

**Inwestor:**

Uniwersytet Ekonomiczny  
al. Niepodległości 10  
Poznań

## Kosztorys ślepy

**Nazwa budowy:**

Zagospodarowanie terenu przy akademiku Dewizka Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu

**Data Oprac.:**

2022-09-14

**Adres budowy:**

ul. Dożynkowa 9d, 61-662 Poznań

**Podstawa opracowania:**

KNNR 6, KNR 4-01, KNR 4-01I, KNR 2-31, KNNR 1, SEK 2-03, KNNR 2, KNNR 5, KNNR 7, KNR 13-12, KNNR 10, KNNR 11, KNP 0318, KNKRB 06, KNR 2-19W, KNP 18-90, KNNR Wacetob 3, KNR 2-21, KNR 4-03

**Waluta:** PLN

**Sporządził:**

Robert Kokoć

ul. Saperska 4a/15  
83-110 Tczew

## Książka przedmiarów

<b>1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> Kod CPV:		
1	KNNR 6 0808-040-040 Rozebranie ogrodzeń z siatki, w ramach z kątowników krotność= 1,00	7,75 m
1. 2,80+4,95		7,75
2	KNR 4-01 0212-03-060 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych krotność= 1,00	1,1722 m3
1. (5,05+3,09)*0,48*0,30		1,1722
3	KNR 2-31 0815-01-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - analogia kostka betonowa krotność= 1,00	176,25 m2
1. 176,25		176,25
4	KNR 4-01 0108-18-060 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km krotność= 1,00	47,7338 m3
1. (1,17+176,25*0,06+176,28*0,15)*1,25		47,7338
5	KNR 4-01 0108-20-060 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji, dodatkowe 14 km krotność= 1,00	47,73 m3
1. 47,73		47,73
<b>2. WIATA ROWEROWA</b> Kod CPV:		
6	KNNR 1 0305-020-060 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III, krotność= 1,00	1,3942 m3
1. 0,2*0,2*0,8*10,0		0,32
2. (3,1*2,0+5,7*2,0+2,39*2,0)*0,4*0,12		1,0742
7	KNNR 2 0106-020-060 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych krotność= 1,00	0,32 m3
1. 0,2*0,2*0,8*10,0		0,32
8	KNNR 6 0401-030-040 Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia obrzeża betonowe ustawiane pionowo krotność= 1,00	22,38 m
1. 3,1*2,0+5,7*2,0+2,39*2,0		22,38

9	KNNR 6 0103-010-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV krotność= 1,00	25,7226 m2
1. 3,3*6,10+2,34*2,39		25,7226
10	SEK 2-03 0306-02-050 Ułożenie geowłókniny krotność= 1,00	25,72 m2
1. 25,72		25,72
11	KNNR 6 0204-010-050 Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm krotność= 1,00	25,72 m2
1. 25,72		25,72
12	KNNR 6 0204-050-050 Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm krotność= 1,00	25,72 m2
1. 25,72		25,72
13	KNR 13-12 1001-02-060 Podsypka z piasku stabilizowanego cementem krotność= 1,00	2,572 m3
1. 25,72*0,1		2,572
14	KNNR 6 0502-020-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	25,72 m2
1. 25,72		25,72
15	KNNR 7 0101-010-034 Hale lekkie analogia, wiatra rowerowa 6,28 x 3,40 m, o dachu jednospadowym o 8% spadku wykonany z blachy trapezowej T35 gr. 0.6mm - pozytyw, ocynkowanej w kolorze 7016, Wykonana z profili o wymiarach 6 x 4 cm spawanych ze sobą tworząc rame o wymiarach 200 x 340 cm (boczne) 200 x 620 cm (frontowa i tylna). odbojnice 16,22 mb profil stal 4x6 cm Furtka dwuskrzydłowa wykonana z profili 6 x 4 cm zamykana na klucz o wymiarach 219 x 193 cm. Profile wiaty rowerowej wypełnione siatką panelową fi 5 mm, oczka 50 x 50 mm. krotność= 1,00	0,792 t
1. 0,75		0,75
2. 0,042		0,042
16	KNNR 5 1201-050-020 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na stropie - analogia montaż stojaków rowerowych w wiacie - 13 szt krotność= 1,00	13,00 szt
1. 13,0		13,00
<b>3. WIATA ŚMIETNIKOWA</b> Kod CPV:		

17	KNNR 1 0305-020-060 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III, krotność= 1,00	15,6608 m3
	1. 0,2*0,2*0,8*10,0	0,32
	2. (3,1*2,0+5,7*2,0+151*2,0)*0,4*0,12	15,3408
18	KNNR 2 0106-020-060 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych krotność= 1,00	0,32 m3
	1. 0,2*0,2*0,8*10,0	0,32
19	KNNR 6 0401-030-040 Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia obrzeża betonowe ustawiane pionowo krotność= 1,00	20,62 m
	1. 3,1*2,0+5,7*2,0+1,51*2,0	20,62
20	KNNR 6 0103-010-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV krotność= 1,00	23,6634 m2
	1. 3,3*6,10+2,34*1,51	23,6634
21	SEK 2-03 0306-02-050 Ułożenie geowłókniny krotność= 1,00	23,6634 m2
	1. 23,6634	23,6634
22	KNNR 6 0204-010-050 Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm krotność= 1,00	23,6634 m2
	1. 23,6634	23,6634
23	KNNR 6 0204-050-050 Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm krotność= 1,00	23,6634 m2
	1. 23,6634	23,6634
24	KNR 13-12 1001-02-060 Podsypka z piasku stabilizowanego cementem krotność= 1,00	2,3663 m3
	1. 23,6634*0,1	2,3663
25	KNNR 6 0502-020-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	23,6634 m2
	1. 23,6634	23,6634

26	<p>KNNR 7 0101-010-034</p> <p>Hale lekkie analogia, wiatra śmietnikowa 6,28 x 3,40 m, o dachu jednospadowym o 8% spadku wykonany z blachy trapezowej T35 gr. 0.6mm - pozytyw, ocynkowanej w kolorze 7016, Wykonana z profili o wymiarach 6 x 4 cm spawanych ze sobą tworząc rame o wymiarach 200 x 340 cm (boczne) 200 x 620 cm (frontowa i tylna).</p> <p>Furtka dwuskrzydłowa wykonana z profili 6 x 4 cm zamykana na klucz o wymiarach 219 x 193 cm.</p> <p>Profile wiaty rowerowej wypełnione siatką panelową fi 5 mm, oczka 50 x 50 mm.</p> <p>krotność= 1,00</p>	0,75 t
1. 0,75		0,75
<b>4. UTWARDZENIE</b> Kod CPV:		
27	<p>KNNR 6 0103-010-050</p> <p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV</p> <p>krotność= 1,00</p>	83,04 m2
1. 132,42-25,72-23,66		83,04
28	<p>SEK 2-03 0306-02-050</p> <p>Ułożenie geowłókniny</p> <p>krotność= 1,00</p>	83,04 m2
1. 83,04		83,04
29	<p>KNNR 6 0204-010-050</p> <p>Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm</p> <p>krotność= 1,00</p>	83,04 m2
1. 83,04		83,04
30	<p>KNNR 6 0204-050-050</p> <p>Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm</p> <p>krotność= 1,00</p>	83,04 m2
1. 83,04		83,04
31	<p>KNR 13-12 1001-02-060</p> <p>Podsypka z piasku stabilizowanego cementem</p> <p>krotność= 1,00</p>	8,304 m3
1. 83,04*0,1		8,304
32	<p>KNNR 6 0502-020-050</p> <p>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</p> <p>krotność= 1,00</p>	83,04 m2
1. 83,04		83,04
<b>5. MIEJSCE POSTOJOWE UTWARDZONE</b> Kod CPV:		
33	<p>KNNR 6 0103-010-050</p> <p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV</p> <p>krotność= 1,00</p>	25,00 m2
1. 25,00		25,00

34	SEK 2-03 0306-02-050 Ułożenie geowłókniny krotność= 1,00	25,00 m2
1. 25,0		25,00
35	KNNR 6 0204-020-050 Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm krotność= 1,00	25,00 m2
1. 25,0		25,00
36	KNNR 6 0105-040-050 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm krotność= 1,00	25,00 m2
1. 25,0		25,00
37	KNNR 10 0407-010-050 Wykonanie ubezpieczeń płytami ażurowymi typu "krata" mała o wymiarach elementów 90x60x10 cm - analogia, płyta 40x60x8 cm krotność= 1,00	25,00 m2
1. 25,00		25,00
38	KNNR 1 0608-01030-060 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: kruszywa mineralnego łamanego - analogia wypełnieni płyty kruszywem krotność= 1,00	1,21 m3
1. 1,21		1,21
39	KNNR 5 1201-050-020 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na stropie - analogia, montaż blokad parkingowych krotność= 1,00	2,00 szt
1. 2,0		2,00
<b>6. OGRODZENIE</b> Kod CPV:		
40	KNNR 1 0305-020-060 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III, krotność= 1,00	0,672 m3
1. 0,2*0,2*0,8*16,0		0,512
2. 0,2*0,2*0,8*5,0		0,16
41	KNNR 10 0710-020-020 Stabilizacja słupków ogrodzeń i bram na gruntach organicznych. Obetonowanie słupka (1 słupek) h 1,70 krotność= 1,00	16,00 szt
1. 16,0		16,00
42	KNNR 10 0710-020-020 Stabilizacja słupków ogrodzeń i bram na gruntach organicznych. Obetonowanie słupka (1 słupek) h 0,6 krotność= 1,00	5,00 szt
1. 5,0		5,00

43	KNNR 2 1604-070-050 Ogrodzenie z siatki w ramach. Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtownika - analogia, panel ogrodzeniowy, siatka stalowa fi 5 mm, oczka 50 x 200 mm, wys 1,7 m krotność= 1,00	49,096 m2
1. $(2,5*7,0+2,49+2,24+2,16+1,49+1,98+0,77+0,25)*1,7$		49,096
44	KNNR 2 1604-070-050 Ogrodzenie z siatki w ramach. Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtownika - analogia, panel ogrodzeniowy, siatka stalowa fi 5 mm, oczka 50 x 200 mm wys 0,6 m krotność= 1,00	6,078 m2
1. $(2,5*3,0+2,38+0,25)*0,6$		6,078
45	KNKRB 06 0401-04-060 Ławy z mieszanki betonowej z oporem pod krawężniki krotność= 1,00	1,5604 m3
1. $(2,5*3,0+2,38+0,25)*0,04$		0,4052
2. $(2,5*7,0+2,49+2,24+2,16+1,49+1,98+0,77+0,25)*0,04$		1,1552
46	KNKRB 06 0404-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20 X 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	39,01 m
1. $2,5*3,0+2,38+0,25$		10,13
2. $2,5*7,0+2,49+2,24+2,16+1,49+1,98+0,77+0,25$		28,88
47	KNP 0318 1805-0101-050 Osadzenie bram i furtok metalowych jednoskrzydłowych typu lekkiego - analogia, furtki ogrodzeniowe krotność= 1,00	1,70 m2
1. $1,0*1,7$		1,70
48	KNP 18-90 2430-9603-020 Montaż zespołu zamek-rygiel drzwi szybowych - analogia, montaż elektrozamka w furtce krotność= 1,00	1,00 szt
1. 1,0		1,00
49	KNNR 2 1302-050-050 Bramy stalowe prętowe - analogia, bramy ogrodzeniowe krotność= 1,00	5,10 m2
1. $1,7*3,0$		5,10
<b>7. DOMOFON</b> Kod CPV:		
50	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	5,12 m3
1. $0,8*0,4*16,0$		5,12
51	KNNR 5 0102-010-040 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - analogia, układanie rur w wykopie. krotność= 1,00	16,00 m
1. 16,0		16,00

52	KNNR Wacetob 3 0408-030-046 Wiercenie wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych otworów o średnicy 25 mm krotność= 1,00	25,00 cm
1. 25,00		25,00
53	KNNR 5 0114-050-020 Przepusty rurowe hermetyczne montowane w ścianie, rury o średnicy do 16 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem) krotność= 1,00	1,00 szt
1. 1,0		1,00
54	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur krotność= 1,00	16,00 m
1. 16,00		16,00
55	KNNR 5 0212-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,00	45,00 m
1. 45,0		45,00
56	KNR 2-19W 0102-01-040 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia, oznakowanie trasy kablowej krotność= 1,00	16,00 m
1. 16,00		16,00
57	KNNR 5 0706-010-040 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	16,00 m
1. 16,0		16,00
58	KNNR 5 0702-020-060 Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	4,224 m <sup>3</sup>
1. 5,12-0,896		4,224
59	KNNR 5 0406-010-090 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg, zestaw domofonowy jednorodzinny natynk 2-żyłowy krotność= 1,00	1,00 kpl
1. 1,0		1,00
60	KNR 4-03 1203-01-101 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 krotność= 1,00	3,00 odcinek
1. 3,0		3,00
<b>8. NASADZENIA</b> Kod CPV:		
61	KNR 2-21 0218-02-060 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,00	0,70 m <sup>3</sup>
1. 7,0*0,1		0,70

62	<i>KNNR 11 0711-03010-050 Ręczne wykonanie siewem, na terenie płaskim, trawników dywanowych z nawożeniem. Grunty kategorii IV krotność= 1,00</i>	<i>7,00 m2</i>
1. 7,0		7,00
63	<i>KNNR 11 0709-01110-020 Sadzenie w terenie płaskim krzewów iglastych, bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5/0,5 m. Grunty kategorii III - analogia, tuje (żywotnik pospolity) krotność= 1,00</i>	<i>12,00 szt</i>
1. 12,0		12,00

## Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> CPV: ,				
1	KNNR 6 0808-040-040	Rozebranie ogrodzeń z siatki, w ramach z kątowników krotność = 1,00	7,75	m		
2	KNR 4-01 0212-03-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych krotność = 1,00	1,1722	m3		
3	KNR 2-31 0815-01-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - analogia kostka betonowa krotność = 1,00	176,25	m2		
4	KNR 4-01 0108-18-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowytadowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km krotność = 1,00	47,733 8	m3		
5	KNR 4-01I 0108-20-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowytadowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji, dodatkowe 14 km krotność = 1,00	47,73	m3		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>WIATA ROWEROWA</b> CPV: ,				
6	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III, krotność = 1,00	1,3942	m3		
7	KNNR 2 0106-020-060	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych krotność = 1,00	0,32	m3		
8	KNNR 6 0401-030-040	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia obrzeża betonowe ustawiane pionowo krotność = 1,00	22,38	m		
9	KNNR 6 0103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV krotność = 1,00	25,722 6	m2		
10	SEK 2-03 0306-02-050	Ułożenie geowłókniny krotność = 1,00	25,72	m2		
11	KNNR 6 0204-010-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm krotność = 1,00	25,72	m2		

12	KNNR 6 0204-050-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm krotność = 1,00	25,72	m2		
13	KNR 13-12 1001-02-060	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem krotność = 1,00	2,572	m3		
14	KNNR 6 0502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność = 1,00	25,72	m2		
15	KNNR 7 0101-010-034	Hale lekkie analogia, wiaty rowerowa 6,28 x 3,40 m, o dachu jednospadowym o 8% spadku wykonany z blachy trapezowej T35 gr. 0.6mm - pozytyw, ocynkowanej w kolorze 7016, Wykonana z profili o wymiarach 6 x 4 cm spawanych ze sobą tworząc rame o wymiarach 200 x 340 cm (boczne) 200 x 620 cm (frontowa i tylna). odbojnice 16,22 mb profil stal 4x6 cm Furtka dwuskrzydłowa wykonana z profili 6 x 4 cm zamykana na klucz o wymiarach 219 x 193 cm. Profile wiaty rowerowej wypełnione siatką panelową fi 5 mm, oczka 50 x 50 mm. krotność = 1,00	0,792	t		
16	KNNR 5 1201-050-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na stropie - analogia montaż stojaków rowerowych w wiacie - 13 szt krotność = 1,00	13,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>WIATA ŚMIETNIKOWA</b> CPV: ,				
17	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III, krotność = 1,00	15,660 8	m3		
18	KNNR 2 0106-020-060	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych krotność = 1,00	0,32	m3		
19	KNNR 6 0401-030-040	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia obrzeża betonowe ustawiane pionowo krotność = 1,00	20,62	m		
20	KNNR 6 0103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV krotność = 1,00	23,663 4	m2		
21	SEK 2-03 0306-02-050	Ułożenie geowłókniny krotność = 1,00	23,663 4	m2		
22	KNNR 6 0204-010-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm krotność = 1,00	23,663 4	m2		

23	KNNR 6 0204-050-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm krotność = 1,00	23,663 4	m2		
24	KNR 13-12 1001-02-060	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem krotność = 1,00	2,3663	m3		
25	KNNR 6 0502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność = 1,00	23,663 4	m2		
26	KNNR 7 0101-010-034	Hale lekkie analogia, wiatła śmietnikowa 6,28 x 3,40 m, o dachu jednospadowym o 8% spadku wykonany z blachy trapezowej T35 gr. 0.6mm - pozytyw, ocynkowanej w kolorze 7016, Wykonana z profili o wymiarach 6 x 4 cm spawanych ze sobą tworząc rame o wymiarach 200 x 340 cm (boczne) 200 x 620 cm (frontowa i tylna). Furtka dwuskrzydłowa wykonana z profili 6 x 4 cm zamykana na klucz o wymiarach 219 x 193 cm. Profile wiatły rowerowej wypełnione siatką panelową fi 5 mm, oczka 50 x 50 mm. krotność = 1,00	0,75	t		
<b>Razem:</b>						
4		<b>UTWARDZENIE</b> CPV: ,				
27	KNNR 6 0103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV krotność = 1,00	83,04	m2		
28	SEK 2-03 0306-02-050	Ułożenie geowłókniny krotność = 1,00	83,04	m2		
29	KNNR 6 0204-010-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm krotność = 1,00	83,04	m2		
30	KNNR 6 0204-050-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm krotność = 1,00	83,04	m2		
31	KNR 13-12 1001-02-060	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem krotność = 1,00	8,304	m3		
32	KNNR 6 0502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność = 1,00	83,04	m2		
<b>Razem:</b>						
5		<b>MIEJSCE POSTOJOWE UTWARDZONE</b> CPV: ,				
33	KNNR 6 0103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV krotność = 1,00	25,00	m2		

34	SEK 2-03 0306-02-050	Ułożenie geowłókniny krotność = 1,00	25,00	m2		
35	KNNR 6 0204-020-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm krotność = 1,00	25,00	m2		
36	KNNR 6 0105-040-050	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm krotność = 1,00	25,00	m2		
37	KNNR 10 0407-010-050	Wykonanie ubezpieczeń płytami ażurowymi typu "krata" mała o wymiarach elementów 90x60x10 cm - analogia, płyta 40x60x8 cm krotność = 1,00	25,00	m2		
38	KNNR 1 0608-01030-060	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: kruszywa mineralnego łamanego - analogia wypełnieni płyty kruszywem krotność = 1,00	1,21	m3		
39	KNNR 5 1201-050-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na stropie - analogia, montaż blokad parkingowych krotność = 1,00	2,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>OGRODZENIE</b> CPV: ,				
40	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III, krotność = 1,00	0,672	m3		
41	KNNR 10 0710-020-020	Stabilizacja słupków ogrodzeń i bram na gruntach organicznych. Obetonowanie słupka (1 słupek) h 1,70 krotność = 1,00	16,00	szt		
42	KNNR 10 0710-020-020	Stabilizacja słupków ogrodzeń i bram na gruntach organicznych. Obetonowanie słupka (1 słupek) h 0,6 krotność = 1,00	5,00	szt		
43	KNNR 2 1604-070-050	Ogrodzenie z siatki w ramach. Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtownika - analogia, panel ogrodzeniowy, siatka stalowa fi 5 mm, oczka 50 x 200 mm, wys 1,7 m krotność = 1,00	49,096	m2		
44	KNNR 2 1604-070-050	Ogrodzenie z siatki w ramach. Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtownika - analogia, panel ogrodzeniowy, siatka stalowa fi 5 mm, oczka 50 x 200 mm wys 0,6 m krotność = 1,00	6,078	m2		
45	KNKRB 06 0401-04-060	Ławy z mieszanki betonowej z oporem pod krawężniki krotność = 1,00	1,5604	m3		

46	KNKRB 06 0404-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20 X 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność = 1,00	39,01	m		
47	KNP 0318 1805-0101-050	Osadzenie bram i furtek metalowych jednoskrzydłowych typu lekkiego - analogia, furtki ogrodzeniowe krotność = 1,00	1,70	m2		
48	KNP 18-90 2430-9603-020	Montaż zespołu zamek-rygiel drzwi szybowych - analogia, montaż elektrozamka w furtce krotność = 1,00	1,00	szt		
49	KNNR 2 1302-050-050	Bramy stalowe prętowe - analogia, bramy ogrodzeniowe krotność = 1,00	5,10	m2		
<b>Razem:</b>						
7		<b>DOMOFON</b> CPV: ,				
50	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność = 1,00	5,12	m3		
51	KNNR 5 0102-010-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - analogia, układanie rur w wykopie. krotność = 1,00	16,00	m		
52	KNNR Wacetob 3 0408-030-046	Wiercenie wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych otworów o średnicy 25 mm krotność = 1,00	25,00	cm		
53	KNNR 5 0114-050-020	Przepusty rurowe hermetyczne montowane w ścianie, rury o średnicy do 16 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem) krotność = 1,00	1,00	szt		
54	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur krotność = 1,00	16,00	m		
55	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność = 1,00	45,00	m		
56	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia, oznakowanie trasy kablowej krotność = 1,00	16,00	m		
57	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność = 1,00	16,00	m		
58	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność = 1,00	4,224	m3		
59	KNNR 5 0406-010-090	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg, zestaw domofonowy jednorodzinny natynk 2-żyłowy krotność = 1,00	1,00	kpl		

60	KNR 4-03 1203-01-101	<i>Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 krotność = 1,00</i>	3,00	odcin ek		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>NASADZENIA</b> CPV: ,				
61	KNR 2-21 0218-02-060	<i>Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,00</i>	0,70	m3		
62	KNNR 11 0711-03010- 050	<i>Ręczne wykonanie siewem, na terenie płaskim, trawników dywanowych z nawożeniem. Grunty kategorii IV krotność = 1,00</i>	7,00	m2		
63	KNNR 11 0709-01110- 020	<i>Sadzenie w terenie płaskim krzewów iglastych, bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5/0,5 m. Grunty kategorii III - analogia, tuje (żywotnik pospolity) krotność = 1,00</i>	12,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 122,1112					
2.	<b>WIATA ROWEROWA</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 100,1471					
3.	<b>WIATA ŚMIETNIKOWA</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 119,5222					
4.	<b>UTWARDZENIE</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 171,1288					
5.	<b>MIEJSCE POSTOJOWE UTWARDZONE</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 34,4135					
6.	<b>OGRODZENIE</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 147,7818					
7.	<b>DOMOFON</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 29,3872					
8.	<b>NASADZENIA</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 10,3002					