

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz	Razem
1	4521224-2	1	Trybuny			
1	KNR-W 2-01	1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	74,100	74,100
2	KNR-W 2-02	2	Podkady betonowe w budownictwie mieszkanowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	3,450	3,450
3	KNR-W 2-02	3	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	18,900	18,900
4	KNR-W 2-02	4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziom podpodszkowe	m <sup>2</sup>	36,800	36,800
5	KNR-W 2-02	5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	45,000	45,000
6	KNR-W 2-02	6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	45,000	45,000
7	KNR-W 2-02	7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	31,500	31,500
8	KNR-W 2-02	8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	31,500	31,500
9	KNR-W 2-01	9	Zасыwanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	49,830	49,830
10	KNR-W 2-02	10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t	1,280	1,280
11	KNR-W 2-01	11	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	24,270	24,270
12	KNR-W 2-05	12	Hale typu lekkiego - skłupy o masie do 1 t	t	5,565	5,565
13	KNR-W 2-05	13	Hale typu lekkiego - ramy	t	5,247	5,247
14	KNR-W 2-05	14	Hale typu lekkiego - stężenia słupów i ram	t	0,828	0,828
15	KNR-W 2-05	15	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t	0,296	0,296
16	KNR-W 2-05	16	Lekka obudowa dachu szedowego i stromeo o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>	157,342	157,342
17	KNR 2-31	17	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	215,298	215,298
18	RAZEM				70,000	285,298
<b>3. Utwardzenie placu-chodnik</b>						
19	4523253-7	19	Utwardzenie placu-chodnik			
20	KNR-W 2-05	20	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t	0,296	0,296
21	KNR-W 2-05	21	Hale typu lekkiego - stężenia słupów i ram	t	0,828	0,828
22	KNR-W 2-05	22	Hale typu lekkiego - ramy	t	5,247	5,247
23	KNR-W 2-05	23	Hale typu lekkiego - stężenia słupów i ram	t	0,828	0,828
24	KNR-W 2-05	24	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t	0,296	0,296
25	KNR-W 2-05	25	Lekka obudowa dachu szedowego i stromeo o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>	157,342	157,342
26	RAZEM				70,000	285,298

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 <sup>2</sup>	361,098	431,098
19	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na wierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	361,098	431,098
20	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	361,098	431,098
21	KNR 2-31 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 <sup>2</sup>	361,098	431,098
22	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dytacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	361,098	431,098
23	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dytacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do gr. łącznej 20,0 cm	m <sup>2</sup>	361,098	431,098
24	KNR 2-31 0118-01	Pięgnięcia piaskiem z polowaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>	361,098	361,098
25	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej	m <sup>2</sup>	361,098	361,098
26	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	431,098	431,098
27	KNR 2-31 0407-03	Obreza betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	312,279	312,279
28	KNR-W 2-02 2201-01	Ścianki oporowe na podłożu z betonu zwykłego B 7;5 grubości 15 cm dla peronów o wysokości 30 cm	m	163,460	163,460
29	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem utożsamianym samowładczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	12,150	12,150
30	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewiyjne 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	KNR-W 2-18 0514-06	Studnie rewiyjne 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	KNR-W 2-18 0521-01	Płyty żelbetowe prześciołowe na studniach o śr. 950 mm	kpl.	2,000	2,000
33	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściętkowe ułiczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.	2,000	2,000
<b>4.Siedziska na konstrukcji metalowej</b>					<b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

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 <sup>2</sup>	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 każde dalsze 5 cm gębokości	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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. II	m	643,885	
d.2	0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. II	m	643,885	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31 p.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	643,885	643,885
46	KNR 2-31 p.2 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	1064,608	1064,608
			m <sup>2</sup>	146,238	146,238
			m <sup>2</sup>	67,425	67,425
			m <sup>2</sup>	52,550	52,550
			RAZEM	1330,821	1330,821
47	KNRKB 1 p.2 0438-04	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur kamionkowych lub perforowanych o średnicy nom. 100-150 mm wykonany w przygotowanej obsypce w wykopie suchym	m	330,000	330,000
48	KSNR 10 p.2 0117-02	Zabezpieczenie rurociągów drenażowych o śr. 7,5 cm przez owijanie włókniną	m	330,000	330,000
49	KNR-W 2-18 p.2 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonane wane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.	3,000	3,000
50	KNR-W 2-18 p.2 0523-01	Kominy wiązowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm	m	3,000	3,000
51	KNR-W 2-18 p.2 0523-04	Kominy wiązowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 800 mm	kpl.	3,000	3,000
52	KNR-W 2-18 p.2 0514-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonane wane metodą studniarską w gruncie kat. III - dodatkowe za każde 0,5 m ponad 3 do 5 m	[0,5 m]	6,000	6,000
			[0,5 m]	3,000	3,000
			RAZEM	6,000	6,000
<b>3</b>	<b>45212224-2</b>	<b>3. Skocznia do skoku w dal i trójskoku</b>			
53	KNR 2-31 p.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	186,006	186,006
			m <sup>2</sup>	50,039	50,039
			RAZEM	236,045	236,045
54	KNR 2-31 p.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>	186,006	186,006
55	KNR 2-31 p.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>	186,006	186,006
			m <sup>2</sup>	50,039	50,039
			RAZEM	50,039	50,039
56	KNR 2-31 p.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	186,006	186,006
57	KNR 2-31 p.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	186,006	186,006
58	KNR 2-31 p.3 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	186,006	186,006
59	KNR 2-23 p.3 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	186,006	186,006
60	KNR 2-23 p.3 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm	m <sup>2</sup>	186,006	186,006
61	KNR 2-31 p.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m	128,640	128,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-31 P.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	128,640	29,680
63	KNR 2-31 P.3 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	186,006	186,006
64	KNR 2-31 P.3 0502-01	Dolna nawierzchnia skoczni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	50,039	50,039
65	KNR 2-23 P.3 0301-04	Ułożenie podkładu w skoczni z piasku - na gruncie	m <sup>3</sup>	7,666	7,666
66	KNR 2-23 P.3 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku	szt.	3,000	3,000
67	KNR 2-23 P.3 0306-01	Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni	szt.	3,000	3,000
68	KNR-W 2-02 P.3 0407-01	Obudowa ramy skoczni krawężdziakiem o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasynconej	m <sup>3</sup>	0,142	0,142
69	KNR-W 2-01 P.4 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	2,261	2,261
70	KNR 2-23 P.4 0301-01	Ułożenie podkładu na gruncie z betonu żwirowego B15	m <sup>3</sup>	1,356	1,356
71	KNR 2-23 P.4 0302-01	Ułożenie posadzek cementowych grubości 2,5 cm na ostro na gotowym podkładzie	m <sup>2</sup>	3,595	3,595
72	KNR 2-23 P.4 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.	1,000	1,000
73	KNR 2-23 P.4 0309-01	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do ogrodzenia rzutni dyskiem i młotem	szt.	3,000	3,000
74	KNR 2-31 P.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	151,125	151,125
75	KNR 2-31 P.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>	151,125	151,125
76	KNR 2-23 P.4 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie - ze żwiru	m <sup>3</sup>	48,360	48,360
77	KNR 2-23 P.4 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie - z piasku	m <sup>3</sup>	12,090	12,090
78	KNR 2-23 P.4 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.	1,000	1,000
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>151,125</b>
<b>RAZEM</b>					<b>151,125</b>
<b>RAZEM</b>					<b>48,360</b>
<b>RAZEM</b>					<b>12,090</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>2,261</b>
<b>RAZEM</b>					<b>2,261</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>1,356</b>
<b>RAZEM</b>					<b>3,595</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-31 d.4 0401-03 kat.I-II	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30X30 cm w gruncie	m	1,600	1,600
80	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1,600	1,600
				RAZEM	1,600
				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 <sup>2</sup> R -- robocizna 0,36r-g/m <sup>2</sup> M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5kg/m <sup>2</sup> folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0,18kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M) S -- wyciąg 0,012m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0068m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,2480	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		R -- robocizna 0,36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44,1600	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41,5840	0,000	0,000	0,000	0,000
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0,18kg/m <sup>2</sup>	kg	6,6240	0,000	0,000	0,000	0,000
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) S -- wyciąg 0,012m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0068m-g/m <sup>2</sup>	%	1,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
7*		S -- wyciąg 0,012m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4122	0,000	0,000	0,000	0,000
8*		S -- środek transportowy 0,0068m-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> R -- robocizna 0,0966r-g/m <sup>2</sup> M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M) S -- środek transportowy 0,0005m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,3470	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		R -- robocizna 0,0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	%	1,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		S -- środek transportowy 0,0005m-g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> R -- robocizna 0,082r-g/m <sup>2</sup> M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M) S -- środek transportowy 0,0004m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6900	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		R -- robocizna 0,082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	%	1,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		S -- środek transportowy 0,0004m-g/m <sup>2</sup>	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	0,000
7	KNR-W-2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = (1,40*4,50)*5 = 31,500m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,0635r-g/m <sup>2</sup> -- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- wyciąg 0,0005m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0004m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,0003	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	0,000
8	KNR-W-2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = (1,40*4,50)*5 = 31,500m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,0587r-g/m <sup>2</sup> -- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,25kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- wyciąg 0,0004m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0004m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8491	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	0,000
9	KNR-W-2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 74,10-3,45-20,82 = 49,830m <sup>3</sup> -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	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	0,000
10	KNR-W-2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrowane obmiar = 0,256*5 = 1,280t -- R -- robocizna 42,9r-g/t -- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu zbrowane śr 12-14 mm 1,002t/t materiały pomocnicze 1,5%(od M)	t	54,9120	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	0,000
11	0259-02			1,5000	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 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi III na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. obmiar = 74,10-49,83 = 24,270m<sup>3</sup>            -- R --            robocizna 0,216r-g/m<sup>3</sup>            -- S --            ładowarka kołowa 1,25 m<sup>3</sup> 0,0522m-g/m<sup>3</sup>            spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0092m-g/m<sup>3</sup>            samochód samowyładowczy 5-10 t 0,1128m-g/m<sup>3</sup></p>								
1*			r-g	5,2423	0,000	0,000		0,000
2*			m-g	1,2669	0,000			0,000
3*			m-g	0,2233	0,000			0,000
4*			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 zadaszienia			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j[m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1.2	45223100-7	<b>2.Konstrukcja i obudowa wiaty</b>							
12	12 KNR-W 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t						
	d.1.2 0101-01	obmiar = (159,0*0,001*7,00)*5 = 5,565t		121,1501	0,000	0,000	0,000		
1*	-- R --	robotczna	r-g						
		21,77r-g/t				0,000			
2*	-- M --	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka-mi	kg						
		0,2kg/t		1,1130	0,000		0,000		
3*	trzpieńcie stalowe do montażu konstrukcji	kg		0,5565	0,000		0,000		
		0,1kg/t							
4*	blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco	kg		101,8395	0,000		0,000		
		StO ! StOS							
		18,3kg/t							
5*	drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg		32,8335	0,000		0,000		
		5,9kg/t							
6*	Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie	t		5,5650	0,000		0,000		
		1,00t/t							
7*	materiały pomocnicze	%		1,5000	0,000		0,000		
		1,5%(od M)							
8*	-- S --	zuraw samochodowy 5-6 t	m-g						
		1,1m-g/t		6,1215	0,000			0,000	
9*	zuraw samochodowy 12-16 t	m-g		11,1300	0,000			0,000	
		2m-g/t							
10*	ciągnik kołowy	m-g		10,0170	0,000			0,000	
		1,8m-g/t							
11*	przyczepa dłużycowa	m-g		10,0170	0,000			0,000	
		1,8m-g/t							
12*	spawarka	m-g		22,8165	0,000			0,000	
		4,1m-g/t							
1.2	12 KNR-W 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	t						
	d.1.2 0101-04	obmiar = (159,00*6,60*0,001)*5 = 5,247t		68,4734	0,000	0,000	0,000		
1*	-- R --	robotczna	r-g						
		13,05r-g/t							
2*	-- M --	deski iglaste	m³						
		0,001 m³/t		0,0052	0,000		0,000		
3*	krędytaki iglaste	m³		0,0052	0,000		0,000		
		0,001 m³/t							
4*	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka-mi	kg		1,0494	0,000		0,000		
		0,2kg/t							
5*	trzpieńcie stalowe do montażu konstrukcji	kg		0,5247	0,000		0,000		
		0,1kg/t							
6*	blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco	kg		37,7784	0,000		0,000		
		StO ! StOS							
		7,2kg/t							
7*	drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg		3,6729	0,000		0,000		
		0,7kg/t							
8*	Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie	t		5,2470	0,000		0,000		
		1,00t/t							
9*	materiały pomocnicze	%		1,5000	0,000		0,000		
		1,5%(od M)							
10*	-- S --	zuraw samochodowy 5-6 t	m-g						
		0,2m-g/t		1,0494	0,000			0,000	
11*	zuraw samochodowy 12-16 t	m-g		8,9199	0,000			0,000	
		1,7m-g/t							
12*	ciągnik kołowy	m-g		2,0988	0,000			0,000	
		0,4m-g/t							
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000	
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000	
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		przyczepa dłużykowa	m-g	2,0988				0,00
14*		spawarka	m-g	10,4940				0,00
Razem koszty bezpodnie:								
Jednostkowe koszty bezpodnie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W-2-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów i ram	t	0,00		0,000	0,000	0,000
obmiar = (11,5*0,001*6,00)*3*4 = 0,828t								
1*	-- R --	robotyczna	r-g	28,2182		0,000	0,000	
2*	-- M --	deski iglaste	m <sup>3</sup>	0,0066		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	
4*		1,5kg/t	kg	0,4140		0,000	0,000	
5*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,7452		0,000	0,000	
6*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	0,8280		0,000	0,000	
7*		1,00t/t	%	1,5000		0,000	0,000	
8*	-- S --	zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,4904		0,000	0,000	
9*		zuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2,0700		0,000	0,000	
10*		ciągnik kołowy	m-g	2,3184		0,000	0,000	
11*		przyczepa dłużykowa	m-g	2,3184		0,000	0,000	
12*		spawarka	m-g	4,3056		0,000	0,000	
Razem koszty bezpodnie:								
Jednostkowe koszty bezpodnie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W-2-05	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t	0,00		0,000	0,000	0,000
obmiar = (7,99*0,001*(5,80+1,60))*5 = 0,296t								
1*	-- R --	robotyczna	r-g	24,6509		0,000	0,000	
2*	-- M --	deski iglaste	m <sup>3</sup>	0,0050		0,000	0,000	
3*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	0,5328		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	
5*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,2960		0,000	0,000	
6*		Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykoroz-	t	0,2960		0,000	0,000	
7*		blachna trapezowa TR40/260/088 głeta do pro-	m <sup>2</sup>	1,0300		0,000	0,000	
8*		materiały pomocnicze	%	1,5000		0,000	0,000	
9*	-- S --	zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,2368		0,000	0,000	
Razem koszty bezpodnie:								
Jednostkowe koszty bezpodnie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1.3	45233253-7	<b>3.Utrzymanie placu-chodnik</b>							
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	215,298 70,000 RAZEM 285,298m <sup>2</sup>	10,7272	0,000	0,000	0,000	
	d.1.3 0101-01	głębokości 20 cm obmiar = 24,30*7,43*2 70,000 RAZEM 285,298m <sup>2</sup>							
1*	-- R --	robotizna	r-g		0,000		0,000		
2*	-- S --	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0035m-g/m <sup>2</sup>	0,9985	0,000		0,000	
3*		walec samojedźny wibracyjny 7,5 t	m-g	0,0086m-g/m <sup>2</sup>	2,4536	0,000		0,000	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				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	
18	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - krotność = 6	m <sup>2</sup>	361,098 70,000 RAZEM 431,098m <sup>2</sup>	1,2933	0,000	0,000	0,000	
	d.1.3 0101-02	cm za każde dalsze 5 cm głębokości do gł. 50,0 krotność = 6 obmiar = 24,30*7,43*2 70,000 RAZEM 431,098m <sup>2</sup>							
1*	-- R --	robotizna	r-g		0,000		0,000		
2*	-- S --	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0009*6=0,0054m-g/m <sup>2</sup>	2,3279	0,000		0,000	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				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	
19	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	361,098 70,000 RAZEM 431,098m <sup>2</sup>	80,4429	0,000	0,000	0,000	
	d.1.3 0103-02	obmiar = 24,30*7,43*2 70,000 RAZEM 431,098m <sup>2</sup>							
1*	-- R --	robotizna	r-g		0,000		0,000		
2*	-- M --	woda	m <sup>3</sup>	0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	2,1555	0,000		0,000	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				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	
20	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	361,098 70,000 RAZEM 431,098m <sup>2</sup>	46,5155	0,000	0,000	0,000	
	d.1.3 0104-01	obmiar = 24,30*7,43*2 70,000 RAZEM 431,098m <sup>2</sup>							
1*	-- R --	robotizna	r-g		0,000		0,000		
2*	-- M --	piasek	m <sup>3</sup>	53,0251	53,0251	0,000		0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,1555	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodkładnie: Jednostkowe koszty bezpodkładnie: 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 = 361,098 70,000 RAZEM 431,098m <sup>2</sup>	r-g	26,2970	0,000	0,00		
1*		-- R -- robocizna 0,0061*10=0,061r-g/m <sup>2</sup>	r-g		0,000			
2*		-- M -- piasek 0,0123*10=0,123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	53,0251	0,000		0,00	
3*		woda 0,0005*10=0,0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,1555	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodkładnie: Jednostkowe koszty bezpodkładnie: 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86,1219	0,000	0,00		
1*		-- R -- robocizna 0,2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g		0,000			
2*		-- M -- krądzaki iglaste kl.II 0,0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1805	0,000		0,00	
3*		woda 0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	43,9817	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7,5 t 0,0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,5161	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodkładnie: Jednostkowe koszty bezpodkładnie: 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49,1093	0,000	0,00		
1*		-- R -- robocizna 0,017*8=0,136r-g/m <sup>2</sup>	r-g		0,000			
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,01015*8=0,0812m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29,3212	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7,5 t 0,0034*8=0,0272m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,8219	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodkładnie: Jednostkowe koszty bezpodkładnie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000		0,000	0,000			0,000
24	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą pod- budowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabi- lizowanego cementem obmiar = 24,30*7,43*2 = 361,098m <sup>2</sup> -- R -- robotyczna 0,0605r-g/m <sup>2</sup> -- M -- piasek 0,0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,07m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,5%(od M)	m <sup>2</sup>	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	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 <sup>2</sup> -- R -- robotyczna 0,88r-g/m <sup>2</sup> -- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm 52szt./m <sup>2</sup> piasek 0,069m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S -- ubijak 0,22m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	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	0,000			0,000
26	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i fawy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 24,30*7,43+24,30*7,43+100,00 = 312,279m -- R -- robotyczna 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	0,000			0,000
27	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypane piaskowej z wypiechniem spoin piaskiem obmiar = 24,30*7,43+24,30*7,43+100,00 = 163,460m -- R -- robotyczna 0,2404r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m piasek 0,006m <sup>3</sup> /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	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 bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			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 --		kałki ścianki 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 okragłe 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 okragłe góle	kg	2,0498	0,0000			
11*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000			
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			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 łyzki 1,25 m³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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 --		ładowarka 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 bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			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 metoda 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./stud.	12,0000	0,0000			
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			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 <sup>3</sup>	0,9400	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,7200	0,000	0,000	0,000	0,000
5*		stopnie wiazowe zeliwne	szt.	16,0000	0,000	0,000	0,000	0,000
6*		8szt./stud. tłuczeń kamienny sortowany	m <sup>3</sup>	0,3600	0,000	0,000	0,000	0,000
7*		0,18m <sup>3</sup> /stud. materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,9400	0,000	0,000	0,000	0,000
9*		3,47m-g/stud. wyciąg wolnostojący z napędem spalinywym	m-g	13,5800	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
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]]								
1*		-- R -- robotczna	r-g	33,1600	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		-- M -- kręgi betonowe fi 800 wys.500 mm	szt.	4,0000	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		1szt./[0,5 m]	szt.	0,0400	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0400	0,000	0,000	0,000	0,000
5*		0,01m <sup>3</sup> /[0,5 m]	szt.	6,8000	0,000	0,000	0,000	0,000
6*		stopnie wiazowe zeliwne	szt.	1,7szt./[0,5 m]	0,000	0,000	0,000	0,000
7*		1,7szt./[0,5 m]	%	2,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
8*		2,5%(od M)	m-g	4,1200	0,000	0,000	0,000	0,000
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	15,0800	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
32 KNR-W-2-18 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 950 mm obmiar = 2,0kpl.								
1*		-- R -- robotczna	r-g	1,9800	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		-- M -- płyta żelbetowa przejściowa fi 1040 mm	szt.	2,0000	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		1szt./kpl.	m <sup>3</sup>	0,0120	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		zaprawa cementowa M 7	%	2,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
5*		0,006m <sup>3</sup> /kpl. materiały pomocnicze	m-g	0,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
6*		2,5%(od M)	m-g	0,7000	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
32 KNR-W-2-18 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 950 mm obmiar = 2,0kpl.								
1*		-- R -- robotczna	r-g	1,9800	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		-- M -- płyta żelbetowa przejściowa fi 1040 mm	szt.	2,0000	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		1szt./kpl.	m <sup>3</sup>	0,0120	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		zaprawa cementowa M 7	%	2,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
5*		0,006m <sup>3</sup> /kpl. materiały pomocnicze	m-g	0,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
6*		2,5%(od M)	m-g	0,7000	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
32 KNR-W-2-18 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 950 mm obmiar = 2,0kpl.								
1*		-- R -- robotczna	r-g	1,9800	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		-- M -- płyta żelbetowa przejściowa fi 1040 mm	szt.	2,0000	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		1szt./kpl.	m <sup>3</sup>	0,0120	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		zaprawa cementowa M 7	%	2,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
5*		0,006m <sup>3</sup> /kpl. materiały pomocnicze	m-g	0,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
6*		2,5%(od M)	m-g	0,7000	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatnie: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								

Słownie: zero i 00/100 zł

OGÓŁEM

RAZEM			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

3. Utrzymanie placu-chodnik

PODSUMOWANIE

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.					
d.1.3	0524-03	obmiar = 2,0szt.						
1*	-- R --	robocizna	r-g	16,3000	0,000	0,00		
2*	-- M --	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=	szt.	4,0000	0,000		0,00	
		1,0m						
		2szt./szt.						
3*		perścienie odcinające żelbetowe	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		1szt./szt.						
4*		perścienie podtrzymujące wpust	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		1szt./szt.						
5*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki	szt.	2,0000	0,000		0,00	
		650x450 mm						
		1szt./szt.						
6*		cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	82,0000	0,000		0,00	
		41kg/szt.						
7*		piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0,2000	0,000		0,00	
		0,1m <sup>3</sup> /szt.						
8*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5%(od M)						
9*	-- S --	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2,0800	0,000			0,00
		1,04m-g/szt.						
RAZEM koszty bezpodszednie:					0,000			
RAZEM z narzutami:					0,000			
Jednostkowe koszty bezpodszednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1.4	45212224-2	4.Siedziska na konstrukcji metalowej							
34	Wykona włas-	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 bezpodatnie:							
		Jednostkowe koszty bezpodatnie:			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
1*		-- R -- robocizna 0,1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	143,5956	0,000	0,000	0,000	
2*		-- M -- piasek 0,123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	163,6910	0,000		0,000	
3*		woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,6541	0,000		0,000	
4*		0,5%(od M) materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,000	
Razem koszty bezpodatne:								
Jednostkowe koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 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 15,0 cm Krotność = 5 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40,5900	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- robocizna 0,0061*5=0,0305r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,5900	0,000		0,000	
2*		-- M -- piasek 0,0123*5=0,0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	81,8455	0,000		0,000	
3*		woda 0,0005*5=0,0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,3271	0,000		0,000	
4*		0,5%(od M) materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,000	
Razem koszty bezpodatne:								
Jednostkowe koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	213,7299	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- robocizna 0,1606r-g/m <sup>2</sup>	r-g	213,7299	0,000		0,000	
2*		-- M -- Kliniec 4-31,5 mm o wskaźniku piaskowym>50% 0,252l/m <sup>2</sup> woda 0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	t	335,3669	0,000		0,000	
3*		woda 0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13,3082	0,000		0,000	
4*		0,5%(od M) materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,000	
5*		-- S -- walec statyczny samojedyny 10 t 0,0283m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37,6622	0,000		0,000	0,000
Razem koszty bezpodatne:								
Jednostkowe koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0,00	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0,00	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0,00	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1*	-- R -- robocizna 0,2964*0,955=0,283062r-g/m <sup>2</sup>		r-g	376,7049	0,000	0,00		
2*	-- M -- skały magmowe o wskaźniku piaskowym > 65% 0,075-4,0 mm 0,1347/m <sup>2</sup> 0,1347/m <sup>2</sup> mażka kamienna 0,0202/m <sup>2</sup> woda 0,031 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1%(od M)		t	179,2616	0,000	0,00		
3*			t	26,8826	0,000	0,00		
4*			m <sup>3</sup>	41,2555	0,000	0,00		
5*			%	1,0000	0,000	0,00		
6*	-- S -- walec statyczny samojedyny 10 t 0,0024m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojedyny 4-6 t 0,0044m-g/m <sup>2</sup>		m-g	3,1940	0,000	0,00		
7*			m-g	5,8556	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R -- robotyczna	0,0529*0,955=0,05052r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67,2331	0,000	0,000	0,000	0,000
2*	-- M -- skaty magmowe o wskaźniku piaskowym > 65% 0,075-4,0 mm	0,027t/m <sup>2</sup>	t	35,9322	0,000	0,000	0,000	0,000
3*	mażka kamienna	0,004t/m <sup>2</sup>	t	5,3233	0,000	0,000	0,000	0,000
4*	woda	0,0062m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,2511	0,000	0,000	0,000	0,000
5*	materiały pomocnicze 1%(od M)	0,0002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	%	1,0000	0,000	0,000	0,000	0,000
6*	-- S -- walec statyczny samojedyny 10 t	0,0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2662	0,000	0,000	0,000	0,000
7*	walec statyczny samojedyny 4-6 t	0,0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5323	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- robotyczna	0,17r-g/m	r-g	109,4605	0,000	0,000	0,000	0,000
44 KNR 2-31	d.2 0401-03	Rowki pod krawężniki i tawy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat-II	m					
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 --								
1*	-- M -- obrzeza betonowe 30x8 cm	1,02m/m	m	656,7627	0,000	0,000	0,000	0,000
2*	piasek	0,0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3,5414	0,000	0,000	0,000	0,000
3*	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	0,0016t/m	t	1,0302	0,000	0,000	0,000	0,000
4*	woda	0,0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,9014	0,000	0,000	0,000	0,000
5*	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	0,0000	%	0,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 KNR 2-31	d.2 0407-05	Obrzeza betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypane cementowo-piaskowej z wypelnieniem spoin zaprawą cementową	m					
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 --								
1*	robotyczna	0,2771r-g/m	r-g	178,4205	0,000	0,000	0,000	0,000
2*	obrzeza betonowe 30x8 cm	1,02m/m	m	656,7627	0,000	0,000	0,000	0,000
3*	piasek	0,0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3,5414	0,000	0,000	0,000	0,000
4*	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	0,0016t/m	t	1,0302	0,000	0,000	0,000	0,000
5*	woda	0,0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,9014	0,000	0,000	0,000	0,000
6*	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	0,0000	%	0,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 KNR 2-31	d.2 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu- micznych zwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu = 5,00*(69,605+69,605+(23,475*2*3,14/2))	m <sup>2</sup>					
146,238								
1,25*(20,97+69,84+9,66+16,52)								
1064,608								
(20,97+6,00)*0,5*5,00								
67,425								
52,550								
(16,52+4,50)*0,5*5,00								
1330,821m <sup>2</sup>								



Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R -- robotyczna 0,2096t-g/m <sup>2</sup>	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa zwirowo-pias- kwa częściowo zamknięta 0,0934t/m <sup>2</sup>	t	39,3923	0,000	0,00		
2*	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m 0,0065m-g/m <sup>2</sup>		m-g	8,6503	0,000			0,00
3*	-- S -- walec statyczny samojedyny 10 t 0,0065m-g/m <sup>2</sup>		m-g	8,6503	0,000			0,00
4*	walec statyczny samojedyny 15 t 0,0065m-g/m <sup>2</sup>		m-g	8,6503	0,000			0,00
5*	Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- robotyczna 0,583t-g/m	obmiar = 330,00m w wykopie suchym 150 mm wykonany w przygotowanej obsypce wych lub perforowanych o średnicy nom.100- 150 mm wykonany w przygotowanej obsypce	r-g	192,3900	0,000	0,00		
2*	-- M -- rury perforowane z pcv fi 75 mm 1,06m/m		m	349,8000	0,000		0,00	
3*	-- S -- Zuraw budowlany 0,75 t 0,084m-g/m		m-g	27,7200	0,000			0,00
4*	zespół prądowiryczny 5,0 kVA 0,084m-g/m		m-g	27,7200	0,000			0,00
5*	samochód skrzyniowy do 5 t 0,047m-g/m		m-g	15,5100	0,000			0,00
1*	Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- robotyczna 0,13t-g/m	obmiar = 330,0m	r-g	42,9000	0,000	0,00		
2*	-- M -- włókna 0,347m <sup>2</sup> /m		m <sup>2</sup>	114,5100	0,000		0,00	
3*	-- S -- ciągnik kotłowy 0,0002m-g/m		m-g	0,0660	0,000			0,00
4*	pryzcypa skrzyniowa 0,0002m-g/m		m-g	0,0660	0,000			0,00
1*	Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000	0,000
48 KSNR 10	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 7,5 cm przez owijanie włókna obmiar = 330,0m		m		0,00			
d.2 0117-02								
1*	-- R -- robotyczna 20,2t-g/stud.	obmiar = 3,0stud. studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą	r-g	60,6000	0,000	0,00		
49 KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kregów betonowych i żel- betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą		stud		0,00			
d.2 0514-05								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kręgi betonowe fi 800 wys:500 mm 6szt./stüd.	szt.	18,0000	0,0000			0,00
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10	m <sup>3</sup>	1,4100	0,0000			0,00
4*		zaprawa cementowa M 7 0,47m <sup>3</sup> /stüd.	m <sup>3</sup>	1,0800	0,0000			0,00
5*		zaprawa cementowa M 7 0,36m <sup>3</sup> /stüd.	m <sup>3</sup>	1,0800	0,0000			0,00
6*		stopnie wiazowe żeliwne 8szt./stüd.	szt.	24,0000	0,0000			0,00
7*		tyczech kamienny sortowany 0,18m <sup>3</sup> /stüd.	m <sup>3</sup>	0,5400	0,0000			0,00
8*		materialy pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000			0,00
9*		materialy pomocnicze 0,75 t	m-g	20,3700	0,0000			0,00
2*	50 KNR-W-2-18 d.2 0523-01	kręgi betonowe fi 800 wys:500 mm -- R -- robotczna 3,65r-g/m obmiar = 3,0m	r-g	10,9500	0,0000	0,00		
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0300	0,0000			0,00
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji AB- ZOL R 2,64kg/m	kg	7,9200	0,0000			0,00
5*		roztwór asfaltowy 'Abzol P' 5,35kg/m	kg	16,0500	0,0000			0,00
6*		stopnie wiazowe żeliwne 3,3szl./m	szt.	9,9000	0,0000			0,00
7*		materialy pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000			0,00
8*		samochód skrzyniowy 5 t -- S --	m-g	2,8200	0,0000			0,00
9*		żuraw samochoodowy 1,73m-g/m	m-g	5,1900	0,0000			0,00
Razem koszty bezpodstępie:								
Jednostkowe koszty bezpodstępie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 KNR-W-2-18 d.2 0523-04		Kominy wiazowe z kręgow betonowych - po- krywa nastudzienna z pierścieniem odciążają- cym i wiazem o śr.800 mm obmiar = 3,0kpl.	kpl.	10,5900	0,0000	0,00		
1*		-- R -- robotczna 3,53r-g/kpl.	r-g	0,0000	0,0000		0,00	
2*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000			0,00
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1040/600 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000			0,00
4*		wiaz kanatowy typu lekkiego 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000			0,00
5*		materialy pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpodstępie:								
Jednostkowe koszty bezpodstępie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0,83m-g/kpl. zruraw samochodowy 1,68m-g/kpl.	m-g	2,4900	0,000			0,00
7*			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 rewiyjne z kręgów betonowych i żel- betowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą 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					
Cena jednostkowa: 0,000								
Razem z narzutami:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
1*	-- R -- robotyczna 8,29r-g/[0,5 m]		r-g	49,7400	0,000	0,00		
2*	-- M -- kgłi 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 żeliwne 1,7szt/[0,5 m]		szt.	10,2000	0,000		0,00	
5*	materiały pomocnicze 2,5%(od M)		%	2,5000	0,000		0,00	
6*	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1,03m-g/[0,5 m]		m-g	6,1800	0,000			0,00
7*	0,75 t 3,77m-g/[0,5 m]	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym	m-g	22,6200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

## PODSUMOWANIE

RAZEM			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

2.Bieżnia

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3. Skocznia do skoku w dal i trójskoku</b>								
53	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 2,96*62,84 9,66*5,18 50,039 186,006 RAZEM 236,045m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,8753	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- robocizna 0,0376r-g/m <sup>2</sup>							
2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035m-g/m <sup>2</sup>			0,8262	0,000	0,000	0,000	0,000
3*	walec samojedźny wibracyjny 7,5 t 0,0086m-g/m <sup>2</sup>			2,0300	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
54	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 obmiar = 2,96*62,84 = 186,006m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1860	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- robocizna 0,0005*2=0,001r-g/m <sup>2</sup>							
2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*2=0,0018m-g/m <sup>2</sup>			0,3348	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
55	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 obmiar = 9,66*5,18 = 50,039m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1501	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- robocizna 0,0005*6=0,003r-g/m <sup>2</sup>							
2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*6=0,0054m-g/m <sup>2</sup>			0,2702	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
56	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 2,96*62,84 = 186,006m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,7087	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- robocizna 0,1866r-g/m <sup>2</sup>							
2*	-- M -- woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>			0,9300	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
57	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 2,96*62,84 = 186,006m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		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 <sup>2</sup>	r-g	20,0700	0,000	0,000	0,000	
2*		-- M -- piasek 0,123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22,8787	0,000	0,000	0,000	
3*		woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,1606r-g/m <sup>2</sup> -- M -- kliniec 4-31,5 mm o wskaźniku piaskowym> 0,252t/m <sup>2</sup> woda 0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,5(od M) -- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0,0283m-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,8726	0,000	0,000	0,000	0,000
2*			t	46,8735	0,000	0,000	0,000	
3*			m <sup>3</sup>	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 bezpodnie: Jednostkowe koszty bezpodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
1*	59 KNR 2-23 d.3 0104-01	obmiar = 2,96*62,84 = 186,006m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,7162*0,955=0,683971r-g/m <sup>2</sup> -- M -- kliniec 4-31,5 mm o wskaźniku piaskowym> 0,404t/m <sup>2</sup> woda 0,0485m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0,0024m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojedźny 4-6 t 0,0044m-g/m <sup>2</sup>	r-g	127,2227	0,000	0,000	0,000	0,000
2*			t	75,1464	0,000	0,000	0,000	
3*			m <sup>3</sup>	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 bezpodnie: Jednostkowe koszty bezpodnie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
1*	60 KNR 2-23 d.3 0104-04	obmiar = 2,96*62,84 = 186,006m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,0529*0,955=0,05052r-g/m <sup>2</sup> -- M -- górnaodatek za każdy 1 cm 0,0044m-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,3970	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodnie: Jednostkowe koszty bezpodnie: 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 0,027t/m <sup>2</sup> mażka kamienna 0,004t/m <sup>2</sup> woda 0,0062m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1%(od M)	t	5,0222	0,000	0,000	0,000	0,000
3*			t	0,7440	0,000	0,000	0,000	0,000
4*			m <sup>3</sup>	1,1532	0,000	0,000	0,000	0,000
5*			%	1,0000	0,000	0,000	0,000	0,000
6*		-- S -- walec statyczny samojedyny 10 t 0,0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0372	0,000	0,000		0,000
7*		walec statyczny samojedyny 4-6 t 0,0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0744	0,000	0,000		0,000
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	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	0,000	0,000
1*		-- R -- robocizna 0,17t-g/m	r-g	0,000	0,000	0,000		0,000
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsyłce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoiną zaprawą cementową	m	43,8705	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- robocizna 0,2771t-g/m	r-g	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	161,4864	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		piasek 0,0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8708	0,000	0,000	0,000	0,000
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016t/m	t	0,2533	0,000	0,000	0,000	0,000
5*		woda 0,0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2216	0,000	0,000	0,000	0,000
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z wierzchnią warstwą wiążącą asfaltową - grubość po zagęszczeniu = 2,96*62,84 = 186,006m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,5058	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- robocizna 0,0296t-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa z wierzchnią warstwą wiążącą 0,0934t/m <sup>2</sup>	t	17,3730	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m 0,0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2090	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
4*		walec statyczny samojedyny 10 t 0,0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2090	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojedyny 15 t 0,0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2090	0,000			0,00
Razem koszty bezpodzielne: Jednostkowe koszty bezpodzielne: 0,000 Razem z narzutami: 0,000 Cena jednostkowa: 0,00								
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 <sup>2</sup> R -- Robocizna 0,5596r-g/m <sup>2</sup> M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8,09szt./m <sup>2</sup> piasek 0,063m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,5%(od M)	m <sup>2</sup>	28,0018	0,000	0,000	0,000	0,000
d.3 0502-01		35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypet-nieniem spoin piaskiem obmiar = 9,66*5,18 = 50,039m <sup>2</sup> R -- Robocizna 0,5596r-g/m <sup>2</sup> M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8,09szt./m <sup>2</sup> piasek 0,063m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0,025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,5%(od M)	m <sup>2</sup>	404,8155	0,000	0,000	0,000	0,000
3*		piasek 0,063m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,1525	0,000	0,000	0,000	0,00
4*		woda 0,025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2510	0,000	0,000	0,000	0,00
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000	0,000	0,000	0,00
Razem koszty bezpodzielne: Jednostkowe koszty bezpodzielne: 0,000 Razem z narzutami: 0,000 Cena jednostkowa: 0,00								
65	KNR 2-23	Ułożenie podkładu w skoczni z piasku - na gruncie obmiar = 2,96*5,18*0,50 = 7,666m <sup>3</sup> R -- Robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/m <sup>3</sup> M -- piasek zwykły 1,08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1%(od M)	m <sup>3</sup>	30,6751	0,000	0,000	0,000	0,000
d.3 0301-04		gruncie obmiar = 2,96*5,18*0,50 = 7,666m <sup>3</sup> R -- Robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/m <sup>3</sup> M -- piasek zwykły 1,08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1%(od M)	m <sup>3</sup>	8,2793	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		obmiar = 2,96*5,18*0,50 = 7,666m <sup>3</sup> R -- Robocizna 4,19*0,955=4,00145r-g/m <sup>3</sup> M -- piasek zwykły 1,08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1%(od M)	r-g	30,6751	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		piasek zwykły 1,08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,2793	0,000	0,000	0,000	0,00
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000	0,000	0,000	0,00
Razem koszty bezpodzielne: Jednostkowe koszty bezpodzielne: 0,000 Razem z narzutami: 0,000 Cena jednostkowa: 0,00								
66	KNR 2-23	Montaż progów do skoku w dal i trójskołu obmiar = 3,0szt. R -- Robocizna 1,58*0,955=1,5089r-g/szt. M -- prog drewniany z rynienką na płaszczyźnie 1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	szt.	4,5267	0,000	0,000	0,000	0,000
d.3 0305-03		obmiar = 3,0szt. R -- Robocizna 1,58*0,955=1,5089r-g/szt. M -- prog drewniany z rynienką na płaszczyźnie 1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	r-g	4,5267	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		obmiar = 3,0szt. R -- Robocizna 1,58*0,955=2,41615r-g/szt. M -- skrzynka drewniana do skoków o tyłce 1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	r-g	7,2485	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		skrzynka drewniana do skoków o tyłce 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,000	0,000	0,000	0,00
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000	0,000	0,000	0,00
Razem koszty bezpodzielne: Jednostkowe koszty bezpodzielne: 0,000 Razem z narzutami: 0,000 Cena jednostkowa: 0,00								
67	KNR 2-23	Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni obmiar = 3,0szt. R -- Robocizna 2,53*0,955=2,41615r-g/szt. M -- skrzynka drewniana do skoków o tyłce 1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	szt.	7,2485	0,000	0,000	0,000	0,000
d.3 0306-01		obmiar = 3,0szt. R -- Robocizna 2,53*0,955=2,41615r-g/szt. M -- skrzynka drewniana do skoków o tyłce 1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	r-g	7,2485	0,000	0,000	0,000	0,000
1*		obmiar = 3,0szt. R -- Robocizna 2,53*0,955=2,41615r-g/szt. M -- skrzynka drewniana do skoków o tyłce 1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	r-g	7,2485	0,000	0,000	0,000	0,000
2*		skrzynka drewniana do skoków o tyłce 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,000	0,000	0,000	0,00
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000	0,000	0,000	0,00
Razem koszty bezpodzielne: Jednostkowe koszty bezpodzielne: 0,000 Razem z narzutami: 0,000 Cena jednostkowa: 0,00								

Słownie: zero i 00/100 zł

OGÓŁEM

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3. Skocznia do skoku w dal i trójsko

PODSUMOWANIE

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0,00								
RAZEM z narzutami: 0,00								
Cena jednostkowa: 0,00								
RAZEM z narzutami: 0,00								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,00								
RAZEM koszty bezpośrednie: 0,00								
Cena jednostkowa: 0,00								
RAZEM z narzutami: 0,00								
68	KNR-W-2-02	Obudowa ramy skoczni krawędziakiem o dłu-	m <sup>3</sup>		0,000	0,000	0,000	0,000
d.3	0407-01	gości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	w.					
		obmiar = 0,08*0,06*(9,66+5,18)*2 = 0,142m <sup>3</sup>						
		drew.						
1*		-- R -- robocizna 12,4r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	1,7608	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,1505	0,000	0,00	0,00	0,00
3*		impregnat	kg	0,0809	0,000	0,00	0,00	0,00
4*		0,57kg/m <sup>3</sup> drew. papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	1,7040	0,000	0,00	0,00	0,00
5*		12m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka-	kg	1,2666	0,000	0,00	0,00	0,00
6*		mi 8,92kg/m <sup>3</sup> drew. materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000	0,00	0,00	0,00
7*		-- S -- wyciąg 0,91m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,1292	0,000	0,00	0,00	0,00
8*		środek transportowy 0,69m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0,0980	0,000	0,00	0,00	0,00



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 <sup>3</sup>					
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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,6628	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R --	robotczna	r-g					
2*	-- S --	samochođ samowyładowczy 5 t	m-g	0,5200	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpořrednie:								
Jednostkowe koszty bezpořrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
70	KNR 2-23	Ułożenie podkładu na gruncie z betonu żwiro- wego B15	m <sup>3</sup>					
d.4	0301-01	obmiar = 1,20*1,20*3,14*0,30 = 1,356m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,1757	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R --	robotczna	r-g					
2*	-- M --	mieszanka betonowa B 25	m <sup>3</sup>	1,3967	0,000	0,000	0,000	0,000
3*	1%(od M)	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpořrednie:								
Jednostkowe koszty bezpořrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
71	KNR 2-23	Ułożenie posadzek cementowych grubości 2,5	m <sup>2</sup>					
d.4	0302-01	cm na ostro na gotowym podkładzie obmiar = 1,07*1,07*3,14 = 3,595m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,2165	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R --	robotczna	r-g					
2*	-- M --	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	38,1070	0,000	0,000	0,000	0,000
3*	0,0312m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,1122	0,000	0,000	0,000	0,000
4*	1%(od M)	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpořrednie:								
Jednostkowe koszty bezpořrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	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	0,000	0,000
1*	-- R --	robotczna	r-g					
2*	-- M --	obręcz stalowa	kpl.	1,0000	0,000	0,000	0,000	0,000
3*	0,28dm <sup>3</sup> /szt.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,2800	0,000	0,000	0,000	0,000
4*	0,52dm <sup>3</sup> /szt.	emalia poliwinylowa	dm <sup>3</sup>	0,5200	0,000	0,000	0,000	0,000
5*	0,1dm <sup>3</sup> /szt.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,1100	0,000	0,000	0,000	0,000
6*	1%(od M)	materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpořrednie:								
Jednostkowe koszty bezpořrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	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
			kg	31,5000	0,000		0,000	0,000
			m³	0,0990	0,000		0,000	0,000
			%	1,0000	0,000		0,000	0,000
Razem koszty bezpodatne:								
Jednostkowe koszty bezpodatne:								
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
			m-g	0,5289	0,000		0,000	0,000
			m-g	1,2997	0,000		0,000	0,000
Razem koszty bezpodatne:								
Jednostkowe koszty bezpodatne:								
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
			m-g	0,5441	0,000		0,000	0,000
Razem koszty bezpodatne:								
Jednostkowe koszty bezpodatne:								
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
			m³	52,2288	0,000		0,000	0,000
			%	1,0000	0,000		0,000	0,000
Razem koszty bezpodatne:								
Jednostkowe koszty bezpodatne:								
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
Razem koszty bezpodatne:								
Jednostkowe koszty bezpodatne:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M --	zwir do betonów	m <sup>3</sup>	13,0572	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000		0,00	
								0,000
Razem koszty bezpodatnie: 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	
		robocizna	r-g					
		0,21*0,955=0,20055r-g/szt.						
-- M --								
2*		próg z drewna klejonego łukowy	szt.	1,0000	0,000		0,00	
1szt./szt.								
3*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000		0,00	
								0,000
Razem koszty bezpodatnie: 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		0,00	
		robocizna	r-g					
		0,17r-g/m						
Razem koszty bezpodatnie: 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-						
		niem spoin zaprawą cementową						
		obmiar = 0,80*2 = 1,600m						
-- R --				0,4434	0,000		0,00	
		robocizna	r-g					
		0,2771r-g/m						
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,6320	0,000		0,00	
3*		piasek	m <sup>3</sup>	0,0088	0,000		0,00	
4*		0,0055m <sup>3</sup> /m						
		0,0016t/m						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0026	0,000		0,00	
5*		woda	m <sup>3</sup>	0,0022	0,000		0,00	
		0,0014m <sup>3</sup> /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
		0,5%(od M)						
Razem koszty bezpodatnie: 0,000								
Razem z narzutami: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								

## PODSUMOWANIE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM			

## OGÓŁEM

4.Kóło do pchnięcia kulią

Słownie: zero i 00/100 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

OGÓLEM			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
RAZEM			
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))			
RAZEM			

PODSUMOWANIE

1140 Wielgie (nakłady)