą kotw w rozstawie max. co 50 cm. Słup ogrodzeniowy o profilu prostokątnym 60x40x3 mm. Słupy i panele ocynkowane (min. grubość powłoki 275 g/m2 z obu stron). Panele mocowane do słupków w sposób uniemożliwiający ich demontaż.	m	40,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	
50	KNR 2-02 1808-10 Brama-dwuskrzydłowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasów. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej. Słupy 120x120 mm, rama bramy kształtownik zamknięty 80x60 mm, wypełnienie skrzydła – pręty stalowe o średnicy 12mm [mm] (spawane do konstrukcji) w rozstawie maks. co 50 mm. . Elementy stalowe ocynkowane - (min. grubość powłoki 275 g/m2 z obu stron. Brama zamykana na kłódkę lub zamek kl.5 i odporności na korozję klasy 3. Wypełnienie skrzydła – pręty stalowe o średnicy 12mm. Mocowana do słupków za pomocą zawiasów odpornych na demontaż lub podważenie	kpl	2,00
51	KNR 2-02 1804-1 Montaż wysięgników powyżej ogrodzenia, furtki i bram, dwustronnie pod kątem 45o skierowane do wewnątrz ogrodzenia z kształtowników 30x30x3mm o dł. zapewniającej wysokość całego ogrodzenia min. 2,40m. Nad bramą i furtką wysięgniki umieszcza się pod takim kątem aby umożliwić pełne otwarcie bramy i furtki. Pomiedzy wysięgnikami rozciągnąć nitki drutu ostrzowego co 15 cm. Drut ostrzowy typu BTO-28 - drut nośny śr. 2,5 mm, grubość blachy ostrzy 0,5 mm.	m	40,00
10 Ogrodzenie centralnego założenia			
52	KNR 2-01 217-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III 570*0,20*0,80	m3	91,20
53	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 15 km, kat.gruntu I-II	m3	91,20
54	KNR 2-02 1801-2 Cokoły prefabrykowane betonowe na fundamencie [analogia]	m	570,00
55	KNR 2-02 1802-2 Ogrodzenie systemowe : panele ogrodzeniowe zgrzewane o wysokim stopniu zabezpieczenia z 3 krotnym przetłoczeniem o szerokości 2500 mm i wysokości 2000 mm. Oczko siatki zgrzewanej 120 x 50 mm. Górną część paneli wzmocnić ceownikiem o wymiarach 35x15x2500 mm, średnica drutu - 5 mm. Dolna krawędź mocowana do podwaliny betonowej za pomocą kotw w rozstawie max. co 50 cm. Słup ogrodzeniowy o profilu prostokątnym 60x40x3 mm. Słupy i panele ocynkowane (min. grubość powłoki 275 g/m2 z obu stron). Panele mocowane do słupków w sposób uniemożliwiający ich demontaż	m	570,00
56	KNR 2-02 1808-9 Brama B+F (szer. 600 cm) + furtka (120cm). Brama przesuwana wraz ze słupami oraz kompletem zawiasów. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej. Słupy 110x110 mm, rama bramy kształtownik zamknięty 80x60 mm, wypełnienie skrzydła – pręty stalowe o średnicy 12mm [mm] (spawane do konstrukcji) w rozstawie maks. co 50 mm. Furtka o konstrukcji jw. furtka z profili stalowych zamkniętych, samonośna. Elementy stalowe ocynkowane - (min. grubość powłoki 275 g/m2 z obu stron). Brama i furtka zamykana na kłódkę lub zamek kl. 5 i odporności na korozję klasy 3. Wypełnienie skrzydła – pręty stalowe o średnicy 12mm. Mocowana do słupków za pomocą zawiasów uniemożliwiających ich demontaż lub podważenie. Wyposażenie furtki – osprzęt: samozamykacz, elektrozaczep, czujka magnetyczna oraz okucia, które muszą stanowić fabryczne wyposażenie furtki i spełniać wszystkie wymagania stawiane przez „Wymagania eksploatacyjno-techniczne dla XIX Grupy SpW”. Mocowana do słupków za pomocą zawiasów uniemożliwiających ich demontaż lub podważenie	kpl	1,00
57	KNR 2-02 1808-9 Brama B (szer. 700 cm) Brama przesuwana wraz ze słupami oraz kompletem zawiasów. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej. Słupy 110x110 mm, rama bramy kształtownik zamknięty 80x60 mm, wypełnienie skrzydła – pręty stalowe o średnicy 12mm [mm] (spawane do konstrukcji) w rozstawie maks. co 50 mm. . Elementy stalowe ocynkowane - (min. grubość powłoki 275 g/m2 z obu stron. Brama zamykana na kłódkę lub zamek kl.5 i odporności na korozję klasy 3. Wypełnienie skrzydła – pręty stalowe o średnicy 12mm. Mocowana do słupków za pomocą zawiasów uniemożliwiających ich demontaż lub podważenie	kpl	1,00
58	KNR 2-02 1804-1 Montaż wysięgników powyżej ogrodzenia, furtki i bram, dwustronnie pod kątem 45o skierowane do wewnątrz ogrodzenia z kształtowników 30x30x3mm o dł. zapewniającej wysokość całego ogrodzenia min. 2,40m. Nad bramą i furtką wysięgniki umieszcza się pod takim kątem aby umożliwić pełne otwarcie bramy i furtki. Pomiedzy wysięgnikami rozciągnąć nitki drutu ostrzowego co 15 cm. Drut ostrzowy typu BTO-28 - drut nośny śr. 2,5 mm, grubość blachy ostrzy 0,5 mm.	m	570,00
11 Słupy do montażu kamer			
59	KNR 2-01 707-1 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów oświetleniowych, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu I-II 0,50*0,50*0,50*5	m3 gruntu	0,63
60	KNR 5-10 708-1 Ręczne stawianie słupów do montażu kamer o wysokości 2,5m powyżej poziomu terenu w gruncie kategorii I-III + fundament betonowy	szt	5,00

----- Koniec wydruku -----