

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE PARKU MIEJSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : MSZCZONÓW
INWESTOR : GMINA MSZCZONÓW
ADRES INWESTORA : PL. PIŁSUDSKIEGO 1 96-320 MSZCZONÓW

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

KOSZTY POŚREDNIE [kp]	% R, S
ZYSK [Z]	% $R+kp(R)$, $S+kp(S)$
VAT [V]	% $R+kp(R)+Z(R)$, $S+kp(S)+Z(S)$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1 Przedmiot opracowania:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PARKU MIEJSKIEGO WRAZ Z TERENAMI PRZYKOŚCIELNYMI W MSZCZONOWIE.

Inwestycja znajduje się na działkach nr ew.: 356, 360, 422/2, 362/4 obręb 4 m. Mszczonów

Projektuje się:

budowę parkingu na terenach przykościelnych, wykonanie dróg i alejek na terenie parku.

KONSTRUKCJA CHODNIKÓW:

- kostka betonowa gr. 6
- podsypka cementowo- piaskowa 1:4 gr. 3cm
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm
- grunt stabilizowany cementem o $R_m = 2,5MPa$ gr. 10cm

KONSTRUKCJA DROGI WZMOCNIONEJ:

- kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo- piaskowa 1:4 gr. 3cm
- podbudowa z betonu kl. C 8/10 gr. 30cm
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5MPa$ gr. 10cm

NAWIERZCHNIA Z ALEJEK MINERALNYCH

Alejki mineralne wykonać z produktu mineralnego, naturalnego, niezanieczyszczonego, bez dodatków produktów sztucznych lub z recyklingu, do wykonania nawierzchni drogowych, parkingów i innych obiektów budownictwa na bazie żwirów naturalnych łamanych, piasków i kruszyw skalnych. Nie posiada dodatków cementu, pyłów hutniczych, wapna. Nawierzchnia wodoprzepuszczalna i oddychająca. Odporna na czynniki atmosferyczne i obciążenia mechaniczne. Nawierzchnia powinna spełniać wymagania higieniczne oraz posiadać Atesty PZH.

Konstrukcja:

- warstwa użytkowa z mieszanki kruszyw mineralnych gr. 3cm
- warstwa dynamiczna z mieszanki kruszyw mineralnych gr. 5cm
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5 stabilizowane mechanicznie gr. 15cm
- podbudowa pomocnicza z pospółki gr. 10cm
- grunt stabilizowany mechanicznie cementem o $R_m = 2,5MPa$ gr. 10cm

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA PRZEPUSZCZALNA (PLAC ZABAW)

Projektuje się nawierzchnie poliuretanową, przepuszczalną, bezpieczną do stosowania na zewnątrz. Nawierzchnia z atestem PZH oraz certyfikatem PN EN 1177:2009.

Nawierzchnia bezpieczna- kolorystyka: RAL 1012- żółty.

NAWIERZCHNIA TRAWIASTA (SIŁOWNIA, STREFA RELAKSU)

Teren pod trawę zrekultywować, obniżyć do poziomu (-8cm) od poziomu nawierzchni projektowanej oraz uzupełnić 5cm warstwą świeżego humusu. Na przygotowane podłoże ułożyć trawę z rolki.

Płaty darni powinny być jednolicie zielone, gęste, zwarte, bez pustych i wysuszonych miejsc. Trawa musi mieć nieuszkodzony system korzeniowy i nie może być skażona chwastami.

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa sporządzania kosztorysów inwestorskich

Podstawą do sporządzania kosztorysu inwestorskiego jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Godzinowa stawka robocizny kosztorysowej

Stawkę godzinową robocizny kosztorysowej ustalono na podstawie \$6 p.2 i z uwzględnieniem \$5 p.2 w/w Rozporządzenia:

- stawka R - 24,50 zł/r-g.

3. Wskaźniki narzutów

Wskaźniki narzutu kosztów pośrednich K_p i zysku Z ustalono w oparciu o wytyczne \$5 p.4 w/w Rozporządzenia:

- koszty pośrednie K_p od (R,S) - 75 %,
- zysk Z od $[R+K_p(R), S+K_p(S)]$ - 12,60 %.
- Koszty zakupu $[K_z]$ 5.00 % Mbezp

4. Ceny materiałów i sprzętu

Ceny materiałów bezpośrednich ustalono zgodnie z \$5 p.3 i \$6 p.3 w/w Rozporządzenia, tj. jako ceny średnie bez uwzględniania podatków od towarów i usług. Ceny sprzętu ustalono zgodnie z \$6 p.4 i p.5 w/w Rozporządzenia, tj. jako ceny średnie pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi w przeciętnych warunkach pracy budowy.

Źródła cen robocizny, materiałów i pracy sprzętu ustalono w oparciu o dane rynkowe tj. cenniki wykonawców, producentów i dystrybutorów z III kw. 2020r, przeprowadzone na podstawie wywiadu cenowego i cenników internetowych.

Ceny wszystkich nawierzchni zawierają cenę zakupu jak i cenę ewentualnej reklamacji.

5. Podstawa przedmiarowania i ustalania jednostkowych nakładów rzeczowych

Zasady przedmiarowania oraz jednostkowe nakłady rzeczowe w kosztorysie inwestorskim ustalono w oparciu o zasady \$5 p.1 i \$6 p.1 w/w Rozporządzenia, przyjmując za podstawę założenia przedmiarowania i kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach (KNR, KNNR, KNNR-W, KNR-AT, NNRNKB), a w przypadku braku nakładów dla niektórych robót, stosując analizy indywidualne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.19+poz.25+poz.31+1919)/1000	km km	 3.017	
				RAZEM	3.017
2 d.1	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 30+11+14+45	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
3 d.1	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej, płyt betonowych, kostki kamiennej bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem i utylizacją 105	m ² m ²	 105.000	
				RAZEM	105.000
4 d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr.ok. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją 1220	m ² m ²	 1220.000	
				RAZEM	1220.000
5 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 1220	m ² m ²	 1220.000	
				RAZEM	1220.000
6 d.1	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 1220	m ² m ²	 1220.000	
				RAZEM	1220.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
7 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.19+poz.25+13.30+poz.31	m ² m ²	 1111.300	
				RAZEM	1111.300
8 d.2	KNNR 1 0205-01	Transport i utylizacja nadmiaru humusu uprzednio zmagazynowanego w hałdach samochodami samowyładowczymi poz.7*0.15	m ³ m ³	 166.695	
				RAZEM	166.695
9 d.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie (recznie przy drzewach) gł. 20 cm pod chodniki, schody i wykusze do przyległych do alejek parkowych i nawierzchni mineralnej 771+148	m ² m ²	 919.000	
				RAZEM	919.000
10 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm pod parking oraz chodnik wzmocniony 1919+poz.25	m ² m ²	 2098.000	
				RAZEM	2098.000
11 d.2	KNR 2-01 0510-01	Plantowanie terenu po wykonaniu robót nawierzchniowych skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm po ok. 1,0 m od obrzeży i krawężników bez wysiewu trawy (założenie trawników w branży zieleń) (750+76)*0.35	m ² m ²	 289.100	
				RAZEM	289.100
12 d.2	KNNR 1 0205-01	Transport i utylizacja nadmiaru urobku z korytowania uprzednio zmagazynowanych w hałdach samochodami samowyładowczymi poz.9*0.2+poz.10*0.3	m ³ m ³	 813.200	
				RAZEM	813.200
3		KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI			
3.1		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ALEJEK PARKOWYCH O NAWIERZCHNI MINERALNEJ			
13 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.19	m ² m ²	 148.000	
				RAZEM	148.000
14 d.3.1	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 47.50*2+2.00*7	m m	 109.000	
				RAZEM	109.000
15 d.3.1	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 7*2.20	m m	 15.400	
				RAZEM	15.400
16 d.3.1	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm>2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.19	m ² m ²	 148.000	
				RAZEM	148.000
17 d.3.1	KNNR 6 0106-05	Podbudowa pomocnicza z pospółki o gr. 10 cm poz.19	m ² m ²	 148.000	
				RAZEM	148.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.19	m ² m ²	 148.000	
				RAZEM	148.000
19 d.3.1	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnia mineralna alejek parkowych z mieszanek kruszyw mineralnych 1. warstwa użytkowa gr. 3 cm z dodatkiem roślinnego środka stabilizującego 2. warstwa dynamiczna gr. 5 cm 148	m ² m ²	 148.000	
				RAZEM	148.000
3.2	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA WZMOCNIONEGO Z KOSTKI kolor				
20 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.25	m ² m ²	 179.000	
				RAZEM	179.000
21 d.3.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych c12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 28*2	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
22 d.3.2	KNNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm>2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.25	m ² m ²	 179.000	
				RAZEM	179.000
23 d.3.2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające z piasku lub mieszanki kruszywa naturalnego o gr.15 cm poz.25	m ² m ²	 179.000	
				RAZEM	179.000
24 d.3.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.25	m ² m ²	 179.000	
				RAZEM	179.000
25 d.3.2	KNNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3 cm 179	m ² m ²	 179.000	
				RAZEM	179.000
3.3	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA I WYKUSZY PRZYŁĘGLYCH				
26 d.3.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.31	m ² m ²	 771.000	
				RAZEM	771.000
27 d.3.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 115*2+40-poz.36	m m	 232.000	
				RAZEM	232.000
28 d.3.3	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 14*2.20	m m	 30.800	
				RAZEM	30.800
29 d.3.3	KNNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm>2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.31	m ² m ²	 771.000	
				RAZEM	771.000
30 d.3.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.31	m ² m ²	 771.000	
				RAZEM	771.000
31 d.3.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowa 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 771	m ² m ²	 771.000	
				RAZEM	771.000
4	SCHODY TERENOWE				
4.1	Schody na chodniku o nawierzchni mineralnej				
32 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.37	m ² m ²	 20.900	
				RAZEM	20.900
33 d.4.1	KNNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm>2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.37	m ² m ²	 20.900	
				RAZEM	20.900
34 d.4.1	KNNR 2-23 0105-01	Podbudowa betonowa C8/10 zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm poz.37	m ² m ²	 20.900	
				RAZEM	20.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4.1	KNR 2-23 0105-01 analogia	Podbudowa betonowa C8/10 zagęszczana ręcznie pod stopień (0,56m2) poz.36*0.55	m ² m ²	 20.900	
				RAZEM	20.900
36 d.4.1	KNNR 6 0404-03 analogia	Schody podstopnica oraz policzek - Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 19*2	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
37 d.4.1	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnia mineralna alejek parkowych z mieszanek kruszyw mineral- nych 1. warstwa użytkowa gr. 3 cm z dodatkiem roślinnego środka stabilizujące- go 2. war- stwa dynamiczna gr. 5 cm (19*2.00)*0.55	m ² m ²	 20.900	
				RAZEM	20.900
38 d.4.1		Balustrady przy schodach -montaż z materiałem 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
5		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PARKINGU Z KOSTKI BETONOWEJ jak w I			
5.1		Roboty terenowe			
39 d.5.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.44	m ² m ²	 1919.000	
				RAZEM	1919.000
40 d.5.1	KNNR 6 0403-03 przy wysep- kach zieleni	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betono- wych c12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 36+70+45 200	m m m	 151.000 200.000	
				RAZEM	351.000
41 d.5.1	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt ro- dzimy do Rm>2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.44	m ² m ²	 1919.000	
				RAZEM	1919.000
42 d.5.1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające z piasku lub mieszanki kruszywa naturalnego o gr.15 cm poz.44	m ² m ²	 1919.000	
				RAZEM	1919.000
43 d.5.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego me- cha- nicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.44	m ² m ²	 1919.000	
				RAZEM	1919.000
44 d.5.1	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 1:3 gr. 4 cm - miejsca postojowe wyznaczone odmienną kolorysty- ką kostki 1919	m ² m ²	 1919.000	
				RAZEM	1919.000
5.2		Odwodnienie parkingu			
45 d.5.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczo- wej brudnej w terenie równinnym 0.02	km km	 0.020	
				RAZEM	0.020
46 d.5.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80 % 145*1.5*1	m ³ m ³	 217.500	
				RAZEM	217.500
47 d.5.2	KNR 2-01 0325-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.5.2	KNR-W 2-01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III 145*0.2*1	m ³ m ³	 29.000	
				RAZEM	29.000
49 d.5.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 145*0.15*1	m ³ m ³	 21.750	
				RAZEM	21.750
50 d.5.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.3*145*1	m ³ m ³	 43.500	
				RAZEM	43.500
51 d.5.2	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		145*0.1*1.0	m ³	14.500	
				RAZEM	14.500
52	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
d.5.2	0222-01	w gruncie kat. I-III - 80%	m ³	217.500	
		145*1.5*1			
				RAZEM	217.500
53	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i	m ³		
d.5.2	0312-05	szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - 20%	m ³	217.500	
		145*1*1.5			
				RAZEM	217.500
54	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.5.2	0228-02	2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
55	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m ³		
d.5.2	0511-01	2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
56	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.5.2	0408-03	145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
57	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.5.2	0501-01	145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
58	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.I-II)	dół.		
d.5.2	0312-01	3.5	dół.	3.500	
				RAZEM	3.500
59	analiza włas-	Przewierty horyzontalny rurą PEHD 200	m		
d.5.2	na	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
60	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.5.2	0613-01	4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.5.2	0613-01	6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 2-18	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	m		
d.5.2	0523-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.5.2	0524-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.5.2	0804-02	145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
6		MOSTEK DREWNIANY NAD RZĘKĄ OKRZESZĄ			
65	kalk. własna	Dostawa i montaż mostku drewnianego (1,5 x 6,0m). Konstrukcja drewniana (3 belki podłużne łukowe 20 x 18cm, 12 belek poprzecznych drewnianych 12 x 8cm, 12 słupy drewniane 12 x 12 x 90, wypełnienie pomiędzy słupami deski drewniane 2,5 x 8 (210 szt). podłoga z deski ryflowanej 3 x 10 x 150 cm (11,25m ²). Pochwyt łukowy gr. 8mm dł. 7,8m. Posadowienie na żelbetowych podporach 2,52 x 2 = 5, 4m3 i chudym betonie 0,26x2 = 0,52m ² - parametry zgodne z dok. proj. wraz z dozbrojeniem podpór żelbetowych- przyjęto wg. wskaźnika 80 kg na 1 m ³	kpl		
d.6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66	analiza indywidualna	Wykonanie projektu zbrojenia podpór żelbetowych	kpl		
d.6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	ROBOTY ZIEMNE						
3	KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI						
3.1	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ALEJEK PARKOWYCH O NAWIERZCHNI MINERALNEJ						
3.2	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA WZMOCNIONEGO Z KOSTKI kolor						
3.3	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA I WYKUSZY PRZY- LEGŁYCH						
4	SCHODY TERENOWE						
4.1	Schody na chodniku o nawierz- chni mineralnej						
5	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PARKINGU Z KOSTKI BETO- NOWEJ jak w I						
5.1	Roboty terenowe						
5.2	Odwodnienie parkingu						
6	MOSTEK DREWNIANY NAD RZEKA OKRZESZA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2	7 - 12	ROBOTY ZIEMNE					
3	13 - 31	KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI					
3.1	13 - 19	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI AL-EJEK PARKOWYCH O NAWIERZCHNI MINERALNEJ					
3.2	20 - 25	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA WZMOCNIONEGO Z KOSTKI kolor					
3.3	26 - 31	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA i WYKUSZY PRZYLEGŁYCH					
4	32 - 38	SCHODY TERENOWE					
4.1	32 - 38	Schody na chodniku o nawierzchni mineralnej					
5	39 - 64	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PARKINGU Z KOSTKI BETONOWEJ jak w I					
5.1	39 - 44	Roboty terenowe					
5.2	45 - 64	Odwodnienie parkingu					
6	65 - 66	MOSTEK DREWNIANY NAD RZĘKA OKRZESZA					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	3.017		
2 d.1	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	100.000		
3 d.1	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej, płyt betonowych, kostki kamiennej bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem i utylizacją	m ²	105.000		
4 d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr.ok. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m ²	1220.000		
5 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienno- go o grubości 15 cm	m ²	1220.000		
6 d.1	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienno- go - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	1220.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY ZIEMNE				
7 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1111.300		
8 d.2	KNNR 1 0205-01	Transport i utylizacja nadmiaru humusu uprzednio zmagazynowanego w hałdach samochodami samowyładowczymi	m ³	166.695		
9 d.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie (recznie przy drzewach) gł. 20 cm pod chodniki, schody i wykusze do przyległych do alejek parkowych i nawierzchni mineralnej	m ²	919.000		
10 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm pod parking oraz chodnik wzmocniony	m ²	2098.000		
11 d.2	KNNR 2-01 0510-01	Plantowanie terenu po wykonaniu robót nawierzchniowych skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm po ok. 1,0 m od obrzeży i krawężników bez wysiewu trawy (założenie trawników w branży zieleni)	m ²	289.100		
12 d.2	KNNR 1 0205-01	Transport i utylizacja nadmiaru urobku z korytowania uprzednio zmagazynowanych w hałdach samochodami samowyładowczymi	m ³	813.200		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI				
3.1		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ALEJEK PARKOWYCH O NAWIERZCHNI MINERALNEJ				
13 d.3. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	148.000		
14 d.3. 1	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	109.000		
15 d.3. 1	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	15.400		
16 d.3. 1	KNNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm>2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	148.000		
17 d.3. 1	KNNR 6 0106-05	Podbudowa pomocnicza z pospółki o gr. 10 cm	m ²	148.000		
18 d.3. 1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	148.000		
19 d.3. 1	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnia mineralna alejek parkowych z mieszanek kruszyw mineralnych 1. warstwa użytkowa gr. 3 cm z dodatkiem roślinnego środka stabilizującego 2. warstwa dynamiczna gr. 5 cm	m ²	148.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA WZMOCNIONEGO Z KOSTKI kolor				
20 d.3. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	179.000		
21 d.3. 2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betono- wych c12/15 na podsypce cemen- towo-piaskowej	m	56.000		
22 d.3. 2	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do sta- bilizacji - grunt ro- dzimy do Rm>2,5 MPa, grubość warst- wy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	179.000		
23 d.3. 2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające z piasku lub mieszanki kruszywa na- turalnego o gr.15 cm	m ²	179.000		
24 d.3. 2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm sta- bilizowanego me- cha- nicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	179.000		
25 d.3. 2	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 1:3 gr. 3 cm	m ²	179.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA I WYKUSZY PRZYLEGŁYCH				
26 d.3. 3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	771.000		
27 d.3. 3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	232.000		
28 d.3. 3	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	30.800		
29 d.3. 3	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do R _m >2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	771.000		
30 d.3. 3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	771.000		
31 d.3. 3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowa 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	771.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		SCHODY TERENOWE				
4.1		Schody na chodniku o nawierzchni mineralnej				
32 d.4. 1	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	20.900		
33 d.4. 1	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm>2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	20.900		
34 d.4. 1	KNR 2-23 0105-01	Podbudowa betonowa C8/10 zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm	m ²	20.900		
35 d.4. 1	KNR 2-23 0105-01 analogia	Podbudowa betonowa C8/10 zagęszczana ręcznie pod stopień (0,56m ²)	m ²	20.900		
36 d.4. 1	KNR 6 0404-03 analogia	Schody podstopnica oraz policzek - Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	38.000		
37 d.4. 1	KNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnia mineralna alejek parkowych z mieszanek kruszyw mineralnych 1. warstwa użytkowa gr. 3 cm z dodatkiem roślinnego środka stabilizującego- go 2. warstwy dynamiczna gr. 5 cm	m ²	20.900		
38 d.4. 1		Balustrady przy schodach -montaż z materiałem	m	38.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PARKINGU Z KOSTKI BETONOWEJ jak w I				
5.1		Roboty terenowe				
39 d.5. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1919.000		
40 d.5. 1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betono- wych c12/15 na podsypce cemen- towo-piaskowej	m	351.000		
41 d.5. 1	KNNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt ro- dzimy do Rm>2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1919.000		
42 d.5. 1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające z piasku lub mieszanki kruszywa naturalnego o gr.15 cm	m ²	1919.000		
43 d.5. 1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1919.000		
44 d.5. 1	KNNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 1:3 gr. 4 cm - miejsca postojowe wyznaczone odmienną kolorystyką kostki	m ²	1919.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Odwodnienie parkingu				
45 d.5. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej brudnej w terenie równinnym	km	0.020		
46 d.5. 2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80 %	m ³	217.500		
47 d.5. 2	KNR 2-01 0325-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbija- nymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²	9.000		
48 d.5. 2	KNR-W 2-01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nad- miaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m ³	29.000		
49 d.5. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	21.750		
50 d.5. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	43.500		
51 d.5. 2	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³	14.500		
52 d.5. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 80%	m ³	217.500		
53 d.5. 2	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - 20%	m ³	217.500		
54 d.5. 2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV	m ³	2.500		
55 d.5. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m ³	2.100		
56 d.5. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	145.000		
57 d.5. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	145.000		
58 d.5. 2	KNR 2-01 0312-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokoś- ci do 0.4 m (kat.gr.I-II)	dół.	3.500		
59 d.5. 2	analiza własna	Przewierty horyzontalny rurą PEHD 200	m	43.000		
60 d.5. 2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bokości 3 m	stud.	4.000		
61 d.5. 2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bokości 3 m	stud.	6.000		
62 d.5. 2	KNR-W 2-18 0523-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	m	6.000		
63 d.5. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6.000		
64 d.5. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	145.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		MOSTEK DREWNIANY NAD RZĘKĄ OKRZESZĄ				
65 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż mostku drewnianego (1,5 x 6,0m). Konstrukcja drewniana (3 belki podłużne łukowe 20 x 18cm, 12 belek poprzecznych drewnianych 12 x 8cm, 12 słupy drewniane 12 x 12 x 90, wypełnienie pomiędzy słupami deski drewniane 2,5 x 8 (210 szt). podłoga z deski ryflowanej 3 x 10 x 150 cm (11,25m ²). Pochwyt łukowy gr. 8mm dł. 7,8m. Posadowienie na żelbetowych podporach 2,52 x 2 = 5,4m ³ i chudym betonie 0,26x2 = 0,52m ² - parametry zgodne z dok. proj. wraz z dozbrojeniem podpór żelbetowych- przyjęto wg. wskaźnika 80 kg na 1 m ³	kpl	1.000		
66 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie projektu zbrojenia podpór żelbetowych	kpl	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: