PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : „Rowerowe Roztocze. Drogi pieszo-rowerowe w obszarach miejskich i wiejskich. Projekt Typowego Miejsca Obsługi Rowerzystów w obszarach miejskich i wiejskich".
ADRES INWESTYCJI : ident. działki 060706_2.0014.768/3
INWESTOR : Gmina Szastarka
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 17, 23-225 Szastarka
BRANŻA : budownictwo, oznakowanie drogowe, elektryka, kształtowanie zieleni

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF CIERNIAK
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD II kw 2026, internet

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przy realizacji robót należy uwzględnić wszystkie niezbędne prace podstawowe, pomocnicze konieczne do prawidlowego wykonania zle conego zadania zgodnie z dokumnetacją techniczną oraz sztuką budowlaną, nawet jeżeli nie są ujete w niniejszym przedmiarze robót.

kod CPV:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę,
45113000-1 Roboty na placu budowy,
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i pokrywanie dachów,
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych,
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni,
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne,
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu,
45223821-7 Elementy gotowe,
34922100-7 Oznakowanie drogowe.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2026

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie:
- wiaty A szt 1;
- wiaty B szt 1;
- kosza na śmieci szt 1;
- stojaka na rowery szt 4;
- słupa oświetleniowego szt 2;
- stacji naprawy rowerów szt 1;
- rozdzielni szt 1;
- monitoringu szt 1.

Wiata przystankowa "A" - na rzucie trójkąta prostokątnego o wymiarze w osi słupów przyprostokątnych 362cm,
wysokość do okapu 218 cm
wysokość do zwieńczenia dachu 370 cm
powierzchnia zabudowy wiaty 7,88 m2
powierzchnia utwardzona pod wiatą 19,36 m2
Wiata przystankowa "B" - na rzucie prostokąta o wymiarze
w osi słupów 218x257cm,
wysokość do okapu 210 cm
wysokość do zwieńczenia dachu 328 cm
powierzchnia zabudowy wiaty 6,49 m2
powierzchnia utwardzona pod wiatą 17,10 m2

Stojaki rowerowe - prostokątne o wymiarach dł110x wys.70cm
Kosze na śmieci (zestaw 4 frakcji) - prostokątne o wymiarach dł160x wys.75cm i szer. 40cm

od CPV:
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę,
45113000-1 Roboty na placu budowy,
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i pokrywanie dachów,
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych,
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni,
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne,
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu,
45223821-7 Elementy gotowe,
34922100-7 Oznakowanie drogowe.

Obiekty zaprojektowano w jednym charakterze architektonicznym, nawiązując do architektury drewnianej Roztocza . Kształt wiaty "A" trójkątny, z dachem ze spadkiem na dwie strony z częścią wystającą powyżej głównych połaci.
Kształt wiaty prostokątnej "B" jest z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 30 stopni, pokryty gontem bitumicznym. Ściany boczne wiaty zaprojektowano z elementami nawiązującymi do ganków budynków spotykanych na roztoczu z barierką, kratką, wypełnieniem podokapowym (attyką), oraz szczytem z deskowaniem zakończonym na dole pod kątem 45 stopni. Montażu elementu kratki uwarunkować od sytuacji terenowej i zaleceń inwestora mając na uwadze: bezpieczeństwo, osłonę, dewastację. Możliwość zastąpienia nasadzeniami krzewów zimozielonych np. z Ligustru.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA
Podstawa opracowania kosztorysu
Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458).
Metoda: - przyjęto metodę uproszczoną sporządzenia kosztorysu inwestorskiego
Ceny: - przyjęto ceny jednostkowe robót jako ceny nie wyższe niż średnie ceny regionalne zawarte w biuletynie cen SEKOCENBUD. Wycenę ustalono na podstawie informacji o cenach materiałów budowlanych IMB oraz o stawkach robocizny kosztorysowej i cenach pracy sprzętu budowlanego IRS za II kwartał 2026r. w oparciu o kosztorysowe normy nakładów rzeczowych oraz ceny rynkowe produktów uzupełnione o wartości z rynku lokalnego

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9470 dla Anna Cierniak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Architektura MOR**			
1.1		**Wiata A**			
1.1.1		**Elementy drewniane wiaty A**			
1 d.1. 1.1	NNRNKB 202 0417-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł. do 2 m i przekroju do 180 cm2	m3		
	EA1+EA14+ EA15	(0,22+0,01+0,01)	m3	0,240	
				RAZEM	0,240
2 d.1. 1.1	NNRNKB 202 0416-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. do 3 m i przekroju do 180 cm2	m3		
	EA2;EA3; EA4;EA5; EA6	(0,25+0,12+0,05+0,05+0,03)	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
3 d.1. 1.1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
	EA7;EA8; EA9;EA10; EA11;EA12; EA13	(0,1+0,12+0,03+0,05+0,03+0,03+0,02)	m3	0,380	
				RAZEM	0,380
4 d.1. 1.1	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej	m3		
	EA16;EA17; EA18;EA20; EA21;EA22; EA23;EA24; EA25;EA26; EA27;EA28; EA29;EA30; EA31;EA32; EA33	(0,03+0,02+0,01+0,11+0,17+0,09+0,02+0,02+0,37+0,02+0,01+0,03+0,01+ 0,01+0,03+0,02+0,01)	m3	0,980	
				RAZEM	0,980
5 d.1. 1.1	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
	EA19	27,7	m2	27,700	
				RAZEM	27,700
6 d.1. 1.1	KNR-W 2-02 0505-01	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" mocowaną na gwoździe - gont bitumiczny	m2		
		27,7	m2	27,700	
				RAZEM	27,700
7 d.1. 1.1	KNR 4-01 0630-01	Impregnacja grzybobójcza desek,łat i listew	m3		
		2,92	m3	2,920	
				RAZEM	2,920
8 d.1. 1.1	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. IV)	dół.		
	słupy	3	dół.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1. 1.1	TZKNBK III 48	Ręczne przygotowanie mieszanki betonowej B 15	m3		
	słupy	(0,5*0,5*1,2*3)	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
10 d.1. 1.1	TZKNBK III 21	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, zabetonowanie słupków itp. o objętości elementu do 0.5 m3	m3		
	słupy	(0,5*0,5*1,2*3)	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
11 d.1. 1.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m3		
	słupy	(0,5*0,5*1,2*3)	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
1.1.2		**Elementy stalowe wiaty A**			
12 d.1. 1.2	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 5 kg - elementy stalowe w wiacie	kg		
	KS1;PR;SR	(16,32+20,21+25,68)	kg	62,210	

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9470 dla Anna Cierniak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62,210
13 d.1. 1.2		Śruba + podkładka - M8	szt		
		32,0	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
14 d.1. 1.2	KNR 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		((0,08+0,08)*1,5*2*3+((2*3,14*0,006)*24))	m2	2,344	
				RAZEM	2,344
15 d.1. 1.2	KNR 7-12 0208-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m2		
		((0,08+0,08)*1,5*2*3+((2*3,14*0,006)*24))	m2	2,344	
				RAZEM	2,344
16 d.1. 1.2	KNR 7-12 0210-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m2		
		((0,08+0,08)*1,5*2*3+((2*3,14*0,006)*24))	m2	2,344	
				RAZEM	2,344
1.1.3		**Tablice informacyjne**			
17 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Materiał kompozytowy gr 3mm	m2		
		(1,0*1,5)*2	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 1.3		Wydruk żywiczny lub solwentowy wg projektu od zamawiajacego	m2		
		(1,0*1,5)*2	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1. 1.3		Szyldy	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		**Wiata B**			
1.2.1		**Elementy drewniane wiaty B**			
20 d.1. 2.1	NNRNKB 202 0417-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł. do 2 m i przekroju do 180 cm2	m3		
	EA1;EA2; EA16	(0,27+0,02+0,05)	m3	0,340	
				RAZEM	0,340
21 d.1. 2.1	NNRNKB 202 0416-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. do 3 m i przekroju do 180 cm2	m3		
	EA3;EA4; EA5	(0,13+0,1+0,06)	m3	0,290	
				RAZEM	0,290
22 d.1. 2.1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
	EA6	0,19	m3	0,190	
				RAZEM	0,190
23 d.1. 2.1	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej	m3		
	EA7;EA8; EA9;EA11; EA12;EA13; EA14;EA15; EA17	(0,35+0,04+0,02+0,03+0,21+0,1+0,02+0,02+0,01)	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
24 d.1. 2.1	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
	EA10	12,3	m2	12,300	
				RAZEM	12,300
25 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0505-01	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" mocowaną na gwoździe - gont bitumiczny	m2		
		12,3	m2	12,300	
				RAZEM	12,300

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9470 dla Anna Cierniak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 2.1	KNR 4-01 0630-01	Impregnacja grzybobójcza desek,łat i listew	m^3		
		1,97	m^3	1,970	
				RAZEM	1,970
27 d.1. 2.1	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. IV)	dół.		
	słupy	4	dół.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1. 2.1	TZKNBK III 48	Ręczne przygotowanie mieszanki betonowej B 15	m^3		
	słupy	(0,3*0,3*1,2*4)	m^3	0,432	
				RAZEM	0,432
29 d.1. 2.1	TZKNBK III 21	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, zabetonowanie słupków itp. o objętości elementu do 0.5 m3	m^3		
	słupy	(0,3*0,3*1,2*4)	m^3	0,432	
				RAZEM	0,432
30 d.1. 2.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m^3		
	słupy	(0,3*0,3*1,2*4)	m^3	0,432	
				RAZEM	0,432
1.2.2		**Elementy drewniane wiaty B - kratka**			
31 d.1. 2.2	NNRNKB 202 0416-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. do 3 m i przekroju do 180 cm2	m^3		
	EA26;EA26'	(0,01+0,01)	m^3	0,020	
				RAZEM	0,020
32 d.1. 2.2	NNRNKB 202 0418-01 analogia EA27	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej	m^3		
		0,01	m^3	0,010	
				RAZEM	0,010
33 d.1. 2.2	KNR 4-01 0630-01	Impregnacja grzybobójcza desek,łat i listew	m^3		
		0,02+0,01	m^3	0,030	
				RAZEM	0,030
1.2.3		**Elementy drewniane wiaty B - barierka pełna**			
34 d.1. 2.3	NNRNKB 202 0418-01 analogia EA23;EA24; EA25	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej	m^3		
		(0,04+0,03+0,03)	m^3	0,100	
				RAZEM	0,100
35 d.1. 2.3	KNR 4-01 0630-01	Impregnacja grzybobójcza desek,łat i listew	m^3		
		0,1	m^3	0,100	
				RAZEM	0,100
1.2.4		**Elementy stalowe wiaty B**			
36 d.1. 2.4	KNR 2-05 0208-01 analogia KS1;PR;PR	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 5 kg - elementy stalowe w wiacie	kg		
		(21,78+14,48+26,96)	kg	63,220	
				RAZEM	63,220
37 d.1. 2.4		Śruba + podkładka - M8	szt		
		32,0	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
38 d.1. 2.4	KNR 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		((0,08+0,08)*1,5*2*4+((2*3,14*0,006)*24))	m^2	2,824	
		(0,08+0,08)*1,0*2*1	m^2	0,320	
				RAZEM	3,144
39 d.1. 2.4	KNR 7-12 0208-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m^2		
		((0,08+0,08)*1,5*2*4+((2*3,14*0,006)*24))	m^2	2,824	
		(0,08+0,08)*1,0*2*1	m^2	0,320	
				RAZEM	3,144

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9470 dla Anna Cierniak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 2.4	KNR 7-12 0210-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m2		
		((0,08+0,08)*1,5*2*4+((2*3,14*0,006)*24))	m2	2,824	
		(0,08+0,08)*1,0*2*1	m2	0,320	
				RAZEM	3,144
1.3		**Kosze na śmieci**			
1.3.1		**Elementy drewniane kosze na śmieci**			
41 d.1. 3.1	KNR 2-02 0408-03 analogia EK1;EK2; EK3;EK4	Kantówka zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,01+0,01+0,05+0,03	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
42 d.1. 3.1	KNR 4-01 0630-01	Impregnacja grzybobójcza desek,łat i listew	m3		
		0,01+0,01+0,05+0,03	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
43 d.1. 3.1	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. IV)	dół.		
	słupy	4	dół.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1. 3.1	TZKNBK III 48	Ręczne przygotowanie mieszanki betonowej B 15	m3		
	słupy	(0,15*0,15*0,9*4)	m3	0,081	
				RAZEM	0,081
45 d.1. 3.1	TZKNBK III 21	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, zabetonowanie słupków itp. o objętości elementu do 0.5 m3	m3		
	słupy	(0,15*0,15*0,9*4)	m3	0,081	
				RAZEM	0,081
46 d.1. 3.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m3		
	słupy	(0,15*0,15*0,9*4)	m3	0,081	
				RAZEM	0,081
1.3.2		**Elementy stalowe - kosze na śmieci**			
47 d.1. 3.2	KNR 2-05 0208-01 analogia KS1;KS2; KS3;RS1; RS2;PS1; PS2;PR	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 5 kg - elementy stalowe w wiacie	kg		
		36,74+11,2+3,37+19,14+11,88+9,08+4,66+1,3	kg	97,370	
				RAZEM	97,370
48 d.1. 3.2		Dodatkowe elementy	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 3.2	KNR 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		((0,04+0,06)*1,64*2*4+((2*3,14*0,012)*12))	m2	2,216	
		(0,04+0,06)*0,4*2*5	m2	0,400	
		(0,03+0,03)*0,39*2*4	m2	0,187	
		(0,04+0,04)*1,45*2*4	m2	0,928	
		(0,04+0,04)*0,6*2*4	m2	0,384	
		(0,06+0,006)*1,56*2*2	m2	0,412	
				RAZEM	4,527
50 d.1. 3.2	KNR 7-12 0208-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m2		
		((0,04+0,06)*1,64*2*4+((2*3,14*0,012)*12))	m2	2,216	
		(0,04+0,06)*0,4*2*5	m2	0,400	
		(0,03+0,03)*0,39*2*4	m2	0,187	
		(0,04+0,04)*1,45*2*4	m2	0,928	
		(0,04+0,04)*0,6*2*4	m2	0,384	
		(0,06+0,006)*1,56*2*2	m2	0,412	
				RAZEM	4,527
51 d.1. 3.2	KNR 7-12 0210-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m2		
		((0,04+0,06)*1,64*2*4+((2*3,14*0,012)*12))	m2	2,216	

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9470 dla Anna Cierniak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0,04+0,06)*0,4*2*5	m2	0,400	
		(0,03+0,03)*0,39*2*4	m2	0,187	
		(0,04+0,04)*1,45*2*4	m2	0,928	
		(0,04+0,04)*0,6*2*4	m2	0,384	
		(0,06+0,006)*1,56*2*2	m2	0,412	
				RAZEM	4,527
1.4		**Stojak rowerowy 4 szt**			
1.4.1		**Elementy drewniane - stojak rowerowy**			
52 d.1. 4.1	NNRNKB 202 0417-03 analogia ER1;ER2; ER3;ER4; ER5	słupy, kantówka o dł. do 2 m i przekroju do 180 cm2	m3		
		(0,01+0,01+0,01+0,01+0,01)*4	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
53 d.1. 4.1	KNR 4-01 0630-01	Impregnacja grzybobójcza desek,łat i listew	m3		
		(0,01+0,01+0,01+0,01+0,01)*4	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
54 d.1. 4.1	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. IV)	dół.		
	słupy	2*4	dół.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.1. 4.1	TZKNBK III 48	Ręczne przygotowanie mieszanki betonowej B 15	m3		
	słupy	(0,15*0,15*0,9*2)*4	m3	0,162	
				RAZEM	0,162
56 d.1. 4.1	TZKNBK III 21	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, zabetonowanie słupków itp. o objętości elementu do 0.5 m3	m3		
	słupy	(0,15*0,15*0,9*2)*4	m3	0,162	
				RAZEM	0,162
57 d.1. 4.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m3		
	słupy	(0,15*0,15*0,9*2)*4	m3	0,162	
				RAZEM	0,162
1.4.2		**Elementy stalowe stojak rowerowy**			
58 d.1. 4.2	KNR 2-05 0208-01 analogia KS;PS;SR	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 5 kg - elementy stalowe w tablicy	kg		
		(6,5+0,79+4,28)*4	kg	46,280	
				RAZEM	46,280
59 d.1. 4.2		Śruba + podkładka - M8	szt		
		6,0*4	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
60 d.1. 4.2	KNR 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		((0,04+0,2)*2*1,1*2+(2*3,14*0,12)*12+(2*3,14*0,49))*4	m2	52,706	
				RAZEM	52,706
61 d.1. 4.2	KNR 7-12 0208-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m2		
		((0,04+0,2)*2*1,1*2+(2*3,14*0,12)*12+(2*3,14*0,49))*4	m2	52,706	
				RAZEM	52,706
62 d.1. 4.2	KNR 7-12 0210-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2	m2		
		((0,04+0,2)*2*1,1*2+(2*3,14*0,12)*12+(2*3,14*0,49))*4	m2	52,706	
				RAZEM	52,706
1.5		**Stacja napraw**			
1.5.1		**Stacja napraw rowerów**			
63 d.1. 5.1		Stacja napraw rowerów	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2		**Fundament - stacja napraw**			
64 d.1. 5.2	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. IV)	dół.		

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9470 dla Anna Cierniak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*4	dół.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.1. 5.2	TZKNBK III 48	Ręczne przygotowanie mieszanki betonowej B 25	m3		
		0,5*0,6*0,9	m3	0,270	
				RAZEM	0,270
66 d.1. 5.2	TZKNBK III 21	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, zabetonowanie słupków itp. o objętości elementu do 0.5 m3	m3		
		0,5*0,6*0,9	m3	0,270	
				RAZEM	0,270
67 d.1. 5.2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m3		
		0,5*0,6*0,9	m3	0,270	
				RAZEM	0,270
1.6		**Przygotowanie miejsca na posadowienie wiat A i B**			
1.6.1		**Pod kostkę betonową bezfazową**			
68 d.1. 6.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 45m2	m3		
		30,1*0,55	m3	16,555	
				RAZEM	16,555
69 d.1. 6.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		30,1*0,55	m3	16,555	
				RAZEM	16,555
70 d.1. 6.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		30,1*0,55	m3	16,555	
				RAZEM	16,555
71 d.1. 6.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
	pow. utwardzona	30,1	m2	30,100	
				RAZEM	30,100
72 d.1. 6.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - 30cm	m2		
	pow. utwardzona	30,1	m2	30,100	
				RAZEM	30,100
73 d.1. 6.1	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - 30 cm Krotność = 20	m2		
	pow. utwardzona	30,1	m2	30,100	
				RAZEM	30,100
74 d.1. 6.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - 15cm	m2		
	pow. utwardzona	30,1	m2	30,100	
				RAZEM	30,100
75 d.1. 6.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 15cm Krotność = 7	m2		
	pow. utwardzona	30,1	m2	30,100	
				RAZEM	30,100
76 d.1. 6.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	obrzeże wiata A	4,29+4,58+7,65+13,83+5,53+11,25+4,5+4,58+2,2+3,0	m	61,410	
				RAZEM	61,410
77 d.1. 6.1	TZKNBK III 48	Ręczne przygotowanie mieszanki betonowej B 15	m3		
	obrzeże wiata A	(0,2*0,2*61,41)	m3	2,456	
				RAZEM	2,456

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9470 dla Anna Cierniak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.1. 6.1	TZKNBK III 21	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, zabetonowanie słupków itp. o objętości elementu do 0.5 m3	m3		
	obrzeże wiata A	(0,2*0,2*61,41)	m3	2,456	
				RAZEM	2,456
79 d.1. 6.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m3		
	obrzeże wiata A	(0,2*0,2*61,41)	m3	2,456	
				RAZEM	2,456
80 d.1. 6.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	obrzeże wiata A	61,41	m	61,410	
				RAZEM	61,410
81 d.1. 6.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	kostka gr 6 cm wiata A i B	30,1	m2	30,100	
				RAZEM	30,100
1.6.2		**Pod przestrzenny geosyntetyk wypełniony trawnikiem o wysokiej odpornosci - 5 cm**			
82 d.1. 6.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 45m2	m3		
		47,9*0,58	m3	27,782	
				RAZEM	27,782
83 d.1. 6.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		47,9*0,58	m3	27,782	
				RAZEM	27,782
84 d.1. 6.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		47,9*0,58	m3	27,782	
				RAZEM	27,782
85 d.1. 6.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
	pow. utwardzona	47,9	m2	47,900	
				RAZEM	47,900
86 d.1. 6.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - 50cm - piasek z humusem	m2		
	pow. utwardzona	47,9	m2	47,900	
				RAZEM	47,900
87 d.1. 6.2	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - 50 cm - piasek z humusem Krotność = 40	m2		
	pow. utwardzona	47,9	m2	47,900	
				RAZEM	47,900
88 d.1. 6.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
	pow. utwardzona	47,9	m2	47,900	
				RAZEM	47,900
89 d.1. 6.2	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kraty trawnikowej geokrata - przestrzenny geosyntetyk wypełniony trawnikiem o wysokiej odpornosci	m2		
	geokrata wiata A i B	47,9	m2	47,900	
				RAZEM	47,900
90 d.1. 6.2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		47,9	m2	47,900	
				RAZEM	47,900
2		**Elektryka**			

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9470 dla Anna Cierniak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		**Rozdzielnia elektryczna**			
91 d.2.1		Rozdzielnia elektryczna wandaloodporna z zamkami, z półkami na urządzenia rejestracji z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.1		Podłączenie rozdzielni do uziemnia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		**Uziemienie otokowe**			
93 d.2.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		(4,4+4,4+40,0+4,0)*0,3*0,8	m^3	12,672	
				RAZEM	12,672
94 d.2.2	KNR 7-08 0905-01	Przewody uziemiające z bednarki FE/Zn 30x4mm	m		
		4,4+4,4+40,0+4,0	m	52,800	
				RAZEM	52,800
95 d.2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		5,0*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe 3G1,5mm2 wciągane do rur	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody UTP w. kat. 6e F/UTP 4x2x0,5mm2 wciągane do rur- ziemny	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
98 d.2.2	KNNR 5 0112-01	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	m		
	poziom	5,0*2+6,0+20,0	m	36,000	
	pion	5,0+5,0	m	10,000	
	do oświetlenia	10,0	m	10,000	
				RAZEM	56,000
99 d.2.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
100 d.2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YKY 5x6mm2 wciągane do rur	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
101 d.2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
102 d.2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YKY 5x1,5mm2 wciągane do rur	m		
	do oświetlenia wewnętrznego	20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
103 d.2.2	KNR 5-08 0506-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych- oprawa LED 600x40x42 IP65	szt.		
	oświetlenie baneru	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.2	KNR 5-08 0506-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych- oprawa LED 350x128 IP65	szt.		
	oświetlenie wewnętrzne	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.2	KNR 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd 230V IP 55 z podłączeniem	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.2.2	KNR 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd USB IP55 z podłączeniem	szt.		
		2,0	szt.	2,000	

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9470 dla Anna Cierniak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
107 d.2.2		Kamery monitoringu	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.2		Czujka ruchu i zmierzchu sufitowy	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.2		Czujka ruchu i zmierzchu słupowy	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2.2		Wpięcie do istniejącej juz sieci monitoringu, synchronizacja	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		**Słup oświetleniowy - 2 szt**			
111 d.2.3	KNR 5-09 0101-14	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trakcyjnych. Kat. gruntu III. Słupy żelbetowe.	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.3	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III wraz z głowicą oświetleniową led	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.3		Montaz fundamentu słupa oświetleniowego	kpl		
		2,0	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.3	KNR 5-01 0616-05	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej	m		
		7,0*2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
115 d.2.3	KNR 2-01 0312-11 słup oświet-leniowy	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. IV)	dół.		
		2,0	dół.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.2.3	TZKNBK III 48 słup oświet-leniowy	Ręczne przygotowanie mieszanki betonowej B 15	m^3		
		(0,15*0,15*0,9*2)*4	m^3	0,162	
				RAZEM	0,162
117 d.2.3	TZKNBK III 21 słup oświet-leniowy	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, zabetonowanie słupków itp. o objętości elementu do 0.5 m3	m^3		
		(0,15*0,15*0,9*2)*4	m^3	0,162	
				RAZEM	0,162
118 d.2.3	KNR 2-01 0415-01 słupy	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m^3		
		(0,15*0,15*0,9*2)*4	m^3	0,162	
				RAZEM	0,162
119 d.2.3	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego IP66	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.2.3		Tabliczki opisowe, informacyjne	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4		**Pomiary**			
121 d.2.4	KNR 5-02 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	pkt.		
		3,0	pkt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		**Nasadzenia i rekultywacja terenu wokół MOR**			
122 d.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - rekultywacja terenu wokół MOR	m^2		
		20,00	m^2	20,000	
				RAZEM	20,000
4		**Oznakowanie drogowe**			
4.1		**Oznakowanie pionowe**			
123 d.4.1	KNR 2-31 0702-02	Pionowe znaki drogowe (ustawienie nowych znaków) z rur stalowych o sr. 60 mm i długości 6m - gięta jako wysięgnik	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9470 dla Anna Cierniak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.4.1	KNR 2-31 0702-02	Pionowe znaki drogowe (ustawienie nowych znaków) z rur stalowych o sr. 60 mm i długości 3m	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4.1	KNR 2-31 0703-01	Tablice znaków drogowych typu E-12a długości 120 cm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4.1	KNR 2-31 0703-01	Tablice znaków drogowych typu E-12a długości 170-180 cm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.4.1	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. IV)	dół.		
		3,0	dół.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.4.1	TZKNBK III - 49	Ręczne przygotowanie mieszanki betonowej kl. B-15	m3		
		(0,2*1,0)*3	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
129 d.4.1	TZKNBK III - 21	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, zabetonowanie słupków itp. o objętości elementu do 0.5 m3	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
130 d.4.1	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
131 d.4.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
5		**Prace demontażowe**			
5.1		**Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia**			
132 d.5.1		Demontaż istniejacego ogrodzenia z przygotowaniem do ponownego montazu	m		
		7,5+1,0	m	8,500	
				RAZEM	8,500
133 d.5.1	KNR 2-01 0312-11 słup oświetleniowy	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. IV)	dół.		
		7,0	dół.	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.5.1	TZKNBK III 48 słup oświetleniowy	Ręczne przygotowanie mieszanki betonowej B 15	m3		
		(0,15*0,15*0,8)*7	m3	0,126	
				RAZEM	0,126
135 d.5.1	TZKNBK III 21 słup oświetleniowy	Układanie betonu na gruncie - w podłożach, zabetonowanie słupków itp. o objętości elementu do 0.5 m3	m3		
		(0,15*0,15*0,8)*7	m3	0,126	
				RAZEM	0,126
136 d.5.1	KNR 2-01 0415-01 słupy	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m3		
		(0,15*0,15*0,8)*7	m3	0,126	
				RAZEM	0,126
6		**Prace pomiarowe**			
137 d.6	kalk. własna	Usługa geodezyjna	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9470 dla Anna Cierniak

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Elementy drewniane wiaty A						
1.1.2	Elementy stalowe wiaty A						
1.1.3	Tablice informacyjne						
1.1	Wiata A						
1.2.1	Elementy drewniane wiaty B						
1.2.2	Elementy drewniane wiaty B - kratka						
1.2.3	Elementy drewniane wiaty B - barierka pełna						
1.2.4	Elementy stalowe wiaty B						
1.2	Wiata B						
1.3.1	Elementy drewniane kosze na śmieci						
1.3.2	Elementy stalowe - kosze na śmieci						
1.3	Kosze na śmieci						
1.4.1	Elementy drewniane - stojak rowerowy						
1.4.2	Elementy stalowe stojak rowerowy						
1.4	Stojak rowerowy 4 szt						
1.5.1	Stacja napraw rowerów						
1.5.2	Fundament - stacja napraw						
1.5	Stacja napraw						
1.6.1	Pod kostkę betonową bezfazową						
1.6.2	Pod przestrzenny geosyntetyk wypełniony trawnikiem o wysokiej odpornosci - 5 cm						
1.6	Przygotowanie miejsca na posadowienie wiat A i B						
1	Architektura MOR						
2.1	Rozdzielnia elektryczna						
2.2	Uziemienie otokowe						
2.3	Słup oświetleniowy - 2 szt						
2.4	Pomiary						
2	Elektryka						
3	Nasadzenia i rekultywacja terenu wokół MOR						
4.1	Oznakowanie pionowe						
4	Oznakowanie drogowe						
5.1	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia						
5	Prace demontażowe						
6	Prace pomiarowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9470 dla Anna Cierniak