

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	0%	bezpśrednie		wszystkie
3	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	23%	wszystkie		

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzet	RAZEM
1.1	1. Fundamenty zadaszni				0,00
1.2	2. Konstrukcja i obudowa wiaty				0,00
1.3	3. Utwardzenie placu-chodnik				0,00
1.4	4. Siedziska na konstrukcji metalowej				0,00
1	1. Tybuny				0,00
2	2. Bieżnia				0,00
3	3. Skocznia do skoku w dal i trójskoku				0,00
4	4. Koło do pchnięcia kula				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4521224-2	1.Trybuny			
1	KNR-W-2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w	m ³		
d.1.1	0215-06	gruncie kat. III	m ³	74,100	74,100
2	KNR-W-2-02	Podkady betonowe w budownictwie mieszkanowym i użyteczności publicznej	m ³		
d.1.1	1101-03	przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³	3,450	3,450
3	KNR-W-2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości ponad 2.5 m ³ - z za-	m ³		
d.1.1	0204-09	stosowaniem pompy do betonu	m ³	18,900	18,900
4	KNR-W-2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-	m ²		
d.1.1	0606-01	zome podpodszkowe	m ²	36,800	36,800
5	KNR-W-2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1.1	0603-01	zimo z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	45,000	45,000
6	KNR-W-2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.1.1	0603-02	zimo z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	45,000	45,000
7	KNR-W-2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.1.1	0602-01	zimo z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	31,500	31,500
8	KNR-W-2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.1.1	0602-02	zimo z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	31,500	31,500
9	KNR-W-2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	49,830	49,830
10	KNR-W-2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.1	0259-02	browane	t	1,280	1,280
11	KNR-W-2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25	m ³		
d.1.1	0231-02	m ³ z transportem urobku samochodami i odległość do 1	m ³	24,270	24,270
12	KNR-W-2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.1.2	0101-01	(159,0*0,001*7,00)*5	t	5,565	5,565
13	KNR-W-2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t		
d.1.2	0101-04	(159,00*6,60*0,001)*5	t	5,247	5,247
14	KNR-W-2-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów i ram	t		
d.1.2	0101-05	(11,5*0,001*6,00)*3*4	t	0,828	0,828
15	KNR-W-2-05	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
d.1.2	0102-06	(7,99*0,001*(5,80+1,60))*5	t	0,296	0,296
16	KNR-W-2-05	Lecka obudowa dachu szedowego i stromeo o nachyleniu powyżej 10% z	m ²		
d.1.2	1008-02	blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną	m ²	157,342	157,342
17	KNR-2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.3	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	215,298	215,298
				70,000	70,000
				RAZEM	285,298
1.3	4523253-7	3.Uwardzenie placu-chodnik			
1.2	45223100-7	2.Konstrukcja i obudowa wiaty			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.1.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do gr. 50,0 cm	m ²	361,098	431,098
19	d.1.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na wierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	361,098	431,098
20	d.1.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	361,098	431,098
21	d.1.3 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. łączna grubość 20,0 cm	m ²	361,098	431,098
22	d.1.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dytacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	361,098	431,098
23	d.1.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dytacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do gr. łącznej 20,0 cm	m ²	361,098	431,098
24	d.1.3 0118-01	Pięlegacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	361,098	361,098
25	d.1.3 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej	m ²	361,098	361,098
26	d.1.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	312,279	312,279
27	d.1.3 0407-03	Obreza betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	163,460	163,460
28	d.1.3 2201-01	Ścianki oporowe na podłożu z betonu zwykłego B 7;5 grubości 15 cm dla peronów o wysokości 30 cm	m	63,460	63,460
29	d.1.3 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³	12,150	12,150
30	d.1.3 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.	2,000	2,000
31	d.1.3 0514-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - dodatk za każde 0,5 m ponad 3 do 5 m	[0,5 m]	4,000	4,000
32	d.1.3 0521-01	Płyty żelbetowe prześciewne na studniach o śr. 950 mm	kpl.	2,000	2,000
33	d.1.3 0524-03	Studzienki ściętkowe ułiczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.	2,000	2,000
4.Siedziska na konstrukcji metalowej					2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.1.4	Wycena wykona indy-widualna	Koszt kompletnej trębuny w/g informacji producenta - "Prostar"-Poznań	kpl	3,000	3,000
2	45212224-2	2.Bieżnia			
35	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV gębokości 20 cm	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
d.2	0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za gębokości 20 cm	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
36	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm gębokości	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
d.2	0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm gębokości	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
37	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierżchni w gruncie kat. III-IV	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
d.2	0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierżchni w gruncie kat. III-IV	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
38	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
d.2	0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
39	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Grubość łączna 15,0 cm	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
d.2	0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Grubość łączna 15,0 cm	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamionnego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
d.2	0204-03	Nawierzchnia z tłuczni kamionnego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
42	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
d.2	0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
43	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatk za każdy 1 cm	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
d.2	0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatk za każdy 1 cm	m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	1330,821
44	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m	643,885	
d.2	0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m	643,885	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem		
45	KNR 2-31	0407-05	m	69,60+69,60+69,60+(20,94*2*3,14*0,5)*2+(25,97*2*3,14*0,5)*2+7,00+6,25+	643,885		
46	KNR 2-31	0312-01	m ²	Navierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwiru-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszc. 2,5 cm, Navierzchnia poliuretanowa składająca się z trzech warstw: - dolna warstwa : warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego układana z układarki PlanoMatic; - pośrodkowa warstwa: masa szpachlowa, zamykająca pory ułożonej warstwy elastycznej; - górna - użytkowa warstwa: warstwa elastyczna użytkowa - wylewka poliuretanowa wraz z zatopioną w niej posypką z granulatu EPDM Navierzchnia poliuretanowa - przeznaczona do wyczynowego uprzedzenia lekkokatetyki, odporna na kolce lekkokatetyczne. warstwa dolna i pośrodkowa: klej poliuretanowy PU połączony z granulatem gumowym "lekkim" EPDM, calkowita wysokość warstw ok. 9-10mm warstwa górna - użytkowa: wykonywana jest tak samo jak warstwy poprzednie, lecz stosowany system PU wypełniony jest granulatem EPDM o fr. 1-4mm. Calkowita grubość systemu wynosi ok. 14mm. 5,00*(69,605+69,605+23,475*2*3,14/2) 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52) (20,97+69,84+9,66+16,52) (16,52+4,50)*0,5*5,00	m ² m ² m ²	1064,608 146,238 67,425 52,550	643,885
47	KNR RB 1	0438-04	m	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur kamionkowych lub perforowanych o średnicy nom. 100-150 mm wykonany w przygotowanej obsypce w wykopie suchym	330,000		
48	KSNR 10	0117-02	m	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 7,5 cm przez owijanie włókniną	330,000		
49	KNR-W 2-18	0514-05	stud.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonwane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	3,000		
50	KNR-W 2-18	0523-01	m	Kominy wiązowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	3,000		
51	KNR-W 2-18	0523-04	kpl.	Kominy wiązowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odcciążającym i wiązem o śr.800 mm	3,000		
52	KNR-W 2-18	0514-06	[0,5 m]	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonwane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0,5 m ponad 3 do 5 m	6,000		
53	KNR 2-31	0101-01	m ²	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 20 cm	186,006		
54	KNR 2-31	0101-02	m ²	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	186,006		
55	KNR 2-31	0101-02	m ²	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	186,006		
56	KNR 2-31	0103-02	m ²	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	186,006		
57	KNR 2-31	0104-01	m ²	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	186,006		
				RAZEM	186,006		
				RAZEM	643,885		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15,5*19,5*0,5	m ²	151,125	151,125
76	KNR 2-23 d.4 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie - ze żwiru	m ³	48,360	48,360
77	KNR 2-23 d.4 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie - z piasku	m ³	12,090	12,090
78	KNR 2-23 d.4 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.	1,000	1,000
79	KNR 2-31 d.4 0401-03	Rowki pod krawężniki i tawy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m	1,600	1,600
80	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obreza betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1,600	1,600
		0,80*2			
				RAZEM	1,600

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR-W-2-02 p.1.1 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwmroźne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 1,60*4,60*5 = 36,800m ² R -- robocizna 0,36r-g/m ² M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5kg/m ² folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2m ² /m ² papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,3m ² /m ² lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0,18kg/m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M) S -- wyciąg 0,012m-g/m ² środek transportowy 0,0068m-g/m ²	m ²	13,2480	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5kg/m ²	kg	128,8000	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2m ² /m ²	m ²	44,1600	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,3m ² /m ²	m ²	41,5840	0,000	0,000	0,000	0,000
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0,18kg/m ²	kg	6,6240	0,000	0,000	0,000	0,000
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) S -- wyciąg 0,012m-g/m ² środek transportowy 0,0068m-g/m ²	%	1,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
7*		S -- wyciąg 0,012m-g/m ² środek transportowy 0,0068m-g/m ²	m-g	0,4122	0,000	0,000	0,000	0,000
8*		S -- wyciąg 0,012m-g/m ² środek transportowy 0,0068m-g/m ²	m-g	0,2502	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie: Jednostkowe koszty bezpodatnie: 0,000 Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
5	KNR-W-2-02 p.1.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 0,60*(1,40+4,50+1,40+4,50+0,80+0,80+0,80)*5 = 45,000m ² R -- robocizna 0,0966r-g/m ² M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35kg/m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M) S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m ²	4,3470	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		R -- robocizna 0,0966r-g/m ²	r-g	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35kg/m ²	kg	15,7500	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	%	1,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0225	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie: Jednostkowe koszty bezpodatnie: 0,000 Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
6	KNR-W-2-02 p.1.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 0,60*(1,40+4,50+1,40+4,50+0,80+0,80+0,80)*5 = 45,000m ² R -- robocizna 0,082r-g/m ² M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3kg/m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M) S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m ²	3,6900	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		R -- robocizna 0,082r-g/m ²	r-g	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3kg/m ²	kg	13,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	%	1,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0180	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie: Jednostkowe koszty bezpodatnie: 0,000 Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000			0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNR-W-2-02	1062-01	m ²			0,000	0,000	0,000
1*	-- R --	obmiar = (1,40*4,50)*5 = 31,500m ²	r-g	2,0003	0,000	0,000	0,000	0,000
2*	-- M --	emulsja asfaltowej - pierwsza warstwa	kg	9,4500	0,000	0,000	0,000	0,000
3*	1,5%(od M)	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
4*	-- S --	wyciąg	m-g	0,0158	0,000	0,000	0,000	0,000
5*	0,0005m-g/m ²	środek transportowy	m-g	0,0126	0,000	0,000	0,000	0,000
		Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000			0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNR-W-2-02	1062-02	m ²			0,000	0,000	0,000
1*	-- R --	obmiar = (1,40*4,50)*5 = 31,500m ²	r-g	1,8491	0,000	0,000	0,000	0,000
2*	-- M --	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	7,8750	0,000	0,000	0,000	0,000
3*	1,5%(od M)	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
4*	-- S --	wyciąg	m-g	0,0126	0,000	0,000	0,000	0,000
5*	0,0004m-g/m ²	środek transportowy	m-g	0,0126	0,000	0,000	0,000	0,000
		Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000			0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNR-W-2-01	0222-01	m ³			0,000	0,000	0,000
1*	-- S --	Zасыпывание выкопков спыcharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 74,10-3,45-20,82 = 49,830m ³	m-g	0,6727	0,000	0,000	0,000	0,000
		Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000			0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNR-W-2-02	0259-02	t			0,000	0,000	0,000
1*	-- R --	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane obmiar = 0,256*5 = 1,280t	r-g	54,9120	0,000	0,000	0,000	0,000
2*	-- M --	pręty okrągłe do zbrojenia betonu zbrojane śr 12-14 mm	t	1,2826	0,000	0,000	0,000	0,000
3*	1,5%(od M)	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000			0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	-- S --	prościanka do prętów	m-g	5,5040	0,000			0,000
5*	4,3m-g/t	nożyce do prętów	m-g	7,4240	0,000			0,000
6*	5,8m-g/t	głębokościarki do prętów	m-g	6,1440	0,000			0,000
7*	4,8m-g/t	wyciąg	m-g	1,0240	0,000			0,000
8*	1,6m-g/t	środek transportowy	m-g	2,0480	0,000			0,000
<p>Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000 Razem z narzutami: 0,000 Cena jednostkowa: 0,000</p>								
<p>11 KNR-W-2-01 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi III na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. obmiar = 74,10-49,83 = 24,270m³</p> <p>-- R -- robocizna 0,216r-g/m³ -- S -- ładowarka kołowa 1,25 m³ 0,0522m-g/m³ spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0092m-g/m³ samochód samowyładowczy 5-10 t 0,1128m-g/m³</p>								
<p>Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000 Razem z narzutami: 0,000 Cena jednostkowa: 0,000</p>								
1*	-- R --	robocizna	r-g	5,2423	0,000	0,000		0,000
2*	-- S --	ładowarka kołowa 1,25 m ³	m-g	1,2669	0,000			0,000
3*	0,0092m-g/m ³	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,2233	0,000			0,000
4*	0,1128m-g/m ³	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2,7377	0,000			0,000
<p>Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000 Razem z narzutami: 0,000 Cena jednostkowa: 0,000</p>								

PODSUMOWANIE

RAZEM			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

1. Fundamenty zadaszania

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1.2	45223100-7	2.Konstrukcja i obudowa wiaty							
12	KNR-W 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t	121,1501	0,000	0,000			
1*	-- R --	robotczna	r-g				0,00		
2*	-- M --	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka-mi	kg	1,1130	0,000	0,000		0,00	
3*	0,2kg/t	trzpieńce stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,5565	0,000	0,000		0,00	
4*	0,1kg/t	blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco	kg	101,8395	0,000	0,000		0,00	
5*	18,3kg/t	drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	32,8335	0,000	0,000		0,00	
6*	5,9kg/t	Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie	t	5,5650	0,000	0,000		0,00	
7*	1,00t/t	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000	0,000		0,00	
8*	-- S --	zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6,1215	0,000	0,000		0,00	
9*	1,1m-g/t	zuraw samochodowy 12-16 t	m-g	11,1300	0,000	0,000		0,00	
10*	2m-g/t	ciągnik kołowy	m-g	10,0170	0,000	0,000		0,00	
11*	1,8m-g/t	pryzczepa dłużycowa	m-g	10,0170	0,000	0,000		0,00	
12*	4,1m-g/t	spawarka	m-g	22,8165	0,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem z nazwami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR-W 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t		0,000	0,000		0,000	
1*	-- R --	robotczna	r-g	68,4734	0,000	0,000		0,00	
2*	-- M --	deski iglaste	m ³	0,0052	0,000	0,000		0,00	
3*	0,001 m ³ /t	krędziki iglaste	m ³	0,0052	0,000	0,000		0,00	
4*	0,001 m ³ /t	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka-mi	kg	1,0494	0,000	0,000		0,00	
5*	0,2kg/t	trzpieńce stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,5247	0,000	0,000		0,00	
6*	0,1kg/t	blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco	kg	37,7784	0,000	0,000		0,00	
7*	7,2kg/t	drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	3,6729	0,000	0,000		0,00	
8*	0,7kg/t	Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie	t	5,2470	0,000	0,000		0,00	
9*	1,00t/t	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000	0,000		0,00	
10*	-- S --	zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,0494	0,000	0,000		0,00	
11*	0,2m-g/t	zuraw samochodowy 12-16 t	m-g	8,9199	0,000	0,000		0,00	
12*	0,4m-g/t	ciągnik kołowy	m-g	2,0988	0,000	0,000		0,00	
d.1.2 0101-04									
obmiar = (159,00*6,60*0,001)*5 = 5,247t									

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		przyczepa dłużycowa	m-g	2,0988				0,00
14*		spawarka	m-g	10,4940				0,00
Razem koszty bezpodstanie:								
Jednostkowe koszty bezpodstanie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W-2-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów i ram	t		0,00			0,000
obmiar = (11,5*0,001*6,00)*3*4 = 0,828t								
1*	-- R --	robotczna	r-g	28,2182	0,000	0,000	0,000	
2*	-- M --	deski iglaste	m ³	0,0066	0,000	0,000	0,000	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka-	kg	1,2420	0,000	0,000	0,000	
4*		1,5kg/t	kg	0,4140	0,000	0,000	0,000	
5*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,7452	0,000	0,000	0,000	
6*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	0,8280	0,000	0,000	0,000	
7*		1,00t/t	%	1,5000	0,000	0,000	0,000	
8*	-- S --	zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,4904	0,000	0,000	0,000	
9*		zuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2,0700	0,000	0,000	0,000	
10*		2,5m-g/t	m-g	2,3184	0,000	0,000	0,000	
11*		ciągnik kotłowy	m-g	2,3184	0,000	0,000	0,000	
12*		przyczepa dłużycowa	m-g	2,3184	0,000	0,000	0,000	
1*	-- R --	robotczna	r-g	24,6509	0,000	0,000	0,000	
2*	-- M --	deski iglaste	m ³	0,0050	0,000	0,000	0,000	
3*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	0,5328	0,000	0,000	0,000	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka-	kg	0,8584	0,000	0,000	0,000	
5*		2,9kg/t	kg	0,2960	0,000	0,000	0,000	
6*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,2960	0,000	0,000	0,000	
7*		1kg/t	t	0,2960	0,000	0,000	0,000	
8*		Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie	t	0,2960	0,000	0,000	0,000	
9*		blachna trapezowa TR40/260/088 głeta do profilowania 718,0 cm	m ²	1,0300	0,000	0,000	0,000	
1,5%(od M)		1,03m ²	%	1,5000	0,000	0,000	0,000	
-- S --		zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,2368	0,000	0,000	0,000	
obmiar = (7,99*0,001*(5,80+1,60))*5 = 0,296t								
15	KNR-W-2-05	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		0,00			0,000
Cena jednostkowa:								
Razem z narzutami:								
Jednostkowe koszty bezpodstanie:								
Razem koszty bezpodstanie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		zruraw samochodowy 12-16 t	m-g	2,8120	0,000			0,00
11*		ciagnik kołowy	m-g	0,4144	0,000			0,00
12*		przyczepa dłużykowa	m-g	0,4144	0,000			0,00
13*		spawarka	m-g	0,8584	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR-W 2-05 Lekka obudowa dachu szedowego i stromeo								
o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych								
tradycyjną								
obmiar = (5,33*6,00*1,23)*4 = 157,342m ²								
-- R --								
robotyczna								
0,8739r-g/m ²								
-- M --								
deski iglaste								
0,0002m ³ /m ²								
blacha trapezowa TR40/260/088 głeta do pro-								
mienia 718,0 cm ¹								
1,03m ² /m ²								
materiały pomocnicze								
1,5%(od M)								
-- S --								
zruraw samochodowy 5-6 t								
0,227m-g/m ²								
zruraw samochodowy 12-16 t								
0,0682m-g/m ²								
ciagnik kołowy								
0,035m-g/m ²								
przyczepa dłużykowa								
0,035m-g/m ²								
podnośnik montazowy PMH								
0,091m-g/m ²								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1*			r-g	137,5012	0,000	0,00		
2*			m ³	0,0031	0,000	0,00		
3*			m ²	162,0623	0,000	0,00		
4*			%	1,5000	0,000	0,00		
5*			m-g	3,5717	0,000			0,00
6*			m-g	10,7307	0,000			0,00
7*			m-g	5,5070	0,000			0,00
8*			m-g	5,5070	0,000			0,00
9*			m-g	14,3181	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
0,000								
0,000								
0,000								
0,000								

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet

2.Konstrukcja i obudowa wiaty

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1.3	45233253-7	3.Utrzymanie placu-chodnik							
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²	215,298 70,000 RAZEM 285,298m ²	10,7272	0,000	0,000	0,000	
		głębokości 20 cm obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 70,000							
		obmiar = 24,30*7,43*2							
		RAZEM 431,098m ²							
		RAZEM 70,000							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0,005m ³ /m ²	m ³	2,1555	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodnie: Jednostkowe koszty bezpodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.1.3 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korcie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag- łączna grubość 20,0 cm Krotność = 10 obmiar = 24,30*7,43*2 70,000 RAZEM 431,098m ²	r-g	26,2970	0,000	0,00		
1*		-- R -- robocizna 0,0061*10=0,061r-g/m ²	r-g		0,000			
2*		-- M -- piasek 0,0123*10=0,123m ³ /m ²	m ³	53,0251	0,000		0,00	
3*		woda 0,0005*10=0,0005m ³ /m ²	m ³	2,1555	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodnie: Jednostkowe koszty bezpodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.1.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dyłtacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 24,30*7,43*2 = 361,098m ²	m ²	86,1219	0,000	0,00		
1*		-- R -- robocizna 0,2385r-g/m ²	r-g		0,000			
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005m ³ /m ²	m ³	0,1805	0,000		0,00	
3*		woda 0,01m ³ /m ²	m ³	3,6110	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		mieszanka betonowa 0,1218m ³ /m ²	m ³	43,9817	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7,5 t 0,0402m-g/m ²	m-g	14,5161	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodnie: Jednostkowe koszty bezpodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d.1.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dyłtacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do gr. łącznej 20,0 cm Krotność = 8 obmiar = 24,30*7,43*2 = 361,098m ²	m ²	49,1093	0,000	0,00		
1*		-- R -- robocizna 0,017*8=0,136r-g/m ²	r-g		0,000			
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,01015*8=0,0812m ³ /m ²	m ³	29,3212	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7,5 t 0,0034*8=0,0272m-g/m ²	m-g	9,8219	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodnie: Jednostkowe koszty bezpodnie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000			0,000			
24	KNR 2-31	Przebieganie piaskiem z polewaniem wodą pod- budowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabil- izowanego cementem obmiar = 24,30*7,43*2 = 361,098m ² -- R -- robocizna 0,0605r-g/m ² -- M -- piasek 0,0412m ³ /m ² woda 0,07m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S -- materiały pomocnicze	m ²	21,8464	0,000	0,000	0,000	0,000
		Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000			0,000			
25	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na pod- sypane piaskowej o grubości 5 cm obmiar = 24,30*7,43*2 361,098 70,000 RAZEM 431,098m ² -- R -- robocizna 0,88r-g/m ² -- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm 52szt./m ² piasek 0,069m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S -- ubijak 0,22m-g/m ²	m ²	379,3662	0,000	0,000	0,000	0,000
		Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000			0,000			
26	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 24,30*7,43+24,30*7,43+100,00 = 312,279m -- R -- robocizna 0,1489r-g/m	m	46,4983	0,000	0,000	0,000	0,000
		Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000			0,000			
27	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypane piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 24,30*7,43+24,30*7,43+100,00 = 163,460m -- R -- robocizna 0,2404r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m piasek 0,006m ³ /m	m	166,7292	0,000	0,000	0,000	0,000
		Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000			0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,0000		0,00	
		Razem koszty bezpodatnie:						
		Jednostkowe koszty bezpodatnie:			0,0000		0,0000	0,0000
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:			0,00			0,0000
28	KNR-W-2-02	Ścianki oporowe na podłożu z betonu zwykłego B 7,5 grubości 15 cm dla peronów o wysokości 30 cm	m					
d.1.3	2201-01	obmiar = 24,30+7,43+24,30+7,43 = 63,460m						
-- R --		robotyczna	r-g	185,9378	0,0000	0,00		
-- M --		kałowniki oporowe	szt./m	126,9200	0,0000			
3*		beton zwykły B 7,5	m³	3,8647	0,0000			
4*		zaprawa cementowa M 7	m³	0,4950	0,0000			
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji AB1-ZOL R	kg	15,8650	0,0000			
6*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	133,2660	0,0000			
7*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,0152	0,0000			
8*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0,0273	0,0000			
9*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0,0190	0,0000			
10*		gwoździe budowlane okrągłe góle	kg	2,0498	0,0000			
11*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000			
		Razem koszty bezpodatnie:						
		Jednostkowe koszty bezpodatnie:			0,0000		0,0000	0,0000
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:			0,00			0,0000
29	KNR-W-2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi III na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m³					
d.1.3	0231-02	obmiar = 24,30*0,50 = 12,150m³						
-- R --		robotyczna	r-g	2,6244	0,0000	0,00		
-- S --		ładowniarka kołowa 1,25 m³	m-g	0,6342	0,0000			
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1118	0,0000			
4*		samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	1,3705	0,0000			
		Razem koszty bezpodatnie:						
		Jednostkowe koszty bezpodatnie:			0,0000		0,0000	0,0000
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:			0,00			0,0000
30	KNR-W-2-18	Studnie rewiyjne z kregów betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud					
d.1.3	0514-05	obmiar = 2,0stud.						
-- R --		robotyczna	r-g	40,4000	0,0000	0,00		
-- M --		kręgi betonowe fi 800 wys.500 mm	szt.	12,0000	0,0000			
		Razem koszty bezpodatnie:						
		Jednostkowe koszty bezpodatnie:			0,0000		0,0000	0,0000
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:			0,00			0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu-	m ³	0,9400	0,0000		0,00	
4*		rahnego B-10	m ³	0,7200	0,0000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7	m ³	16,0000	0,0000		0,00	
6*		stopnie wiazowe zeliwne	szt./stud.	8szt./stud.	0,0000		0,00	
7*		tiuczeń kamienny sortowany	m ³	0,3600	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
9*		2,5%(od M)						
10*		-- S						
11*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,9400	0,0000		0,00	
12*		3,47m-g/stud.	m-g	13,5800	0,0000		0,00	
13*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinywym	m-g					
14*		6,79m-g/stud.						
15*		0,75 t						
16*		0,47m ³ /stud.						
17*		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,7200	0,0000		0,00	
18*		0,36m ³ /stud.						
19*		stopnie wiazowe zeliwne	szt./stud.	16,0000	0,0000		0,00	
20*		8szt./stud.						
21*		tiuczeń kamienny sortowany	m ³	0,3600	0,0000		0,00	
22*		0,18m ³ /stud.						
23*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
24*		2,5%(od M)						
25*		-- S						
26*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,9400	0,0000		0,00	
27*		3,47m-g/stud.	m-g	13,5800	0,0000		0,00	
28*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinywym	m-g					
29*		6,79m-g/stud.						
30*		0,75 t						
31	31 KNR-W-2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każ- de 0,5 m ponad 3 do 5 m obmiar = 2,0*2 = 4,000[[0,5 m]]	[0,5 m]	33,1600	0,0000		0,00	
32	32 KNR-W-2-18	robotczna	r-g	1,9800	0,0000		0,00	
33		-- R --						
34		kręgi betonowe fi 800 wys.500 mm	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
35		-- M --						
36		1 szt./[0,5 m]						
37		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0400	0,0000		0,00	
38		0,01m ³ /[0,5 m]						
39		stopnie wiazowe zeliwne	szt.	6,8000	0,0000		0,00	
40		1,7szt./[0,5 m]						
41		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
42		2,5%(od M)						
43		-- S						
44		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4,1200	0,0000		0,00	
45		1,03m-g/[0,5 m]	m-g	15,0800	0,0000		0,00	
46		wyciąg wolnostojący z napędem spalinywym	m-g					
47		3,77m-g/[0,5 m]						
48		0,75 t						
49		0,01m ³ /[0,5 m]						
50		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0400	0,0000		0,00	
51		0,01m ³ /[0,5 m]						
52		stopnie wiazowe zeliwne	szt.	6,8000	0,0000		0,00	
53		1,7szt./[0,5 m]						
54		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
55		2,5%(od M)						
56		-- S						
57		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4,1200	0,0000		0,00	
58		1,03m-g/[0,5 m]	m-g	15,0800	0,0000		0,00	
59		wyciąg wolnostojący z napędem spalinywym	m-g					
60		3,77m-g/[0,5 m]						
61		0,75 t						
62		0,01m ³ /[0,5 m]						
63		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0400	0,0000		0,00	
64		0,01m ³ /[0,5 m]						
65		stopnie wiazowe zeliwne	szt.	6,8000	0,0000		0,00	
66		1,7szt./[0,5 m]						
67		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
68		2,5%(od M)						
69		-- S						
70		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
71		0,25m-g/kpl.	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
72		zrzuw samochodowy	m-g	0,7000	0,0000		0,00	
73		0,35m-g/kpl.						
74		robotczna	r-g	1,9800	0,0000		0,00	
75		-- R --						
76		0,99r-g/kpl.						
77		-- M --						
78		plyta żelbetowa przejściowa fi 1040 mm	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
79		1 szt./kpl.						
80		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0120	0,0000		0,00	
81		0,006m ³ /kpl.						
82		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
83		2,5%(od M)						
84		-- S						
85		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
86		0,25m-g/kpl.	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
87		zrzuw samochodowy	m-g	0,7000	0,0000		0,00	
88		0,35m-g/kpl.						
89		robotczna	r-g	1,9800	0,0000		0,00	
90		-- R --						
91		0,99r-g/kpl.						
92		-- M --						
93		plyta żelbetowa przejściowa fi 1040 mm	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
94		1 szt./kpl.						
95		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0120	0,0000		0,00	
96		0,006m ³ /kpl.						
97		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
98		2,5%(od M)						
99		-- S						
100		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
101		0,25m-g/kpl.	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
102		zrzuw samochodowy	m-g	0,7000	0,0000		0,00	
103		0,35m-g/kpl.						
104		robotczna	r-g	1,9800	0,0000		0,00	
105		-- R --						
106		0,99r-g/kpl.						
107		-- M --						
108		plyta żelbetowa przejściowa fi 1040 mm	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
109		1 szt./kpl.						
110		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0120	0,0000		0,00	
111		0,006m ³ /kpl.						
112		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
113		2,5%(od M)						
114		-- S						
115		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
116		0,25m-g/kpl.	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
117		zrzuw samochodowy	m-g	0,7000	0,0000		0,00	
118		0,35m-g/kpl.						
119		robotczna	r-g	1,9800	0,0000		0,00	
120		-- R --						
121		0,99r-g/kpl.						
122		-- M --						
123		plyta żelbetowa przejściowa fi 1040 mm	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
124		1 szt./kpl.						
125		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0120	0,0000		0,00	
126		0,006m ³ /kpl.						
127		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
128		2,5%(od M)						
129		-- S						
130		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
131		0,25m-g/kpl.	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
132		zrzuw samochodowy	m-g	0,7000	0,0000		0,00	
133		0,35m-g/kpl.						
134		robotczna	r-g	1,9800	0,0000		0,00	
135		-- R --						
136		0,99r-g/kpl.						
137		-- M --						
138		plyta żelbetowa przejściowa fi 1040 mm	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
139		1 szt./kpl.						
140		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0120	0,0000		0,00	
141		0,006m ³ /kpl.						
142		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
143		2,5%(od M)						
144		-- S						
145		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
146		0,25m-g/kpl.	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
147		zrzuw samochodowy	m-g	0,7000	0,0000		0,00	
148		0,35m-g/kpl.						
149		robotczna	r-g	1,9800	0,0000		0,00	
150		-- R --						
151		0,99r-g/kpl.						
152		-- M --						
153		plyta żelbetowa przejściowa fi 1040 mm	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
154		1 szt./kpl.						
155		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0120	0,0000		0,00	
156		0,006m ³ /kpl.						
157		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
158		2,5%(od M)						
159		-- S						
160		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
161		0,25m-g/kpl.	m-g	0,5000	0,0000		0,00	
162		zrzuw samochodowy	m-g	0,7000	0,0000		0,00	
163		0,35m-g/kpl.						
164		robotczna	r-g	1,9800	0,0000		0,00	
165		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR-W-2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.					
p.1.3	0524-03	obmiar = 2,0szt.						
1*	-- R --	robotnicza	r-g	16,3000	0,000	0,00		
2*	-- M --	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	2szt./szt.	perścienie odcinające żelbetowe	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	1szt./szt.	perścienie podtrzymujące wpust	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	1szt./szt.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*	1szt./szt.	650x450 mm						
6*	1szt./szt.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	82,0000	0,000		0,00	
7*	41kg/szt.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,2000	0,000		0,00	
8*	0,1m ³ /szt.	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
9*	-- S --	1,04m-g/szt.	m-g	2,0800	0,000			0,00
		Razem koszty bezpodszednie:		0,000				
		Razem z narzutami:		0,000				
		Cena jednostkowa:		0,00				

PODSUMOWANIE

RAZEM	Robotnicza	Materiały	Sprzet
RAZEM			

3. Utrzymanie placu-chodnik

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1.4	45212224-2	4.Siedziska na konstrukcji metalowej							
34	Wykona własna	Koszt kompletnej trębuny w/g informacji produ-	kpl						
d.1.4	na	centa - "Prostar"-Poznań							
1.4	wycena indy-	obmiar = 3,00kpl							
*	widualna	-- M --							
		koszt kompletnej trębuny z krzesłami, konstruk-	kpl	3.0000	0.000				
		cja stalową malowaną proszkowo i podestami							
		drewnianymi; Krzesła WQ-03 mocowane do							
		konstrukcji - w/g wyceny podanej przez "Pros-			0.000				
		tar"-Poznań							
		1kpl/kpl							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:			0.00			0.000	

PODSUMOWANIE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero ! 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero ! 00/100 zł

1. Trębuny

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.45212224-2 2.Bieżnia								
35	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2)) 1064,608 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52) (20,97+6,00)*0,5*5,00 67,425 52,550 1330,821m ²	m ²	50,0389	0,000	0,000	0,000	0,000
36	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości obmiar = 2 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2)) 1064,608 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52) (20,97+6,00)*0,5*5,00 67,425 52,550 1330,821m ²	m ²	1,3308	0,000	0,000	0,000	0,000
37	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2)) 1064,608 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52) (20,97+6,00)*0,5*5,00 67,425 52,550 1330,821m ²	m ²	248,3312	0,000	0,000	0,000	0,000
38	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2)) 1064,608 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52)	m ²	6,6541	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2)) 1064,608 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52) (20,97+6,00)*0,5*5,00 67,425 52,550 1330,821m ²	m ²	50,0389	0,000	0,000	0,000	0,000
36	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości obmiar = 2 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2)) 1064,608 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52) (20,97+6,00)*0,5*5,00 67,425 52,550 1330,821m ²	m ²	1,3308	0,000	0,000	0,000	0,000
37	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2)) 1064,608 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52) (20,97+6,00)*0,5*5,00 67,425 52,550 1330,821m ²	m ²	248,3312	0,000	0,000	0,000	0,000
38	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2)) 1064,608 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52)	m ²	6,6541	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) -- S -- 0,0009*2=0,0018m-g/m ²	m-g	2,3955	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		robotyczna -- R -- 0,0005*2=0,001r-g/m ²	r-g	1,3308	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) -- S -- 0,0035m-g/m ²	m-g	4,6579	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		walec samojedźny wibracyjny 7,5 t 0,0086m-g/m ²	m-g	11,4451	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1079r-g/m ²	r-g	143,5956	0,000	0,000	0,000	
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ²	m ³	163,6910	0,000		0,000	
3*		woda 0,005m ³ /m ²	m ³	6,6541	0,000		0,000	
4*		0,5%(od M) materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,000	
Razem koszty bezpodatne:						0,000		
Jednostkowe koszty bezpodatne:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
39	KNR 2-31 d.2 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Grubość łączna Krotność = 5 15,0 cm obmiar = 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2)) 1064,608 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52) 146,238 67,425 52,550 16,52+4,50)*0,5*5,00 RAZEM 1330,821m ²	m ²	40,5900	0,000	0,000	0,000	
1*		-- R -- robocizna 0,0061*5=0,0305r-g/m ²	r-g	40,5900	0,000		0,000	
2*		-- M -- piasek 0,0123*5=0,0615m ³ /m ²	m ³	81,8455	0,000		0,000	
3*		woda 0,0005*5=0,0025m ³ /m ²	m ³	3,3271	0,000		0,000	
4*		0,5%(od M) materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,000	
Razem koszty bezpodatne:						0,000		
Jednostkowe koszty bezpodatne:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
40	KNR 2-31 d.2 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2)) 1064,608 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52) 146,238 67,425 52,550 16,52+4,50)*0,5*5,00 RAZEM 1330,821m ²	m ²	213,7299	0,000	0,000	0,000	
1*		-- R -- robocizna 0,1606r-g/m ²	r-g	213,7299	0,000		0,000	
2*		-- M -- Kliniec 4-31,5 mm o wskaźniku piaskowym>50% 0,252l/m ² woda 0,01m ³ /m ²	t	335,3669	0,000		0,000	
3*		13,3082	m ³	13,3082	0,000		0,000	
4*		0,5%(od M) materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,000	
5*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0,0283m-g/m ²	m-g	37,6622	0,000		0,000	
Razem koszty bezpodatne:						0,000		
Jednostkowe koszty bezpodatne:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 2-23 d.2 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm obmiar = 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2)) 1064,608 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52) 146,238 67,425 (20,97+6,00)*0,5*5,00 (16,52+4,50)*0,5*5,00 52,550 RAZEM 1330,821 m ²	m ²		0,00	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
Razem z narzutami:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-23 d.2 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa głona o grubości 5 cm obmiar = 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2)) 1064,608 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52) 146,238 67,425 (20,97+6,00)*0,5*5,00 (16,52+4,50)*0,5*5,00 52,550 RAZEM 1330,821 m ²	m ²		0,00	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
Razem z narzutami:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-23 d.2 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa głona dodatk za każdy 1 cm obmiar = 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2)) 1064,608 1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52) 146,238 67,425 (20,97+6,00)*0,5*5,00 (16,52+4,50)*0,5*5,00 52,550 RAZEM 1330,821 m ²	m ²		0,00	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
Razem z narzutami:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1*	-- R -- robocizna 0,2964*0,955=0,283062r-g/m ²		r-g	376,7049	0,000	0,00		
2*	-- M -- skały magmowe o wskaźniku piaskowym > 65% 0,075-4,0 mm 0,1347/m ² 0,1347/m ² mażka kamienna 0,0202/m ² woda 0,031 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1%(od M)		t	179,2616	0,000	0,00		
3*			t	26,8826	0,000	0,00		
4*			m ³	41,2555	0,000	0,00		
5*			%	1,0000	0,000	0,00		
6*	-- S -- walec statyczny samojedyny 10 t 0,0024m-g/m ² walec statyczny samojedyny 4-6 t 0,0044m-g/m ²		m-g	3,1940	0,000	0,00		0,00
7*			m-g	5,8556	0,000	0,00		0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R -- robotyczna 0,0529*0,955=0,05052r-g/m ²		r-g	67,2331	0,000	0,00		
2*	-- M -- skaty magmowe o wskaźniku piaskowym > 65% 0,075-4,0 mm 0,027t/m ² mażka kamienna 0,004t/m ² woda 0,0062m ³ /m ² materiały pomocnicze 1%(od M)		t	35,9322	0,000		0,00	0,00
3*			t	5,3233	0,000		0,00	0,00
4*			m ³	8,2511	0,000		0,00	0,00
5*			%	1,0000	0,000		0,00	0,00
6*	-- S -- walec statyczny samojedyny 10 t 0,0002m-g/m ² walec statyczny samojedyny 4-6 t 0,0004m-g/m ²		m-g	0,2662	0,000			0,00
7*			m-g	0,5323	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
44	KNR 2-31 d.2 0401-03	Rowki pod krawężniki i tawy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.-II obmiar = 69,60+69,60+69,60+(20,94*2*3,14*0,5)+2+(25,97*2*3,14*0,5)*2+7,00+6,25+20,97+69,84+9,66+16,52+6,25+4,00 = 643,885m	m	109,4605	0,000			0,000
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
45	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypane cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 69,60+69,60+69,60+(20,94*2*3,14*0,5)+2+(25,97*2*3,14*0,5)*2+7,00+6,25+20,97+69,84+9,66+16,52+6,25+4,00 = 643,885m -- R -- robotyczna 0,2771r-g/m	r-g	178,4205	0,000	0,00		0,000
2*	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m		m	656,7627	0,000		0,00	0,00
3*	piasek 0,0055m ³ /m		m ³	3,5414	0,000		0,00	0,00
4*	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016t/m		t	1,0302	0,000		0,00	0,00
5*	woda 0,0014m ³ /m		m ³	0,9014	0,000		0,00	0,00
6*	materiały pomocnicze 0,5%(od M)		%	0,5000	0,000		0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 2-31 d.2 0312-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych zwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszc. 2,5 cm. Nawierzchnia poliuretanova składająca się z trzech warstw: - dolna warstwa : warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego uktadana z układarki PlanoMatic; - pośrednia warstwa: masa szpachlowa, zamykająca pory ułożonej warstwy elastycznej; - górna - użytkowa warstwa: warstwa elastyczna na użytkowa - wylewka poliuretanova wraz z zatopioną w niej posypką z granulatu EPDM	m ²					
47	KNKRB 1 d.2 0438-04	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur kamionkowych lub perforowanych o średnicy nom.100-150 mm wykonany w przygotowanej obsypce w wykopie suchym obmiar = 330,00m	m	192,3900	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- robotyczna 0,583r-g/m	r-g	39,3923	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		-- M -- kwa częśćciowo zamknięta wykończona na wierzoną poliuretanaową o grubości łącznej 2,5+1,4 cm 0,0934t/m ²	t	124,2987	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0065m-g/m ²	m-g	8,6503	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		walec statyczny samojedyny 10 t 0,0065m-g/m ²	m-g	8,6503	0,000	0,000	0,000	0,000
5*		walec statyczny samojedyny 15 t 0,0065m-g/m ²	m-g	8,6503	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- robotyczna 0,296r-g/m ²	r-g	349,8000	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		-- M -- rury perforowane z pcv fi 75 mm 1,06m/m	m	27,7200	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		-- S -- zuraw budowlany 0.75 t 0,084m-g/m	m-g	27,7200	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		zespód prądowców 5.0 kVA 0,084m-g/m	m-g	27,7200	0,000	0,000	0,000	0,000
5*		0,047m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15,5100	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatne:					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatne:					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpodrodnie: Jednostkowe koszty bezpodrodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000	0,000	0,000	0,000
48	KSNR 10 d.2 0117-02	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 7,5 cm przez owijanie włókna obmiar = 330,0m	m		0,00			
1*	-- R -- robotczna	0,13r-g/m	r-g	42,9000	0,000		0,00	
2*	-- M -- włókna	0,347m ² /m	m ²	114,5100	0,000			0,00
3*	-- S -- ciągnik kotowy	0,0002m-g/m	m-g	0,0660	0,000			0,00
4*		przypa skrzyniowa	m-g	0,0660	0,000			0,00
		Razem koszty bezpodrodnie: Jednostkowe koszty bezpodrodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000	0,000	0,000	0,000
49	KNR-W 2-18 d.2 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych i żel- betowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m obmiar = 3,0stud.	stud		0,00			
1*	-- R -- robotczna	20,2r-g/stud.	r-g	60,6000	0,000		0,00	
2*	-- M -- kręgi betonowe fi 800 wys.500 mm	6szt./stud.	szt.	18,0000	0,000			0,00
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu-	m ³	1,4100	0,000			0,00
4*		zaprawa cementowa M 7	m ³	1,0800	0,000			0,00
5*		stopnie wazowe żelwne	szt.	24,0000	0,000			0,00
6*		fiuczeń kamienny sortowany	m ³	0,5400	0,000			0,00
7*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000			0,00
8*	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	3,47m-g/stud.	m-g	10,4100	0,000			0,00
9*		wyciąg wlohistojący z napędem spalinowym	m-g	20,3700	0,000			0,00
		Razem koszty bezpodrodnie: Jednostkowe koszty bezpodrodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000	0,000	0,000	0,000
50	KNR-W 2-18 d.2 0523-01	Kominy wazowe z kręgow betonowych o śr. 800 mm obmiar = 3,0m	m		0,00			
1*	-- R -- robotczna	3,65r-g/m	r-g	10,9500	0,000		0,00	
2*	-- M -- kręgi betonowe fi 800 wys.500 mm	2szt./m	szt.	6,0000	0,000			0,00
3*		zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0300	0,000			0,00
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji AB-	kg	7,9200	0,000			0,00
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	16,0500	0,000			0,00
		Razem koszty bezpodrodnie: Jednostkowe koszty bezpodrodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		stopnie wiazowe zeliwne 3,3szt./m 2,5%(od M)	szt.	9,9000	0,000		0,00	0,00
7*		materialy pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	0,00
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,94m-g/m	m-g	2,8200	0,000			0,00
9*		zuraw samochodowy 1,73m-g/m	m-g	5,1900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
51	KNR-W-2-18	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - po- krywa nastudzienna z pierścieniem odciażają- cym i wazem o śr.800 mm obmiar = 3,0kpl.	kpl.	10,5900	0,000	0,00		0,000
1*	-- R --	robotczna 3,53r-g/kpl.	r-g	0,000	0,000			
2*	-- M --	pierścienie odciażające zeliwne 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000			0,00
3*		pokrywy nastudzienne zeliwne 1040/600 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000			0,00
4*		wiaz kanałowy typu lekkiego 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000			0,00
5*		materialy pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	0,00
6*	-- S --	samochód skrzyniowy 5 t 0,83m-g/kpl.	m-g	2,4900	0,000			0,00
7*		zuraw samochodowy 1,68m-g/kpl.	m-g	5,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
52	KNR-W-2-18	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych i zel- betowych o śr. 1000 mm wykonywane metoda studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każ- de 0,5 m ponad 3 do 5 m obmiar = 3,0*2 = 6,000[[0,5 m]]	[0,5	49,7400	0,000	0,00		0,000
1*	-- R --	robotczna 8,29r-g/[0,5 m]	r-g	0,000	0,000			
2*	-- M --	kręgi betonowe fi 800 wys.500 mm 1szt./[0,5 m]	szt.	6,0000	0,000			0,00
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01m³/[0,5 m]	m³	0,0600	0,000			0,00
4*		stopnie wiazowe zeliwne 1,7szt./[0,5 m]	szt.	10,2000	0,000			0,00
5*		materialy pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	0,00
6*	-- S --	samochód skrzyniowy 5-10 t 1,03m-g/[0,5 m]	m-g	6,1800	0,000			0,00
7*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 3,77m-g/[0,5 m]	m-g	22,6200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

Słownie: zero i 00/100 zł

OGÓLEM

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
-------	-------	-----------	-----------	--------

2 Bieżnia

PODSUMOWANIE

1140 Wielgie (nakłady)-poprawka

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5kocznia do skoku w dal i trójskoku								
3	45212224-2							
d.3 0101-01	53 KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV gębokości 20 cm obmiar = 2,96*62,84 = 186,006 9,66*5,18 = 50,039 RAZEM 236,045m ²	m ²	8,8753	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- robocizna	0,0376r-g/m ²	r-g					
2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	0,0035m-g/m ²	m-g	0,8262	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		walec samojedźny wibracyjny 7,5 t 0,0086m-g/m ²	m-g	2,0300	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie: Jednostkowe koszty bezpodatnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
d.3 0101-02	54 KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm gębokości Krotność = 2 obmiar = 2,96*62,84 = 186,006m ²	m ²	0,1860	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- robocizna	0,0005*2=0,001r-g/m ²	r-g					
2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	0,0009*2=0,0018m-g/m ²	m-g	0,3348	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie: Jednostkowe koszty bezpodatnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
d.3 0101-02	55 KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm gębokości Krotność = 6 obmiar = 9,66*5,18 = 50,039m ²	m ²	0,1501	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- robocizna	0,0005*6=0,003r-g/m ²	r-g					
2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	0,0009*6=0,0054m-g/m ²	m-g	0,2702	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie: Jednostkowe koszty bezpodatnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
d.3 0103-02	56 KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 2,96*62,84 = 186,006m ²	m ²	34,7087	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- robocizna	0,1866r-g/m ²	r-g					
2*	-- M -- woda	0,005m ³ /m ²	m ³	0,9300	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie: Jednostkowe koszty bezpodatnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
d.3 0104-01	57 KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 2,96*62,84 = 186,006m ²	m ²		0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna 0,1079r-g/m ²	r-g	20,0700	0,000	0,000	0,000		
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ²	m ³	22,8787	0,000	0,000	0,000		
3*		woda 0,005m ³ /m ²	m ³	0,9300	0,000	0,000	0,000		
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,000		
1*	58 KNR 2-31 d.3 0204-03	obmiar = 2,96*62,84 = 186,006m ² -- R -- robocizna 0,1606r-g/m ² -- M -- kliniec 4-31,5 mm o wskaźniku piaskowym> 0,252t/m ² woda 0,01m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0,0283m-g/m ²	r-g	29,8726	0,000	0,000	0,000	0,000	
2*			t	46,8735	0,000	0,000	0,000		
3*			m ³	1,8601	0,000	0,000	0,000		
4*			%	0,5000	0,000		0,000		
5*			m-g	5,2640	0,000	0,000	0,000	0,000	
Razem koszty bezpodrodnie: Jednostkowe koszty bezpodrodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000									
1*	59 KNR 2-23 d.3 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm obmiar = 2,96*62,84 = 186,006m ² -- R -- robocizna 0,7162*0,955=0,683971r-g/m ² -- M -- kliniec 4-31,5 mm o wskaźniku piaskowym> 0,404t/m ² woda 0,0485m ³ /m ² materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0,0024m-g/m ² walec statyczny samojedźny 4-6 t 0,0044m-g/m ²	r-g	127,2227	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2*			t	75,1464	0,000	0,000	0,000		
3*			m ³	9,0213	0,000	0,000	0,000		
4*			%	1,0000	0,000		0,000		
5*			m-g	0,4464	0,000	0,000	0,000	0,000	
6*			m-g	0,8184	0,000	0,000	0,000	0,000	
Razem koszty bezpodrodnie: Jednostkowe koszty bezpodrodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000									
1*	60 KNR 2-23 d.3 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm obmiar = 2,96*62,84 = 186,006m ² -- R -- robocizna 0,0529*0,955=0,05052r-g/m ² -- M --	r-g	9,3970	0,000	0,000	0,000	0,000	
Razem koszty bezpodrodnie: Jednostkowe koszty bezpodrodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000									

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skaly magmowe o wskaźniku piaskowym > 65% 0,075-4,0 mm	t	5,0222	0,000		0,00	
3*		mażka kamienna	t	0,7440	0,000		0,00	
4*		woda	m ³	1,1532	0,000		0,00	
5*		0,0062m ³ /m ² materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojedyny 10 t	m-g	0,0372	0,000		0,00	0,00
7*		0,0004m-g/m ² walec statyczny samojedyny 4-6 t	m-g	0,0744	0,000		0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000 Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
61	KNR 2-31 d.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.-II	m	26,9144	0,000			0,000
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/m	r-g	0,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000 Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
62	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podspocy cementowo-piaskowej z wypełnie-niem spoin zaprawą cementową	m	43,8705	0,000		0,00	0,000
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	0,000	0,000		0,00	
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	161,4864	0,000		0,00	0,000
3*		piasek 0,0055m ³ /m	m ³	0,8708	0,000		0,00	0,000
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016t/m	t	0,2533	0,000		0,00	0,000
5*		woda 0,0014m ³ /m	m ³	0,2216	0,000		0,00	0,000
6*		0,5%(od M) materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	0,000
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000 Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
63	KNR 2-31 d.3 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu-micznych żwirowo-piaskowych - warstwa wią-żąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 2,96*62,84 = 186,006m ²	m ²	5,5058	0,000		0,00	0,000
1*		-- R -- robocizna 0,0296r-g/m ²	r-g	0,000	0,000		0,00	
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-pias-kowa częściowo zamknięta 0,0934t/m ²	t	17,3730	0,000		0,00	0,000
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m 0,0065m-g/m ²	m-g	1,2090	0,000			0,000
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000 Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec statyczny samojedźny 10 t 0,0065m-g/m ²	m-g	1,2090	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojedźny 15 t 0,0065m-g/m ²	m-g	1,2090	0,000			0,00
Razem koszty bezpodzielne: Jednostkowe koszty bezpodzielne: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
64	KNR 2-31	Dołna nawierzchnia skoczni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypet-nieniem spoin piaskiem obmiar = 9,66*5,18 = 50,039m ²	m ²	28,0018	0,000	0,000	0,000	0,000
d.3 0502-01								
1*	R --	robocizna 0,5596r-g/m ²	r-g		0,000		0,00	
2*	M --	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	404,8155	0,000		0,00	0,00
3*		8,09szt./m ²			0,000		0,00	0,00
3*		piasek	m ³	3,1525	0,000		0,00	0,00
4*		woda 0,025m ³ /m ²	m ³	1,2510	0,000		0,00	0,00
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	0,00
Razem koszty bezpodzielne: Jednostkowe koszty bezpodzielne: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
65	KNR 2-23	Ułożenie podkładu w skoczni z piasku - na gruncie obmiar = 2,96*5,18*0,50 = 7,666m ³	m ³	30,6751	0,000	0,000	0,000	0,000
d.3 0301-04								
1*	R --	robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/m ³	r-g		0,000		0,00	
2*	M --	piasek zwykły 1,08m ³ /m ³	m ³	8,2793	0,000		0,00	0,00
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	0,00
Razem koszty bezpodzielne: Jednostkowe koszty bezpodzielne: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
66	KNR 2-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskołu obmiar = 3,0szt.	szt.	4,5267	0,000	0,000	0,000	0,000
d.3 0305-03								
1*	R --	robocizna 1,58*0,955=1,5089r-g/szt.	r-g		0,000		0,00	
2*	M --	prog drewniany z rynienką na płaszczyźnie	szt.	3,0000	0,000		0,00	0,00
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	0,00
Razem koszty bezpodzielne: Jednostkowe koszty bezpodzielne: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
67	KNR 2-23	Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni obmiar = 3,0szt.	szt.	7,2485	0,000	0,000	0,000	0,000
d.3 0306-01								
1*	R --	robocizna 2,53*0,955=2,41615r-g/szt.	r-g		0,000		0,00	
2*	M --	skrzynka drewniana do skoków o tyłce	szt.	3,0000	0,000		0,00	0,00
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	0,00
Razem koszty bezpodzielne: Jednostkowe koszty bezpodzielne: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
68	KNR-W-2-02	Obudowa ramy skoczni krawędziakiem o dłu-	m ³		0,000	0,000	0,000	0,000
d.3	0407-01	gości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	w.					
		obmiar = 0,08*0,06*(9,66+5,18)*2 = 0,142m ³						
		drew.						
1*	-- R --	robotyczna	r-g	1,7608	0,000	0,000	0,000	
		12,4r-g/m ³ drew.						
2*	-- M --	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,1505	0,000	0,000	0,000	0,000
3*	impregnat	1,06m ³ /m ³ drew.			0,000	0,000	0,000	0,000
3*	kg	0,57kg/m ³ drew.		1,7040	0,000	0,000	0,000	0,000
4*	m ²	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		1,7040	0,000	0,000	0,000	0,000
5*	kg	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka-mi		1,2666	0,000	0,000	0,000	0,000
6*	%	8,92kg/m ³ drew. materiały pomocnicze 1,5%(od M)		1,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
7*	-- S --	wyciąg	m-g	0,1292	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,91m-g/m ³ drew.						
8*		środek transportowy	m-g	0,0980	0,000	0,000	0,000	0,000
		0,69m-g/m ³ drew.						
Razem koszty bezpodatnie:								
Jednostkowe koszty bezpodatnie: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Robotyczna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

3.Skocznia do skoku w dal i trójsko

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45212224-2	4.Koto do pchnięcia kulą						
69	KNR-W-2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku	m ³					
d.4	0301-01	samochodami samowyładowczy mi na odleg- łość do 1 km (kat. gruntu I-II) obmiar = 1,20*1,20*3,14*0,50 = 2,261m ³	m ³	3,6628	0,000	0,000	0,00	0,00
2*	-- S --	samochođ samowyładowczy 5 t	m-g	0,5200	0,000			
Razem koszty bezpořrednie: Jednostkowe koszty bezpořrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
70	KNR 2-23	Ułożenie podkładu na gruncie z betonu żwiro- wego B15	m ³					
d.4	0301-01	obmiar = 1,20*1,20*3,14*0,30 = 1,356m ³	m ³	11,1757	0,000	0,000	0,00	0,00
1*	-- R --	robocizna	r-g					
2*	-- M --	mieszanka betonowa B 25	m ³	1,3967	0,000	0,000	0,00	0,00
3*	1%(od M)	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000			
Razem koszty bezpořrednie: Jednostkowe koszty bezpořrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
71	KNR 2-23	Ułożenie posadzek cementowych grubości 2,5- cm na ostro na gotowym podkładzie	m ²					
d.4	0302-01	obmiar = 1,07*1,07*3,14 = 3,595m ²	m ²	2,2165	0,000	0,000	0,00	0,000
1*	-- R --	robocizna	r-g					
2*	-- M --	ceмент portlandzki z dodatkami 25	kg	38,1070	0,000	0,000	0,00	0,00
3*	0,0312m ³ /m ²	piasek do zapraw	m ³	0,1122	0,000	0,000	0,00	0,00
4*	1%(od M)	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000			
Razem koszty bezpořrednie: Jednostkowe koszty bezpořrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
72	KNR 2-23	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.					
d.4	0307-03	obmiar = 1,0szt.	szt.	4,2498	0,000	0,000	0,00	0,000
1*	-- R --	robocizna	r-g					
2*	-- M --	obręcz stalowa	kpl.	1,0000	0,000	0,000	0,00	0,00
3*	0,28dm ³ /szt.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	0,2800	0,000	0,000	0,00	0,00
4*	0,52dm ³ /szt.	emalia poliwinylowa	dm ³	0,5200	0,000	0,000	0,00	0,00
5*	0,1dm ³ /szt.	rozcieńczalnik	dm ³	0,1100	0,000	0,000	0,00	0,00
6*	1%(od M)	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000			
Razem koszty bezpořrednie: Jednostkowe koszty bezpořrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	KNR 2-23 d.4 0309-01	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do ogro- dzenia rzutni dyskiem i młotem -- R -- robocizna 3,024*0,955=2,88792r-g/szt. -- M -- elementy metalowe ocynkowane 10,5kg/szt. zaprawa cementowa M 100 0,033m³/szt. 1% (od M) materiały pomocnicze	r-g	8,6638	0,000	0,000	0,000	0,000
						0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie:								
Jednostkowe koszty bezpodatnie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
74	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer- kości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 15,5*19,5*0,5 = 151,125m² -- R -- robocizna 0,0376r-g/m² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035m-g/m² walec samojedźny wibracyjny 7,5 t 0,0086m-g/m²	r-g	5,6823	0,000	0,000	0,000	0,000
						0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie:								
Jednostkowe koszty bezpodatnie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
75	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer- kości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 obmiar = 15,5*19,5*0,5 = 151,125m² -- R -- robocizna 0,0005*4=0,002r-g/m² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*4=0,0036m-g/m²	r-g	0,3023	0,000	0,000	0,000	0,000
						0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie:								
Jednostkowe koszty bezpodatnie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
76	KNR 2-23 d.4 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie - ze żwiru obmiar = 15,5*19,5*0,32 = 48,360m³ -- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/m³	r-g	193,5101	0,000	0,000	0,000	0,000
						0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie:								
Jednostkowe koszty bezpodatnie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
77	KNR 2-23 d.4 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie - z piasku obmiar = 15,5*19,5*0,5*0,08 = 12,090m³ -- R -- robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/m³	r-g	48,3775	0,000	0,000	0,000	0,000
						0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie:								
Jednostkowe koszty bezpodatnie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M --	zwir do betonów	m ³	13,0572	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodstawnie: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
78	KNR 2-23	Montaż progów do pchnięcia kulią	szt.					
d.4	0305-04	obmiar = 1,0szt.						
-- R --				0,2006	0,000		0,00	
		0,21*0,955=0,20055r-g/szt.						
1*		robotnicza	r-g		0,000			
-- M --				1,0000	0,000		0,00	
2*		próg z drewna klejonego łukowy	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodstawnie: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
79	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o	m					
d.4	0401-03	wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II						
		obmiar = 0,80+0,80 = 1,600m						
-- R --				0,2720	0,000			
		0,17r-g/m						
1*		robotnicza	r-g		0,000		0,00	
Razem koszty bezpodstawnie: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
80	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.4	0407-05	podspyce cementowo-piaskowej z wypełnie-						
		nem spoin zaprawą cementową						
		obmiar = 0,80*2 = 1,600m						
-- R --				0,4434	0,000		0,00	
		0,2771r-g/m						
1*		robotnicza	r-g		0,000		0,00	
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,6320	0,000		0,00	
3*		piasek	m ³	0,0088	0,000		0,00	
4*		0,0055m ³ /m						
		0,0016t/m						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0026	0,000		0,00	
5*		woda	m ³	0,0022	0,000		0,00	
		0,0014m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
		0,5%(od M)						
Razem koszty bezpodstawnie: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Robotnicza	Materiały	Sprzet
RAZEM			

OGÓŁEM

4.Kóło do pchnięcia kulią

Słownie: zero i 00/100 zł

1140 Wielgie (nakłady)-poprawka

PODSUMOWANIE

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
RAZEM			
VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$			
RAZEM			

OGÓŁEM