

## KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)

Obiekt : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)

Adres : Redlica, dz. nr 1,4 (obręb Redlica)

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestor : Gmina Dobra z siedzibą w Urzędzie Gminy Dobra  
72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16a

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Budowa : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)  
 Obiekt : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)  
 Adres : Redlica, dz. nr 1,4 (obręb Redlica)

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów po rednicach Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzedaży [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Komora retencyjna ścieków dowlanych (KRD) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	
1.1	Roboty ziemne	
1.2	Komora retencyjna, komora zasów	
1.3	Dostawa i montaż prefabrykatów	
	Razem : Komora retencyjna ścieków dowlanych (KRD) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4 ...	
2	Stanowisko zlewnie ścieków dowlanych z kratami i piaskownikiem (SZ) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	
2.4	Roboty ziemne	
2.5	Stanowisko zlewnie	
	Razem : Stanowisko zlewnie ścieków dowlanych z kratami i piaskownikiem (SZ) (kody CPV - dział: 45, g ...	
3	Zagłaz szczech prętowy (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	
3.6	Roboty ziemne	
3.7	Zagłaz szczech prętowy	
3.8	Dostawa i montaż prefabrykatów	
	Razem : Zagłaz szczech prętowy (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, ka ...	
4	Reaktor BIO (R), osadnik wtórny radialny (OWR2), pompownia recyrkulantu (PR) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	
4.9	Osadniki wtórne	
4.10	Dostawa i montaż prefabrykatów	
	Razem : Reaktor BIO (R), osadnik wtórny radialny (OWR2), pompownia recyrkulantu (PR) (kody CPV - ...	
5	Stanowisko postojowe dla samochodów osobowych (SPO) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	
5.11	Fundamenty	
5.12	Zadaszenie - wiata stalowa	
	Razem : Stanowisko postojowe dla samochodów osobowych (SPO) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, ...	
6	Stanowisko postojowe dla samochodów ciężarowych (SPC) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	
6.13	Fundamenty	
6.14	Zadaszenie - wiata stalowa	
	Razem : Stanowisko postojowe dla samochodów ciężarowych (SPC) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.45 ...	
7	Wiata stalowa (WS) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Warto [ zł ]
7.15	Fundamenty	.....
7.16	Zadaszenie - wiata stalowa	.....
	Razem : Wiata stalowa (WS) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie ...	.....
8	Projektowana ziele (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	.....
	Razem : Projektowana ziele (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategori ...	.....
9	Drogi wewn trzne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	.....
9.17	Powierzchnie asfaltowe	.....
	Razem : Drogi wewn trzne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: ...	.....
10	Likwidacja kraty schodkowej (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	.....
	Razem : Likwidacja kraty schodkowej (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, ...	.....
11	Likwidacja poletka ociekowego (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	.....
	Razem : Likwidacja poletka ociekowego (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525 ...	.....
12	Likwidacja piaskownika pionowego (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	.....
	Razem : Likwidacja piaskownika pionowego (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4 ...	.....
13	Likwidacja pompowni cieków z kanalizacji sanitarnej	.....
	Razem : Likwidacja pompowni cieków z kanalizacji sanitarnej	.....
14	OGRODZENIE	.....
	Razem : OGRODZENIE	.....
Warto kosztorysowa robót :		.....

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Budowa : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)  
 Obiekt : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)  
 Adres : Redlica, dz. nr 1,4 (obręb Redlica)

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów po redukcji Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-----	------	------------------	--------------

1 Komora retencyjna ścieków dobowych (KRD) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

## 1.1 Roboty ziemne

1	KNR 2-01 0126-01	265,000 m <sup>2</sup>			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,00525	r-g		
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00250	m-g		
2	KNR 2-01 0126-02	1 060,000 m <sup>2</sup>			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,00181	r-g		
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00080	m-g		
3	KNR 2-10 0301-05	75,000 m			
	Wbijanie cianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowania na głębokość do 11 m w grunt kat.III z wyciągnięciem				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	38,67750	r-g		
	cianka szczelna stalowa	1,00000	m		
	Kafor 3.1-4.0 t	6,53000	m-g		
	urząd samochodowy 12-16 t (1)	2,72000	m-g		
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	3,42000	m-g		
	Przyczepa dłużyca 10,0 t, do samochodu	3,42000	m-g		
4	KNR 2-01 0206-05	1 050,000 m <sup>3</sup>			
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportu urobku samochodem samowładowczym na odległość do 1 km				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,17340	r-g		
	Koparka jednozaczyniowa gąsien. 0,60 m <sup>3</sup> (1)	0,06460	m-g		
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,18940	m-g		
5	KNR 2-01 0214-04	19 950,000 m <sup>3</sup>			
	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	0,01070	m-g		

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Komora retencyjna cieków dobowych (KRD) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
6	KNR 2-01 0607-02 Igłofiltr o r.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki na gł bok.do 6 m	40,000 szt.			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	4,78455	r-g		
	w gumowy r. 50 mm	0,20000	m		
	igłofiltr (igły)	0,10000	szt.		
	kolektor ss cy z rur stalowych kolnierзовych r. 200 mm	0,05000	m		
	ruby M16 z nakr tkami	0,40000	kg		
	uszczelki gumowe do rur r. 200 mm	0,20000	szt.		
	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	0,30000	m-g		
	wci gnik przejezdny 3 t	1,19000	m-g		
	samochód skrzyniowy do 5 t	0,28000	m-g		
7	KNR 2-01 0605-01 Pompowanie wody z wykopów na czas realizacji, z uwzględnieniem obni enia wody w s iaduj cych zbiornikach wodnych; przyj to okres 45 dni	450,000 godz.			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,09550	r-g		
	pompa gł binowa-elektryczna do 240 m3/h	1,00000	m-g		
	samochód skrzyniowy do 5 t	0,01000	m-g		
	zespół pr dotwórczy przewo ny 10 kVA	1,00000	m-g		
8	KSNR 1 0215-01 Zasypywanie przestrzeni za cianami budowli ubijkami mechanicznymi w gruncie kat. I-III	210,000 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	1,41000	r-g		
	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	1,00000	m3		
	Ubjak spalinowy 200 kg	0,10600	m-g		

## 1.2 Komora retencyjna, komora zasów

9	KSNR 2 0104-01 WACETOB 1995 Wykonanie podło a z betonu B15	13,500 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	1,95000	r-g		
	Beton zwykły B 15 (C10/15)	1,01500	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
10	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995 Deskowanie tradycyjne	30,000 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	1,08000	r-g		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00400	m3		
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00300	m3		
	Drewno na stemple budowl.okr g.igl.-korow.	0,00300	m3		
	Materiały pomocnicze	20,00	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,03000	m-g		
11	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr głymi ebrowanymi o r. powy ej 14 mm	16,290 t			

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Komora retencyjna cieków dowodzonych (KRD) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)
- 1.2. Komora retencyjna, komora zasów

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto	[ zł ]

## 1.3 Dostawa i montaż prefabrykatów

15	Prefabrykaty żelbetowe ściany zbiornika typu Acontank ACT EOX-4,95/15 7,8/12 wraz z dostawą i montażem	1,000 kpl	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Prefabrykaty żelbetowe ściany zbiornika typu Acontank ACT EOX-4,95/15 7,8/12 wraz z dostawą i montażem	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2. Stanowisko zlewne - cieków dowo onych z krat i piaskownikiem (SZ) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
-----	------------------------------------	-----	------	------------------	------------

2 Stanowisko zlewne - cieków dowo onych z krat i piaskownikiem (SZ) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

## 2.4 Roboty ziemne

16	KNR 2-01 0126-01 Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	56,000 m2				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna		0,00525	r-g		
	Spycharka g sienicowa 74 kW [100KM] (1)		0,00250	m-g		
17	KNR 2-01 0126-02 Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za ka de dalsze 5 cm grubo ci	224,000 m2				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna		0,00181	r-g		
	Spycharka g sienicowa 74 kW [100KM] (1)		0,00080	m-g		
18	KNR 2-01 0206-05 Roboty ziemne wykon.koparkami podsi biernymi o poj.ly ki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglo do 1 km	132,000 m3				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna		0,17340	r-g		
	Koparka jednonaczyniowa g sien. 0,60 m3(1)		0,06460	m-g		
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		0,18940	m-g		
19	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -	2 508,000 m3				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)		0,01070	m-g		
20	KNR 2-01 0612-02 Drena rurowy korytkowy z obsypk (w wykopie nawodnionym) -s czki ceramiczne 125-150 mm	25,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna		1,78375	r-g		
	wirek filtracyjny		0,18400	m3		
	Papa asfalt.na tekturze izolac. odm.I/333		0,18400	m2		
	Rurki drenarskie ceramiczne		3,50000	szt		
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,04600	m-g		
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		0,47200	m-g		
	Zespół pr dotwórczy 3-faz.przewo ny 5,0kVA		0,42000	m-g		
21	KNR 2-01 0605-01 Pompowanie wody z wykopów na czas realizacji, z uwzględnieniem obni enia wody w s iaduj cych zbiornikach wodnych; przyj to okres 45 dni	250,000 godz.				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna		0,09550	r-g		
	pompa gł binowa-elektryczna do 240 m3/h		1,00000	m-g		
	samochód skrzyniowy do 5 t		0,01000	m-g		
	zespół pr dotwórczy przewo ny 10 kVA		1,00000	m-g		
22	KSNR 1 0215-01 Zасыpywanie przestrzeni za cianami budowli ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. I-III	66,000 m3				

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2. Stanowisko zlewne cieków dokończonych z kratami i piaskownikiem (SZ) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

2.4. Roboty ziemne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [ zł ]	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna		1,41000	r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione		1,00000	m3	.....	.....
	Ubijak spalinowy 200 kg		0,10600	m-g	.....	.....

## 2.5 Stanowisko zlewne

23	KSNR 2 0104-01 WACETOB 1995 Wykonanie podłoża z betonu B15	3,000 m3	.....	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,95000	r-g	.....	.....
	Beton zwykły B 20 (C16/20)		1,01500	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
24	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995 Deskowanie tradycyjne	130,000 m2	.....	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,08000	r-g	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00400	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,00300	m3	.....	.....
	Drewno na stęple budowl. okrągłe, iglaste, korow.		0,00300	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze		20,00	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t		0,03000	m-g	.....	.....
25	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi łebowanymi o średnicy powyżej 14 mm	2,040 t	.....	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		26,20000	r-g	.....	.....
	Pręty stal. okrągłe, łebowane, 16-28 mm BSt500S		1 010,00000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t		1,60000	m-g	.....	.....
	Głębokość do prętów, mechaniczna 5 do 40 mm		4,80000	m-g	.....	.....
	Nożyce elektryczne do prętów 5 do 40 mm		5,80000	m-g	.....	.....
	Prociarka automatycz. do prętów 5-10 mm		4,30000	m-g	.....	.....
26	KNR 2-02 0205-01 Płyty fundamentowe i stropowe żelbetowe	13,920 m3	.....	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,44670	r-g	.....	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe		0,02000	kg	.....	.....
	Beton zwykły B 15 (C12/15)		1,01500	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,00300	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t		0,01000	m-g	.....	.....
	Pompa do betonu na samochodzie		0,06000	m-g	.....	.....
27	KNR 2-02 0207-01 ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3m	31,200 m2	.....	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		3,10000	r-g	.....	.....



## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2. Stanowisko zlewnie cieków dokończonych z kratami i piaskownikiem (SZ) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

2.5. Stanowisko zlewnie

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Druty stalowe okrągłe 0,5-0,8 mm		0,12000 kg		
	Gwóźdź budowlany okrągły		0,50000 kg		
	Beton zwykły B 20 (C16/20)		0,08200 m3		
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,01000 m3		
	Materiały pomocnicze		1,50 %		
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		0,34000 m-g		
	Samochód dostawczy do 0,9 t		0,03000 m-g		
28	KNR 2-02 0207-07 ciany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ciany	374,400 m2			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,06000 r-g		
	Beton zwykły B 15 (C12/15)		0,01000 m3		
	Materiały pomocnicze		1,50 %		
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		0,02000 m-g		

3. Zag szaczk pr towy (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

## 3.6 Roboty ziemne

29	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	125,000 m2			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,00525 r-g		
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)		0,00250 m-g		
30	KNR 2-01 0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	500,000 m2			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,00181 r-g		
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)		0,00080 m-g		
31	KNR 2-01 0206-05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportu urobku samochodem samowyladowczymi na odległość do 1 km	385,000 m3			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,17340 r-g		
	Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)		0,06460 m-g		
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		0,18940 m-g		
32	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -	7 315,000 m3			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)		0,01070 m-g		
33	KNR 2-01 0612-02 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - ścianki ceramiczne 125-150 mm	30,000 m			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		1,78375 r-g		
	wirek filtracyjny		0,18400 m3		
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej odm.I/333		0,18400 m2		

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3. Zag szczac pr towy (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452,453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)  
3.6. Roboty ziemne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
	Rurki drenarskie ceramiczne	3,50000	szt	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,04600	m-g	.....	.....
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,47200	m-g	.....	.....
	Zespół pr dotwórczy 3-faz.przewo ny 5,0kVA	0,42000	m-g	.....	.....
34	KNR 2-01 0607-02	35,000	szt.	.....	.....
	Igłofiltr o r.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki na gł bok.do 6 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	4,78455	r-g	.....	.....
	w gumowy r. 50 mm	0,20000	m	.....	.....
	igłofiltr (igły)	0,10000	szt.	.....	.....
	kolektor ss cy z rur stalowych kołnierzych r. 200 mm	0,05000	m	.....	.....
	ruby M16 z nakr tkami	0,40000	kg	.....	.....
	uszczelki gumowe do rur r. 200 mm	0,20000	szt.	.....	.....
	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	0,30000	m-g	.....	.....
	wci gnik przejezdny 3 t	1,19000	m-g	.....	.....
	samochód skrzyniowy do 5 t	0,28000	m-g	.....	.....
35	KNR 2-01 0605-01	300,000	godz.	.....	.....
	Pompowanie wody z wykopów na czas realizacji, z uwzględnieniem obni enia wody w s iaduj cych zbiornikach wodnych; przyj to okres 45 dni				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,09550	r-g	.....	.....
	pompa gł binowa-elektryczna do 240 m3/h	1,00000	m-g	.....	.....
	samochód skrzyniowy do 5 t	0,01000	m-g	.....	.....
	zespół pr dotwórczy przewo ny 10 kVA	1,00000	m-g	.....	.....
36	KSNR 1 0215-01	225,000	m3	.....	.....
	Zasypywanie przestrzeni za cianami budowli ubijkami mechanicznymi w gruncie kat. I-III				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	1,41000	r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	1,00000	m3	.....	.....
	Ubjak spalinowy 200 kg	0,10600	m-g	.....	.....

## 3.7 Zag szczac pr towy

37	KSNR 2 0104-01 WACETOB 1995	6,700	m3	.....	.....
	Wykonanie podło a z betonu B15				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	1,95000	r-g	.....	.....
	Beton zwykły B 15 (C12/15)	1,01500	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
38	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995	20,000	m2	.....	.....
	Deskowanie tradycyjne				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	1,08000	r-g	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00400	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00300	m3	.....	.....
	Drewno na stęple budowl.okr g.igl.-korow.	0,00300	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	20,00	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,03000	m-g	.....	.....

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3. Zag szczac pr towy (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)  
3.7. Zag szczac pr towy

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
-----	------------------------------------	-----	------	------------------	------------

39	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr glymi ebrowanymi o r. powy ej 14 mm	1,470 t			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	26,20000	r-g		
	Pr ty stal.okr g. ebr.,16-28 mm BSİ500S	1 010,00000	kg		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	1,60000	m-g		
	Gi tarka do pr tów, mechaniczna Ý do 40 mm	4,80000	m-g		
	No yce elektryczne do pr tów Ý do 40 mm	5,80000	m-g		
	Pro ciarka automatycz. do pr tów Ý 4-10 mm	4,30000	m-g		
40	KNR 2-02 0205-01 Płyty fundamentowe i stropowe elbetowe	38,150 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,44670	r-g		
	Gwo dzie budowlane gole okr gle	0,02000	kg		
	Beton zwykly B30 (C35/30)	1,01500	m3		
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00300	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,01000	m-g		
	Pompa do betonu na samochodzie	0,06000	m-g		
41	KSNR 2 0104-01 WACETOB 1995 Wykonanie podło a z betonu C25/30 wewn trz ZP	118,000 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	1,95000	r-g		
	Beton zwykly B 37 (C30/37)	1,01500	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		

## 3.8 Dostawa i monta prefabrykatów

42	Prefabrykaty elbetowe ciany zbiornika typu Acontank C8 7,8/12 wraz z dostaw i monta em	1,000 kpl			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Prefabrykaty elbetowe ciany zbiornika typu Acontank C8 7,8/12 wraz z dostaw i monta em	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		

4 Reaktor BIO (R), osadnik wtórny radialny (OWr2), pompownia recyrkulantu (PR) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

## 4.9 Osadniki wtórne

43	KNR 2-01 0126-01 Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	38,000 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,00525	r-g		
	Spycharka g sienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00250	m-g		
44	KNR 2-01 0126-02 Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za ka de dalsze 5 cm grubo ci	152,000 m2			

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4. Reaktor BIO (R), osadnik wtórny radialny (OWr2), pompownia recyrkulantu (PR) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

4.9. Osadniki wtórne

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,00181	r-g	.....	.....
	Spycharka g sienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00080	m-g	.....	.....
45	KNR 2-01 0206-05	400,000 m3		.....	.....
	Roboty ziemne wykon.koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglo do 1 km				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,17340	r-g	.....	.....
	Koparka jednonaczyniowa g sien. 0,60 m3(1)	0,06460	m-g	.....	.....
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,18940	m-g	.....	.....
46	KNR 2-01 0214-04	7 600,000 m3		.....	.....
	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,01070	m-g	.....	.....
47	KNR 2-01 0607-02	45,000 szt.		.....	.....
	Igłofiltry o r.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki na gł bok.do 6 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	4,78455	r-g	.....	.....
	w gumowy r. 50 mm	0,20000	m	.....	.....
	igłofiltry (igły)	0,10000	szt.	.....	.....
	kolektor ss cy z rur stalowych kolnierзовych r. 200 mm	0,05000	m	.....	.....
	ruby M16 z nakr tkami	0,40000	kg	.....	.....
	uszczelki gumowe do rur r. 200 mm	0,20000	szt.	.....	.....
	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	0,30000	m-g	.....	.....
	wci gnik przejezdny 3 t	1,19000	m-g	.....	.....
	samochód skrzyniowy do 5 t	0,28000	m-g	.....	.....
48	KNR 2-01 0605-01	350,000 godz.		.....	.....
	Pompowanie wody z wykopów na czas realizacji, z uwzględnieniem obni enia wody w s iaduj cych zbiornikach wodnych; przyj to okres 45 dni				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,09550	r-g	.....	.....
	pompa gł binowa-elektryczna do 240 m3/h	1,00000	m-g	.....	.....
	samochód skrzyniowy do 5 t	0,01000	m-g	.....	.....
	zespół pr dotwórczy przewo ny 10 kVA	1,00000	m-g	.....	.....
49	KSNR 2 0104-01 WACETOB 1995	19,500 m3		.....	.....
	Wykonanie podło a z betonu B15				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	1,95000	r-g	.....	.....
	Beton zwykły B 20 (C16/20)	1,01500	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
50	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995	25,000 m2		.....	.....
	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych elbetowych				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	1,08000	r-g	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00400	m3	.....	.....

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4. Reaktor BIO (R), osadnik wtórny radialny (OWr2), pompownia recyrkulantu (PR) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

4.9. Osadniki wtórne

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,00300 m3		
	Drewno na stemple budowl.okr. g.igl.-korow.		0,00300 m3		
	Materiały pomocnicze		20,00 %		
	Samochód dostawczy do 0,9 t		0,03000 m-g		
51	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995	3,540 t			
	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi łebowanymi o średnicy powyżej 14 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	26,20000	r-g		
	Pręt stal.okr. g. ebr.,16-28 mm BSt500S	1 010,00000	kg		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	1,60000	m-g		
	Głotarka do prętów, mechaniczna Y do 40 mm	4,80000	m-g		
	Nożyce elektryczne do prętów Y do 40 mm	5,80000	m-g		
	Prociarka automatycz. do prętów Y 4-10 mm	4,30000	m-g		
52	KNR 2-02 0205-01	95,000 m3			
	Płyty fundamentowe i stropowe łebbetowe				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,44670	r-g		
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,02000	kg		
	Beton zwykły B 15 (C12/15)	1,01500	m3		
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00300	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,01000	m-g		
	Pompa do betonu na samochodzie	0,06000	m-g		
53	KSNR 1 0215-01	120,000 m3			
	Zasypywanie przestrzeni zaścianami budowli ubijkami mechanicznymi w gruncie kat. I-III				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	1,41000	r-g		
	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	1,00000	m3		
	Ubiak spalinowy 200 kg	0,10600	m-g		

## 4.10 Dostawa i montaż prefabrykatów

54		1,000 kpl			
	Prefabrykaty łebbetowe ściany zbiornika typu Acontank ACT ESX-5,4/20 wraz z dostawą i montażem				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Prefabrykaty łebbetowe ściany zbiornika typu Acontank ACT ESX-5,4/20 wraz z dostawą i montażem	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		

5 Stanowisko postojowe dla samochodów osobowych (SPO) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

## 5.11 Fundamenty

55	KNR 2-01 0126-01 ORGBUD wyd.II 1987	140,000 m2			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek				

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5. Stanowisko postojowe dla samochodów osobowych (SPO) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)  
5.11. Fundamenty

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Warto</th><th>RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,00525</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Spycharka g sienicowa 74 kW [100KM] (1)</td><td>0,00250</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto	RMS	Robocizna	0,00525	r-g	.....	.....	.....	Spycharka g sienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00250	m-g	.....	.....	.....																																				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto	RMS																																																						
Robocizna	0,00525	r-g	.....	.....	.....																																																						
Spycharka g sienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00250	m-g	.....	.....	.....																																																						
56	KNR 2-01 0202-05 ORGBUD wyd.II 1987 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsi biernymi o poj.ły ki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglo do 1 km	25,000	m3	.....	.....																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Warto</th><th>RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,12360</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Koparka jednonaczyniowa g sien. 0,60 m3(1)</td><td>0,03850</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)</td><td>0,09540</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto	RMS	Robocizna	0,12360	r-g	.....	.....	.....	Koparka jednonaczyniowa g sien. 0,60 m3(1)	0,03850	m-g	.....	.....	.....	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,09540	m-g	.....	.....	.....																														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto	RMS																																																						
Robocizna	0,12360	r-g	.....	.....	.....																																																						
Koparka jednonaczyniowa g sien. 0,60 m3(1)	0,03850	m-g	.....	.....	.....																																																						
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,09540	m-g	.....	.....	.....																																																						
57	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -	475,000	m3	.....	.....																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Warto</th><th>RMS</th></tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)</td><td>0,01070</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto	RMS	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,01070	m-g	.....	.....	.....																																										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto	RMS																																																						
Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,01070	m-g	.....	.....	.....																																																						
58	KNNR 1 0402-01 Formowanie i zag szczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - wymiana gruntu nieno nego	210,000	m3	.....	.....																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Warto</th><th>RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,22000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione</td><td>1,00000</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Spycharka g sienicowa 74 kW [100KM] (1)</td><td>0,03300</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)</td><td>0,01600</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Zag szczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h</td><td>0,01600</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Ci gnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)</td><td>0,01600</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto	RMS	Robocizna	0,22000	r-g	.....	.....	.....	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	1,00000	m3	.....	.....	.....	Spycharka g sienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,03300	m-g	.....	.....	.....	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,01600	m-g	.....	.....	.....	Zag szczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	0,01600	m-g	.....	.....	.....	Ci gnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	0,01600	m-g	.....	.....	.....												
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto	RMS																																																						
Robocizna	0,22000	r-g	.....	.....	.....																																																						
Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	1,00000	m3	.....	.....	.....																																																						
Spycharka g sienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,03300	m-g	.....	.....	.....																																																						
Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,01600	m-g	.....	.....	.....																																																						
Zag szczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	0,01600	m-g	.....	.....	.....																																																						
Ci gnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	0,01600	m-g	.....	.....	.....																																																						
59	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995 Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub elbetowych	72,000	m2	.....	.....																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Warto</th><th>RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>1,08000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td><td>0,00400</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III</td><td>0,00300</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Drewno na stemple budowl.okr g.igl.-korow.</td><td>0,00300</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>20,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t</td><td>0,03000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto	RMS	Robocizna	1,08000	r-g	.....	.....	.....	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00400	m3	.....	.....	.....	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00300	m3	.....	.....	.....	Drewno na stemple budowl.okr g.igl.-korow.	0,00300	m3	.....	.....	.....	Materiały pomocnicze	20,00	%	.....	.....	.....	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,03000	m-g	.....	.....	.....												
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto	RMS																																																						
Robocizna	1,08000	r-g	.....	.....	.....																																																						
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00400	m3	.....	.....	.....																																																						
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00300	m3	.....	.....	.....																																																						
Drewno na stemple budowl.okr g.igl.-korow.	0,00300	m3	.....	.....	.....																																																						
Materiały pomocnicze	20,00	%	.....	.....	.....																																																						
Samochód dostawczy do 0,9 t	0,03000	m-g	.....	.....	.....																																																						
60	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr glymi ebrowanymi o r. powy ej 14 mm	0,625	t	.....	.....																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Warto</th><th>RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>27,20000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Pr ty stal.okr g. ebr.,16-28 mm BSt500S</td><td>1 020,00000</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Wyci g jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t</td><td>0,80000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Samochód dostawczy do 0,9 t</td><td>1,60000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Gi tarka do pr tów, mechaniczna Ý do 40 mm</td><td>4,80000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>No yce elektryczne do pr tów Ý do 40 mm</td><td>5,80000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Pro ciarka automatycz. do pr tów Ý 4-10 mm</td><td>4,30000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto	RMS	Robocizna	27,20000	r-g	.....	.....	.....	Pr ty stal.okr g. ebr.,16-28 mm BSt500S	1 020,00000	kg	.....	.....	.....	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....	.....	Wyci g jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,80000	m-g	.....	.....	.....	Samochód dostawczy do 0,9 t	1,60000	m-g	.....	.....	.....	Gi tarka do pr tów, mechaniczna Ý do 40 mm	4,80000	m-g	.....	.....	.....	No yce elektryczne do pr tów Ý do 40 mm	5,80000	m-g	.....	.....	.....	Pro ciarka automatycz. do pr tów Ý 4-10 mm	4,30000	m-g	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto	RMS																																																						
Robocizna	27,20000	r-g	.....	.....	.....																																																						
Pr ty stal.okr g. ebr.,16-28 mm BSt500S	1 020,00000	kg	.....	.....	.....																																																						
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....	.....																																																						
Wyci g jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,80000	m-g	.....	.....	.....																																																						
Samochód dostawczy do 0,9 t	1,60000	m-g	.....	.....	.....																																																						
Gi tarka do pr tów, mechaniczna Ý do 40 mm	4,80000	m-g	.....	.....	.....																																																						
No yce elektryczne do pr tów Ý do 40 mm	5,80000	m-g	.....	.....	.....																																																						
Pro ciarka automatycz. do pr tów Ý 4-10 mm	4,30000	m-g	.....	.....	.....																																																						

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5. Stanowisko postojowe dla samochodów osobowych (SPO) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452,453,4525, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)  
5.11. Fundamenty

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
61	KSNR 2 0105-01 WACETOB 1995 Betonowanie płyty i stóp fundamentowych	45,000 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	2,15000	r-g		
	Beton zwykły B 20 (C16/20)	1,01500	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
62	KSNR 2 0601-02 WACETOB 1995 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gor co dwuwarstwowe	112,000 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,21900	r-g		
	Lepik asfaltowy na gor co bez wypeł.w opak	2,70000	kg		
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0,30000	kg		
	Materiały pomocnicze	21,00	%		
	Wyci g jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00340	m-g		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,00980	m-g		

## 5.12 Zadaszenie - wiatu stalowa

63	KNR 2-05 0101-04 ORGBUD wyd.II 1986 Konstrukcja słupowo-ryglowa wiatu	5,210 t			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	13,04530	r-g		
	Konstrukcja stalowa	1,02000	t		
	Elektrody st.do sp.st.n/w g.,n/stop.3,25mm	25,00000	szt		
	Trzpienie stalowe do monta u konstrukcji stalowych	0,10000	kg		
	Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-miniow.60%	0,19000	dm3		
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,60000	kg		
	Tlen techniczny spr ony	1,80000	m3		
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00100	m3		
	Kraw dziaki iglaste kl.I dl.2,4-3,6 m	0,00100	m3		
	ruby stalowe RD z gwint.na cał.dług.M-8	0,20000	kg		
	uraw samochodowy 5-6 t (1)	0,20000	m-g		
	uraw samochodowy 12-16 t (1)	1,70000	m-g		
	Ci gnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	0,40000	m-g		
	Przyczepa dłu ycowa 10,0 t, do samochodu	0,40000	m-g		
	Spawarka elektryczna wiruj ca 500 A	2,00000	m-g		
64	KSNR 7 0903-05 PROMOCJA 1995 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farb podkładów konstrukcji wiat ramowych	5,210 t			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	48,20000	r-g		
	Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-miniow.60%	0,88000	dm3		
	Emalia chlorokaucz.ogóln.stosow.-br zowa	10,70000	dm3		
	Rozcie czalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.	0,94000	dm3		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02500	m3		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,03000	m-g		
65	KSNR 7 0602-01 PROMOCJA 1995 Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia	112,000 m2			

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5. Stanowisko postojowe dla samochodów osobowych (SPO) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)  
5.12. Zadaszenie - wiatła stalowa

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [ zł ]

6 Stanowisko postojowe dla samochodów ci arowych (SPC) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

## 6.13 Fundamenty

67	KNR 2-01 0126-01 ORGBUD wyd.II 1987 Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	250,000 m2	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,00525	r-g	.....	.....
	Spycharka g sienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00250	m-g	.....	.....

68	KNR 2-01 0202-05 ORGBUD wyd.II 1987 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsi biernymi o poj.ły ki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglo do 1 km	30,000 m3	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,12360	r-g	.....	.....
	Koparka jednonaczyniowa g sien. 0,60 m3(1)	0,03850	m-g	.....	.....
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,09540	m-g	.....	.....

69	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -	570,000 m3	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,01070	m-g	.....	.....

70	KNNR 1 0402-01 Formowanie i zag szczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - wymiana gruntu nienio nego	375,000 m3	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,22000	r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	1,00000	m3	.....	.....
	Spycharka g sienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,03300	m-g	.....	.....
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,01600	m-g	.....	.....
	Zag szczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	0,01600	m-g	.....	.....
	Ci gnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	0,01600	m-g	.....	.....



## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

6. Stanowisko postojowe dla samochodów ciężarowych (SPC) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)  
6.13. Fundamenty

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-----	------	------------------	--------------

71	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995 Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub elbetonowych	63,360 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,08000	r-g		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00400	m3		
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00300	m3		
	Drewno na stęple budowl.okr. g.igl.-korow.	0,00300	m3		
	Materiały pomocnicze	20,00	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,03000	m-g		
72	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi łebowanymi o r. powyżej 14 mm	0,646 t			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	27,20000	r-g		
	Pręt stal.okr. g. ebr.,16-28 mm BSt500S	1 020,00000	kg		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	0,80000	m-g		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	1,60000	m-g		
	Głotarka do prętów, mechaniczna Y do 40 mm	4,80000	m-g		
	Nożyce elektryczne do prętów Y do 40 mm	5,80000	m-g		
	Prociarka automatycz. do prętów Y 4-10 mm	4,30000	m-g		
73	KSNR 2 0105-01 WACETOB 1995 Betonywanie płyty i stóp fundamentowych	51,008 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,15000	r-g		
	Beton zwykły B 20 (C16/20)	1,01500	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
74	KSNR 2 0601-02 WACETOB 1995 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	160,000 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21900	r-g		
	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełn. w opak	2,70000	kg		
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0,30000	kg		
	Materiały pomocnicze	21,00	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	0,00340	m-g		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,00980	m-g		

## 6.14 Zadaszenie - wiatła stalowa

75	KNR 2-05 0101-04 ORGBUD wyd.II 1986 Konstrukcja słupowo-ryglowa wiatła	10,089 t			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	13,04530	r-g		
	Konstrukcja stalowa	1,02000	t		
	Elektrody st. do sp. st. n/w g., n/stop. 3,25mm	25,00000	szt		
	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	0,10000	kg		
	Farba ftal. do grunt. przeciwrz. -miniow. 60%	0,19000	dm3		
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,60000	kg		

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

6. Stanowisko postojowe dla samochodów ciarowych (SPC) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)  
6.14. Zadaszenie - wiatła stalowa

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
	Tlen techniczny sprężony	1,80000	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00100	m3	.....	.....
	Krawężniki iglaste kl.I dł.2,4-3,6 m	0,00100	m3	.....	.....
	ruby stalowe RD z gwint.na cał.dług.M-8	0,20000	kg	.....	.....
	uraw samochodowy 5-6 t (1)	0,20000	m-g	.....	.....
	uraw samochodowy 12-16 t (1)	1,70000	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	0,40000	m-g	.....	.....
	Przyczepa dłuycowa 10,0 t, do samochodu	0,40000	m-g	.....	.....
	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	2,00000	m-g	.....	.....
76	KSNR 7 0903-05 PROMOCJA 1995	10,089 t	.....	.....	.....
	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farb podkładów konstrukcji wiatramowych				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	48,20000	r-g	.....	.....
	Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-miniow.60%	0,88000	dm3	.....	.....
	Emalia chlorokaucz.ogóln.stosow.-brzoza	10,70000	dm3	.....	.....
	Rozcieczalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.	0,94000	dm3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02500	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,03000	m-g	.....	.....
77	KSNR 7 0602-01 PROMOCJA 1995	160,000 m2	.....	.....	.....
	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach faldowych bez ocieplenia				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,98000	r-g	.....	.....
	Blacha trapezowa TR 50 grub.0,75mm powlekana	1,10000	m2	.....	.....
	Blachy stal.czarne g/w ponad 40,0mm-St3S	0,05000	kg	.....	.....
	Elektrody st.do sp.st.n/w g.,n/stop.3,25mm	0,28000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	8,00	%	.....	.....
	uraw samochodowy 5-6 t (1)	0,05190	m-g	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,04410	m-g	.....	.....
	Mech.pomost 1-maszt.MPR-061 30-35 m-1 kpl	0,12200	m-g	.....	.....
	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	0,01800	m-g	.....	.....
78	KNNR 2 0505-05	22,000 m	.....	.....	.....
	Montaż prefabrykowanych rynien z blachy ocynkowanej				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,42700	r-g	.....	.....
	Rynny dachowe z blachy ocynk. o r.120 mm	1,03000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	5,00	%	.....	.....

7 Wiatła stalowa (WS) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

## 7.15 Fundamenty

79	KNR 2-01 0126-01 ORGBUD wyd.II 1987	175,000 m2	.....	.....	.....
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,00525	r-g	.....	.....
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00250	m-g	.....	.....

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

7. Wiata stalowa (WS) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)  
7.15. Fundamenty

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
80	KNR 2-01 0202-05 ORGBUD wyd.II 1987 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsi biernymi o poj.ły ki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglo do 1 km	22,000 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,12360	r-g		
	Koparka jednonaczyniowa g sien. 0,60 m3(1)	0,03850	m-g		
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,09540	m-g		
81	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 19km -	418,000 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,01070	m-g		
82	KNNR 1 0402-01 Formowanie i zag szczenie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - wymiana gruntu nieno nego	262,500 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,22000	r-g		
	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	1,00000	m3		
	Spycharka g sienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,03300	m-g		
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,01600	m-g		
	Zag szczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	0,01600	m-g		
	Ci gnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	0,01600	m-g		
83	KSNR 2 0101-01 WACETOB 1995 Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub elbetowych	51,840 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	1,08000	r-g		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00400	m3		
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00300	m3		
	Drewno na stemple budowl.okr g.igl.-korow.	0,00300	m3		
	Materiały pomocnicze	20,00	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,03000	m-g		
84	KSNR 2 0103-04 WACETOB 1995 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr glymi ebrowanymi o r. powy ej 14 mm	0,646 t			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	27,20000	r-g		
	Pr ty stal.okr g. ebr.,16-28 mm BSt500S	1 020,00000	kg		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyci g jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,80000	m-g		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	1,60000	m-g		
	Gi tarka do pr tów, mechaniczna Y do 40 mm	4,80000	m-g		
	No yce elektryczne do pr tów Y do 40 mm	5,80000	m-g		
	Pro ciarka automatycz. do pr tów Y 4-10 mm	4,30000	m-g		
85	KSNR 2 0105-01 WACETOB 1995 Betonowanie płyty i stóp fundamentowych	37,602 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	2,15000	r-g		
	Beton zwykły B 20 (C16/20)	1,01500	m3		

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

7. Wiata stalowa (WS) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)  
7.15. Fundamenty

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
	Materiały pomocnicze		1,50 %		
86	KSNR 2 0601-02 WACETOB 1995 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gor co dwuwarstwowe	111,000 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,21900	r-g		
	Lepik asfaltowy na gor co bez wypeł.w opak	2,70000	kg		
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0,30000	kg		
	Materiały pomocnicze	21,00	%		
	Wyci g jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00340	m-g		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,00980	m-g		

## 7.16 Zadaszenie - wiata stalowa

87	KNR 2-05 0101-04 ORGBUD wyd.II 1986 Konstrukcja słupowo-ryglowa wiaty	7,700 t			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	13,04530	r-g		
	Konstrukcja stalowa	1,02000	t		
	Elektrody st.do sp.st.n/w g.,n/stop.3,25mm	25,00000	szt		
	Trzpienie stalowe do monta u konstrukcji stalowych	0,10000	kg		
	Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-miniow.60%	0,19000	dm3		
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,60000	kg		
	Tlen techniczny spr ony	1,80000	m3		
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00100	m3		
	Kraw dziaki iglaste kl.I dl.2,4-3,6 m	0,00100	m3		
	ruby stalowe RD z gwint.na cał.dług.M-8	0,20000	kg		
	uraw samochodowy 5-6 t (1)	0,20000	m-g		
	uraw samochodowy 12-16 t (1)	1,70000	m-g		
	Ci gnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	0,40000	m-g		
	Przyczepa dłu ycowa 10,0 t, do samochodu	0,40000	m-g		
	Spawarka elektryczna wiruj ca 500 A	2,00000	m-g		
88	KSNR 7 0903-05 PROMOCJA 1995 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farb podkładów konstrukcji wiat ramowych	7,700 t			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	48,20000	r-g		
	Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-miniow.60%	0,88000	dm3		
	Emalia chlorokaucz.ogóln.stosow.-br zowa	10,70000	dm3		
	Rozcie czalniki do wyr.lak.pol.i chlor.og.	0,94000	dm3		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02500	m3		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	0,03000	m-g		
89	KSNR 7 0602-01 PROMOCJA 1995 Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach faldowych bez ocieplenia	111,000 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,98000	r-g		
	Blacha trapezowa TR 50 grub.0,75mm powlekana	1,10000	m2		
	Blachy stal.czarne g/w ponad 40,0mm-St3S	0,05000	kg		
	Elektrody st.do sp.st.n/w g.,n/stop.3,25mm	0,28000	szt		
	Materiały pomocnicze	8,00	%		

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

7. Wiata stalowa (WS) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)  
7.16. Zadaszenie - wiata stalowa

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [ zł ]
	uraw samochodowy 5-6 t (1)		0,05190 m-g		
	Samochód dostawczy do 0,9 t		0,04410 m-g		
	Mech.pomost 1-maszt.MPR-061 30-35 m-1 kpl		0,12200 m-g		
	Spawarka elektryczna wiruj ca 500 A		0,01800 m-g		
90	KNNR 2 0505-05	15,000 m			
	Monta prefabrykowanych rynien z blachy ocynkowanej				
	Opis czynnika R,M,S		Norma J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna		0,42700 r-g		
	Rynny dachowe z blachy ocynk.,o r.120 mm		1,03000 m		
	Materiały pomocnicze		5,00 %		

8 Projektowana ziele (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

91	KNR 2-21 0101-04	250,000 m3			
	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i mieci - wywiezienie zanieczyszcze samochodami na odl.do 1.0 km				
	Opis czynnika R,M,S		Norma J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna		1,27015 r-g		
	Materiały pomocnicze		0,20 %		
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		0,29400 m-g		
92	KNR 2-21 0207-02	1,200 ha			
	Orka glebogryzark przyczepna kat.gruntu III				
	Opis czynnika R,M,S		Norma J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna		276,95000 r-g		
	Glebogryzarka ci gniona, bez ci gnika		4,54000 m-g		
	Ci gnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)		4,54000 m-g		
93	KNR 2-21 0401-05	3 900,000 m2			
	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawo eniem				
	Opis czynnika R,M,S		Norma J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna		0,23016 r-g		
	Azofoska		0,00005 t		
	Nasiona traw		0,02000 kg		
94	KNR 2-21 0311-09	55,000 szt.			
	Sadzenie drzew i krzewów li ciast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z zapr.do połowy gł b. dołów r./gł bok. 0.7 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna		1,55474 r-g		
	drzewa lub krzewy li ciaste form naturalnych		1,05000 szt		
	Woda przemysłowa z ruoci gu		0,02000 m3		
	Paliki drewniane iglaste do drzew		1,05000 szt		
	Ziemia urodzajna (humus)		0,13900 m3		
95	KNR 2-21 0302-09	55,000 szt.			
	Sadzenie drzew i krzewów li ciast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z zapr.do połowy gł b. dołów r./gł bok. 0.7 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna		1,19060 r-g		
	drzewa lub krzewy li ciaste form naturalnych		1,05000 szt		
	Woda przemysłowa z ruoci gu		0,02000 m3		

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

8. Projektowana zieleń (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
	Ziemia urodzajna (humus)		0,13900 m3		
96	KNR 2-21 0302-08 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z zapr.do połowy gł b. dołów r./gł bok. 0.5 m	100,000 szt.			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,62142	r-g		
	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	1,05000	szt		
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,01000	m3		
	Ziemia urodzajna (humus)	0,05100	m3		
97	KNR 2-21 0209-02 Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim - dod.za ka dy nast. 1 cm grub.warstwy	1,200 ha			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	78,88300	r-g		
	Woda przemysłowa z rurociągu	80,00000	m3		
	Torf ogrodniczy	100,00000	m3		

9 Drogi wewnętrzne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

98	KSNR 1 0105-02 WACETOB 1995 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	0,111 ha			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	55,20000	r-g		
	Druty stalowe okrągłe średnicą 0,5-0,8 mm	18,00000	kg		
	Słupki drewniane średnicą 70-110 mm	0,20000	m3		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	2,30000	m-g		
99	KNR 2-31 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV gł bokoci 20 cm	1 107,810 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,03760	r-g		
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350	m-g		
	Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	0,00860	m-g		
100	KNR 2-31 0101-02 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za ka de dalsze 5 cm gł bokoci, krotność 8,2	1 107,810 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,00410	r-g		
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00738	m-g		
101	KNR 2-01 0212-07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłkowanymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	509,593 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,03430	r-g		
	Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	0,04190	m-g		
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,02390	m-g		
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,16310	m-g		

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

9. Drogi wewnętrzne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452,453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
102	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV, krotność 15	509,593 m3			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		0,22800	m-g	
103	Oplata za składowanie ziemi	509,593 m3			
104	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubo podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	1 107,810 m2			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,18070	r-g	
	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg		0,02024	t	
	Krawężniki iglaste kl.I dł.2,4-3,6 m		0,00050	m3	
	Woda przemysłowa z rurociągu		0,03040	m3	
	Materiały pomocnicze		0,50	%	
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)		0,02620	m-g	
	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)		0,02260	m-g	
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h		0,02260	m-g	
105	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	1 107,810 m2			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,03330	r-g	
	Tłucze kamienny niesortowany		0,31820	t	
	Woda przemysłowa z rurociągu		0,01500	m3	
	Materiały pomocnicze		0,50	%	
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)		0,00270	m-g	
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)		0,03870	m-g	
106	KNR 2-31 0114-06 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każde dalsze 1 cm grubości po zagęszczeniu, krotność 5	1 107,810 m2			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,00550	r-g	
	Tłucze kamienny niesortowany		0,10600	t	
	Woda przemysłowa z rurociągu		0,00500	m3	
	Materiały pomocnicze		0,50	%	
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)		0,00100	m-g	
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)		0,00650	m-g	
107	KNR 2-31 0109-01 Podbudowa betonowa z dylatacjami - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	1 107,810 m2			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,26080	r-g	
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej odm.I/333		0,03050	m2	
	Beton zwykły B 15 (C12/15)		0,12180	m3	
	Krawężniki iglaste kl.I dł.2,4-3,6 m		0,00050	m3	
	Woda przemysłowa z rurociągu		0,01000	m3	
	Materiały pomocnicze		0,50	%	
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)		0,04020	m-g	

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

9. Drogi wewnętrzne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
108	KNR 2-31 0109-02 Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagłębieniu, krotność 3	1 107,810 m <sup>2</sup>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05100	r-g		
	Beton zwykły B 15 (C12/15)	0,03045	m <sup>3</sup>		
	Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	0,01020	m-g		
109	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1 107,810 m <sup>2</sup>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,30320	r-g		
	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	0,08180	m <sup>3</sup>		
	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	0,01170	t		
	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	1,02500	m <sup>2</sup>		
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,02700	m <sup>3</sup>		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	0,13000	m-g		
	Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g		
110	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	18,719 m <sup>3</sup>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	9,02000	r-g		
	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	0,27000	m <sup>3</sup>		
	Beton zwykły B 15 (C12/15)	1,04000	m <sup>3</sup>		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04000	m <sup>3</sup>		
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,47000	m <sup>3</sup>		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
111	KNR 2-31 0403-04 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	356,550 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,45890	r-g		
	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	0,01320	m <sup>3</sup>		
	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	0,00490	t		
	Krawężniki drog.betonowe cięte 100x30x20-szare	1,02000	m		
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00430	m <sup>3</sup>		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
112	KSNR 1 0105-02 WACETOB 1995 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	0,002 ha			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	55,20000	r-g		
	Druty stalowe okrągłe średnicą 0,5-0,8 mm	18,00000	kg		
	Słupki drewniane średnicą 70-110 mm	0,20000	m <sup>3</sup>		
	Samochód dostawczy do 0,9 t	2,30000	m-g		
113	KNR 2-31 0101-07 Rozbudowa wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	19,260 m <sup>2</sup>			



## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

9. Drogi wewnętrzne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość</th><th>RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,49960</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Walec statyczny samojezdny 10 t (1)</td><td>0,00860</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość	RMS	Robocizna	0,49960	r-g	.....	.....	.....	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00860	m-g	.....	.....	.....																																				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość	RMS																																																						
Robocizna	0,49960	r-g	.....	.....	.....																																																						
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00860	m-g	.....	.....	.....																																																						
114	KNR 2-01 0212-07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiadkowymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	3,852	m3	.....	.....																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość</th><th>RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,03430</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Koparka jednonaczyniowa g. sien. 0,60 m3(1)</td><td>0,04190</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Spycharka g. sienicowa 74 kW [100KM] (1)</td><td>0,02390</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy do 5 t (1)</td><td>0,16310</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość	RMS	Robocizna	0,03430	r-g	.....	.....	.....	Koparka jednonaczyniowa g. sien. 0,60 m3(1)	0,04190	m-g	.....	.....	.....	Spycharka g. sienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,02390	m-g	.....	.....	.....	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,16310	m-g	.....	.....	.....																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość	RMS																																																						
Robocizna	0,03430	r-g	.....	.....	.....																																																						
Koparka jednonaczyniowa g. sien. 0,60 m3(1)	0,04190	m-g	.....	.....	.....																																																						
Spycharka g. sienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,02390	m-g	.....	.....	.....																																																						
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,16310	m-g	.....	.....	.....																																																						
115	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV, krotność 15	3,852	m3	.....	.....																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość</th><th>RMS</th></tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy do 5 t (1)</td><td>0,22800</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość	RMS	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,22800	m-g	.....	.....	.....																																										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość	RMS																																																						
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,22800	m-g	.....	.....	.....																																																						
116	Oplata za składowanie ziemi	3,852	m3	.....	.....																																																						
117	KNR 2-31 0104-01 Rozbudowa zagłuszczenie warstwy odsłonięcej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zagł. 10 cm	19,260	m2	.....	.....																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość</th><th>RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,10790</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione</td><td>0,12300</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Woda przemysłowa z rurociągu</td><td>0,00500</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>0,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość	RMS	Robocizna	0,10790	r-g	.....	.....	.....	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	0,12300	m3	.....	.....	.....	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00500	m3	.....	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	.....																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość	RMS																																																						
Robocizna	0,10790	r-g	.....	.....	.....																																																						
Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	0,12300	m3	.....	.....	.....																																																						
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00500	m3	.....	.....	.....																																																						
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	.....																																																						
118	KNR 2-31 0511-02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	19,260	m2	.....	.....																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość</th><th>RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>1,23420</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione</td><td>0,07880</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg</td><td>0,01170</td><td>t</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>kostka brukowa 6 cm szara</td><td>1,02500</td><td>m2</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Woda przemysłowa z rurociągu</td><td>0,02600</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>0,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Wibrator powierz.z nap.elekt.do 226 kg</td><td>0,13000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Piła do cięcia kostki</td><td>0,02500</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość	RMS	Robocizna	1,23420	r-g	.....	.....	.....	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	0,07880	m3	.....	.....	.....	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	0,01170	t	.....	.....	.....	kostka brukowa 6 cm szara	1,02500	m2	.....	.....	.....	Woda przemysłowa z rurociągu	0,02600	m3	.....	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	.....	Wibrator powierz.z nap.elekt.do 226 kg	0,13000	m-g	.....	.....	.....	Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość	RMS																																																						
Robocizna	1,23420	r-g	.....	.....	.....																																																						
Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	0,07880	m3	.....	.....	.....																																																						
Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	0,01170	t	.....	.....	.....																																																						
kostka brukowa 6 cm szara	1,02500	m2	.....	.....	.....																																																						
Woda przemysłowa z rurociągu	0,02600	m3	.....	.....	.....																																																						
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	.....																																																						
Wibrator powierz.z nap.elekt.do 226 kg	0,13000	m-g	.....	.....	.....																																																						
Piła do cięcia kostki	0,02500	m-g	.....	.....	.....																																																						
119	KNR 2-31 0407-01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	65,400	m	.....	.....																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość</th><th>RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,20840</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione</td><td>0,00470</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg</td><td>0,00010</td><td>t</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>obrzeża betonowe 20x6 cm</td><td>1,02000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Woda przemysłowa z rurociągu</td><td>0,00040</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>0,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość	RMS	Robocizna	0,20840	r-g	.....	.....	.....	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	0,00470	m3	.....	.....	.....	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	0,00010	t	.....	.....	.....	obrzeża betonowe 20x6 cm	1,02000	m	.....	.....	.....	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00040	m3	.....	.....	.....	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	.....												
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość	RMS																																																						
Robocizna	0,20840	r-g	.....	.....	.....																																																						
Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	0,00470	m3	.....	.....	.....																																																						
Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	0,00010	t	.....	.....	.....																																																						
obrzeża betonowe 20x6 cm	1,02000	m	.....	.....	.....																																																						
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00040	m3	.....	.....	.....																																																						
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....	.....																																																						

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

9. Drogi wewn trzne (kody CPV - dzia: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
-----	------------------------------------	-----	------	------------------	------------

## 9.17 Powierzchnie asfaltowe

120	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Ci cie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na g: boko : 5 cm	100,000 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,03950	r-g		
	Woda	0,00800	m3		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	rodek transportowy (1)	0,00940	m-g		
	Piła spaliniowa do mas bitum.z tarcz (1)	0,06280	m-g		
121	KNNR 006-0802-04-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni grubo ci 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	50,000 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,28300	r-g		
	Spr arka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,08900	m-g		
122	KNNR 006-0109-02-00 MRRiB Podbudowy betonowe wraz z piel gnacj przez posypywanie piaskiem i polewanie wod , przy grubo ci warstwy po zag szczeniu 15 cm	0,500 100 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	30,40000	r-g		
	Piaski do nawierzchni drogowych	4,12000	m3		
	Papy asfaltowe na tekturze, izolacyjne	3,81000	m2		
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	15,23000	m3		
	Kraw dziaki iglaste kl.II	0,06200	m3		
	Woda	8,00000	m3		
	Materiały pomocnicze	0,20	%		
	Walec wibracyjny samojezdny (1)	5,04000	m-g		
123	KNNR 006-0308-02-10 MRRiB Warstwa wi ca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubo ci warstwy po zag szczeniu 5 cm - mieszanka standard II	50,000 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,03840	r-g		
	Masy mineral.-asfalt.do nawierzch.drogow.	0,12180	t		
	Materiały pomocnicze	0,20	%		
	Walec (1)	0,00850	m-g		
	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	0,00850	m-g		
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,02980	m-g		
	Roz cielacz mas bitumicz.szer. 4 m (2)	0,00850	m-g		
124	KNNR 006-0309-01-10 MRRiB Warstwa cieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, przy grubo ci warstwy po zag szczeniu 3 cm - mieszanka standard II	50,000 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
	Robocizna	0,03080	r-g		
	Masy mineral.-asfalt.do nawierzch.drogow.	0,07500	t		
	Materiały pomocnicze	0,20	%		
	Walec (1)	0,00560	m-g		
	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	0,00560	m-g		

## ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

9. Drogi wewnętrzne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)  
9.17. Powierzchnie asfaltowe

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		0,01870 m-g	.....	.....
	Rozcielnacz mas bitumiczny szer. 4 m (2)		0,00560 m-g	.....	.....

10 Likwidacja kraty schodkowej (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

125	Likwidacja kraty schodkowej	1,000 kpl.	.....	.....
-----	-----------------------------	------------	-------	-------

11 Likwidacja poletka ociekowego (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

126	Likwidacja poletka ociekowego	1,000 kpl.	.....	.....
-----	-------------------------------	------------	-------	-------

12 Likwidacja piaskownika pionowego (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

127	Likwidacja piaskownika pionowego	1,000 kpl.	.....	.....
-----	----------------------------------	------------	-------	-------

13 Likwidacja pompowni cieków z kanalizacji sanitarnej

128	Likwidacja pompowni cieków z kanalizacji sanitarnej	1,000 kpl.	.....	.....
-----	---	------------	-------	-------

## 14 OGRODZENIE

129	KNR 2-02 1804-12	60,000 m	.....	.....	
Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,95 m na słupkach stalowych z rur r. 60 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
robocizna		2,62420	r-g	.....	.....
słupki z rur stalowych		6,78000	kg	.....	.....
linka stalowa ocynkowana r. 6.3 mm		3,12000	m	.....	.....
siatka ogrodzeniowa limakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm		2,08000	m2	.....	.....
uchwyty metalowe		0,16000	kg	.....	.....
farba olejna nawierzchniowa		0,03920	dm3	.....	.....
Beton zwykły C8/10 (B-10)		0,03800	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
samochód skrzyniowy do 5 t		0,00650	m-g	.....	.....

130	KNR 2-02 1808-08	1,000 kpl.	.....	.....	
Brama ogrodzeniowa o wysokości 1,95 m i szerokości 4,8 m dwuskrzydłowa z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Warto RMS
robocizna		13,51000	r-g	.....	.....
farba olejna nawierzchniowa		1,05000	dm3	.....	.....
zaprawa cementowa M 5		0,01000	m3	.....	.....
brama dwuskrzydłowa z siatki w ramach stalowych		262,64000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
samochód skrzyniowy do 5 t		0,02000	m-g	.....	.....

131	KNR 2-02 1808-08	1,000 kpl.	.....	.....
Furtka ogrodzeniowa o wysokości 1,95 m i szerokości 1,0 m jednoskrzydłowa z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach				

ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

14. OGRODZENIE

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS      Warto      RMS
	robocizna		13,51000	r-g	.....
	farba olejna nawierzchniowa		1,05000	dm3	.....
	zaprawa cementowa M 5		0,01000	m3	.....
	furtka z sitaki w ramach stalowych		78,20000	kg	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	samochód skrzyniowy do 5 t		0,02000	m-g	.....
Warto kosztorysowa robót					