

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	BUDOWA WYBIEGU DLA PSÓW NA OSIEDLU MAJOWYM W SZCZECINIE
Kod CPV	45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45233161-5 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45211320-8 - Roboty budowlane w zakresie altan 45111200 77310000-6 77314100-5 - Usługi w zakresie trawników 77312100-1 - Usługi odchwaszczania 77313000-7 45231400-9 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Lokalizacja	Obręb Miasto Szczecin - 4083 dz. nr 14/11, 33/3, 4070 dz. nr 97/2
Inwestor	GMINA MIASTO SZCZECIN – ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH, UL. KU SŁOŃCU 125 A, 71-080 SZCZECIN

## Przedmiar

## BUDOWA WYBIEGU DLA PSÓW NA OSIEDLU MAJOWYM W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
			A-Z 01.00	<b>I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
				<b>1. ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE, PORZĄDKOWE</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>			
1	KNNR 1 0112/02			Roboty pomiarowe	ha	0,4	
2	KNR 2-21 0101/01			Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R=0.955	m3	3	
			D 00.00	<b>2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU</b> <b>Kod CPV: 45112700-2</b>			
3	KNR 2-01 0229/01			Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m	m3	1.351,52	
4	KNR 2-01 0229/04			Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	450	
5	KNR 2-01 0229/07			Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m3	450	
6	KNR 2-01 0229/10			Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m3	450	
7	KNR 2-01 0233/07			Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II	m2	4.527,84	
			D 00.00	<b>3. PRACE ROZBIÓRKOWE</b> <b>Kod CPV: 45111213-4</b>			
			D 00.00	<b>3.1 Rozbiórka</b>			
8	KNR 2-31 0815/06			Rozebranie chodników z płytki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8	
9	KNR 2-31 0814/01			Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m	16	
10	KNR 2-31 0814/01			Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	8	
11	KNR 2-31 0812/03			Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,6	
			D 00.00	<b>3.2 Wywóz gruzu</b>			
12	KNR 4-04 1103/04			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	100	
13	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	100	
			A-Z 02.00	<b>II PRACE W DRZEWOSTANIE</b>			
			A-Z 02.00	<b>4. Usunięcie drzew i krzewów</b> <b>Kod CPV: 77211400-6</b>			
14	KNR-W 2-01 0103/01			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm	szt	194	
15	KNR-W 2-01 0103/02			Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	8	
16	KNR-W 2-01 0105/01			Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	58	
17	KNR-W 2-01 0105/02			Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	5	
18	KNR 2-01 0109/04			Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia R=0.955			
				krzewy+podrost 28+176	m2	204	
				razem	m2	204	
			A-Z 02.00	<b>5. Wywóz drewna</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>			
19	Kalkulacja indywidualna			Pocięcie dłużyc na drewno opałowe			
				0,1*194+0,2*8	mp	21	
				razem	mp	21	
20	Kalkulacja indywidualna			Zrębkowanie gałęzi i krzewów			
				(0,06*194+0,23*8)+25	mp	38,48	
				razem	mp	38,48	
21	KNR 2-01 0110/02			Wywożenie drewna,karpiny na odległość do 2 km R=0.955			

## Przedmiar

## BUDOWA WYBIEGU DLA PSÓW NA OSIEDLU MAJOWYM W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
				drewno+karpina (0,1*194+0,2*8)+(0,05*58+0,07*5)	mp	24,25	
				razem	mp	24,25	
22	KNR 2-01 0110/03			Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km R=0.955			
				(0,06*194+0,23*8)+25	mp	38,48	
				razem	mp	38,48	
			D 00.00, A-Z 03.00, A-Z 04.00, A-Z 05.00	<b>III ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA Kod CPV: 45111200</b>			
			D 00.00	<b>6. ALEJKA</b>			
23	KNR 2-31 0101/01			Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	106,31	
24	KNR 2-31 0401/01			Rowki pod obrzeża betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	80,2	
25	KNR 2-31 0402/03			Ława betonowa pod obrzeża betonowe			
				80,2*0,05	m3	4,01	
				razem	m3	4,01	
26	KNR 2-31 0407/02			Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	80,2	
27	KNR 2-31 0104/05			Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	106,31	
28	KNR 2-31 0111/03			Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa dowożona z zewnątrz- grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2	106,31	
29	KNR 2-31 0511/02			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	106,31	
30				Przełożenie istniejącego chodnika z płytek betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	4	
31				Obniżenie istniejącego krawężnika betonowego z wykonaniem ław ybetonowych na podsypce cementowo-piaskowej oraz wypełnieniem szczeliny masą zalewową na gorąco	m	8	
			D 00.00	<b>7. ORGANIZACJA RUCHU</b>			
32	KNR 2-31 0702/02			Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.	2	
33	KNR 2-31 0703/02			Zakup i przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych D-6	szt.	2	
34	KNR 2-31 1301/03			Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych oraz stałych wraz z powierzchniami na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	22,3	
			A-Z 03.00	<b>8. TOR AGILITY Kod CPV: 45112723-9</b>			
35				Zakup wraz z transportem i montażem urządzenia RÓWNOWAŻNIA RUCHOMA	szt	1	
36				Zakup wraz z transportem i montażem urządzenia SLALOM	szt	1	
37				Zakup wraz z transportem i montażem urządzenia RAMPA	szt	1	
38				Zakup wraz z transportem i montażem urządzenia OBRĘCZ	szt	1	
39				Zakup wraz z transportem i montażem urządzenia PŁOTKI DO PRZESKOKÓW	szt	1	
40				Zakup wraz z transportem i montażem urządzenia RURA KRĘTA	szt	1	
41				Zakup wraz z transportem i montażem urządzenia RÓWNOWAŻNIA	szt	1	
			A-Z 04.00, A-Z 05.00	<b>9. MAŁA ARCHITEKTURA Kod CPV: 45112710-5</b>			
42	Kalkulacja indywidualna			Zakup wraz z transprtem i montażem ławek z oparciem	szt	10	
43	Kalkulacja indywidualna			Zakup wraz z transprtem i montażem tablic regulaminowych	szt	2	
44	Kalkulacja indywidualna			Zakup wraz z transprtem i montażem koszy na odpadki	szt	8	
45	Kalkulacja indywidualna			Zakup wraz z transprtem i montażem piesiuarów	szt	2	
46	Kalkulacja indywidualna			Zakup wraz z transprtem i montażem stojaków na rowery	szt	1	

## Przedmiar

## BUDOWA WYBIEGU DLA PSÓW NA OSIEDLU MAJOWYM W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
47	Kalkulacja indywidualna			Zakup wraz z transprtem i montażem wiaty	szt	2	
48	Kalkulacja indywidualna			Zakup wraz z montażem ogrodzenia, furtek, bramy	kpl	1	
			A-Z 06.00	<b>III. ZIELEŃ</b> <b>Kod CPV: 77313000-7</b>			
			A-Z 06.00	<b>10. Nasadzenia</b> <b>Kod CPV: 77310000-6</b>			
49	KNR 2-21 0311/07			Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dołów - teren inwestycji	szt	35	
			A-Z 06.00	<b>11. Trawniki</b> <b>Kod CPV: 77314100-5</b>			
50	KNR 2-21 0213/01			Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm	ha	0,35	
51	KNR 2-21 0405/05			Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii III, przy uprawie mechanicznej z nawożeniem	ha	0,35	
			E 00.00	<b>IV. OŚWIETLENIE</b> <b>Kod CPV: 45316110-9</b>			
			E 00.00	<b>12. Szafa oświetleniowa</b>			
52	KNNR 5 0403/03			Montaż prefabrykowanej szafy oświetleniowej SOWyszczególnienie robót:1. Wykonanie wykopu pod fundament.2. Ustawienie fundamentu prefabrykowanego w wykopie.3. Umocowanie rozdzielnicy na gotowym fundamencie.4. Podłączenie przewodów i kabli.	szt.	1	
			E 00.00	<b>13. Linia kablowa wraz z oświetleniem</b>			
53	KNNR 5 0701/01			Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II			
				160*1*0,8	m3	128	
				razem	m3	128	
54	KNNR 5 0706/02			Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 mWyszczególnienie robót:1. Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m.	m	160	
55	KNNR 5 0705/01			Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmWyszczególnienie robót:1. Wyrównanie dna gotowego wykopu.2. Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych.3. Wykonanie połączeń elementów.4. Uszczelnienie połączeń i wylotów.	m	179	
56	KNNR 5 0713/02			Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	179	
57	KNR-W 5-08 0608/07			Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	179	
58	KNNR 5 0702/01			Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II			
				160*1*0,7	m3	112	
				razem	m3	112	
59	KNNR 5 1007/02			Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	6	
60	KNNR 5 1006/01			Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.	6	
61	KNNR 5 1003/02			Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	6	
62	KNNR 5 1004/01			Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupieWyszczególnienie robót:1. Zamocowanie oprawy.2. Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie.3. Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia	szt.	6	
63	KNNR 5 0201/04			Montaż przewodu uziemiającego LGY 6mm2 w słupie oświetleniowym	m	6	
64	KNNR 5 0726/01			Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - jak w założeniach szczegółowych	szt.	12	
65	KNNR 5 1203/04			Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod wewnętrzny zaciski PEN słupów oświetleniowych oraz izolowane złącze zerowe	szt.żył	12	
66	KNNR 5 0729/01			Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.	12	
67	KNNR 5 0726/10			Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	13	
68	KNNR 5 1203/05			Podłączenie linii kablowej YAKY 4x50mm2			
				13*4	szt.żył	52	
				razem	szt.żył	52	

## Przedmiar

## BUDOWA WYBIEGU DLA PSÓW NA OSIEDLU MAJOWYM W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
69	KNR-W 5-08 0618/01			Łączenie bednarki ocynkowanej ZN-FE 30x4 z zewnętrzными zaciskami PEN słupów oświetleniowych	szt.	13	
70	KNR-W 7-12 0203/05			Malowanie pędzlem farbami do gruntowania bitumicznymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm  6*1,2	m2	7,2	
					m2	7,2	
			E 00.00	<b>14. Badania i pomiary</b>			
71	KNNR 5 1304/01			Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
72	KNNR 5 1304/02			Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	12	
73	KNNR 5 1304/05			Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)Wyszczególnienie robót:1. Pomiar skuteczności zerowania	szt.	1	
74	KNNR 5 1304/06			Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	12	
75	KNNR 5 1303/03			Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	
76	KNNR 5 1303/04			Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	12	

Zestawienie robocizny

BUDOWA WYBIEGU DLA PSÓW NA OSIEDLU MAJOWYM W SZCZECINIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ogrodnicy gr.I	r-g	315,519		
2	Ogrodnicy gr.II	r-g	34,598		
3	Ogrodnicy gr.III	r-g	2,573		
4	Robocizna	r-g	117,301		
5	Robocizna (ATH 1)	r-g	744,284		
6	Robocizna (ATH 20)	r-g	426,06		
7	Robotnicy	r-g	118,526		
		Razem	1.758,861		

## Zestawienie materiałów

## BUDOWA WYBIEGU DLA PSÓW NA OSIEDLU MAJOWYM W SZCZECINIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,175		
2	Bednarka ocynkowana ZN-FE 25x4	kg	148,928		
3	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	4,482		
4	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,33		
5	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,127		
6	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	7,2		
7	Drzewa form piennych	szt	36,75		
8	Farba chlorokauczukowa	dm3	8,898		
9	Farby bitumiczne do gruntowania	dm3	0,828		
10	Gruz	m3	0,09		
11	Izolowane złącze słupowe typu z wkładką gG 6A np. IZK-4-01 + 2x IZK-4-02 + IZK-4-03, produkcji SINTUR Sp. z o.o. lub równoważne	szt	6		
12	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	186,16		
13	Końcówka oczkowa izolowana 4-6mm2/M10	szt	6		
14	Końcówka tulejkowa izolowana 6mm2	szt	6		
15	Kostka brukowa 6 cm szara	m2	108,968		
16	Kosz na odpadki	szt	8		
17	Ławka parkowa z oparciem	szt	10		
18	Masa zalewowa	kg	2,4		
19	Nasiona traw	kg	63		
20	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	81,804		
21	Ogrodzenie wraz z bramą i furtkami	szt	1		
22	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	27,32		
23	Oprawą oświetleniową parkową, wyposażoną w moduł LED o mocy 41 W i strumieniu świetlnym 4300 lm z zabezpieczeniem termicznym o trwałość eksploatacyjną 59 000h pracy, np. Oprawa parkową ESSYSTEM 3683040 OCP MILEDIA 3 419.	kpl	6		
24	Palczatka termokurczliwa 25÷95mm?, 4-żyłowa, 1kV, np. palczatka termokurczliwa 25-95mm2 4-żyłowa 58/26 CRB45826 produkcji EM GROUP	kpl	12		
25	Paliki drewniane iglaste do drzew	szt	36,75		
26	Piasek	m3	35,902		
27	Piesiuar	szt	2		
28	Prefabrykowana szafa oświetleniowa SO według projektu wykonawczego	kpl	1		
29	Przewód instalacyjny (H07V-K) LGY 6mm2	m	6,24		
30	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	39		
31	Rozcieńczalnik benzyna ekstrakcyjna modyfikowana, opak. 5 dm3	dm3	0,058		
32	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	2,81		
33	Rura osłonowa karbowana o średnicy 50, np. DVR 50 mm produkcji Arot lub równoważna	m	186,16		
34	Słup stalowy ocynkowany jednostopniowy 6m z posadowieniem do ziemi i zaciskiem uziemiającym, np słup typu MSO 60-1 do ziemi (posadowienie G) z zaciskiem PE kompletny, produkcji Mabo	kpl	6		
35	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,08		
36	Słupki z rur stalowych	kg	39,26		
37	Stabilizacja Rm=1,5 MPa - dowożona z zewnątrz	m3	12,757		
38	Stojak na rowery	szt	1		
39	Sznur konopny surowy	kg	2,1		
40	Tablica regulaminowa	szt	2		
41	Tablice znaków drogowych informacyjnych	szt	2		
42	Urządzenie OBREĆCZ	szt	1		
43	Urządzenie PŁOTKI DO PRZESKOKÓW	szt	1		
44	Urządzenie RAMPA	szt	1		
45	Urządzenie RÓWNOWAŻNIA	szt	1		
46	Urządzenie RÓWNOWAŻNIA RUCHOMA	szt	1		
47	Urządzenie RURA KRĘTA	szt	1		
48	Urządzenie SLALOM	szt	1		
49	Wiata drewniana	szt	2		
50	Woda	m3	9,418		
51	Ziemia urodzajna (humus)	m3	19,81		
52	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	72,1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

## BUDOWA WYBIEGU DLA PSÓW NA OSIEDLU MAJOWYM W SZCZECINIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona bez ciągnika	m-g	1,505		
2	Ciągnik kołowy	m-g	7,07		
3	Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	25,577		
4	Malowarka do znakowania dróg	m-g	1,035		
5	Piła do cięcia kostki	m-g	2,758		
6	Piła motorowa łańcuchowa 4,2KM	m-g	11,64		
7	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,896		
8	Pług do orki zawieszany (bez ciągnika)	m-g	4,235		
9	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	51,154		
10	Samochód dostawczy	m-g	0,92		
11	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,035		
12	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	51		
13	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,708		
14	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	1,16		
15	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,195		
16	Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	33,726		
17	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	1,33		
18	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	3,317		
19	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,819		
20	Wibrator powierzchniowy	m-g	14,34		
	Razem		214,42		