

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BOISKA WIELOFUNKCYJNE I PIŁKARSKIE  
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ ul. GAJCEGO 9/11  
działki ewid. nr 290/22,290/21,290/20,290/19,290/17,290/4,290/2  
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 204  
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ ul. GAJCEGO 9/11  
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA  
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.04.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE NA TERENIE, ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻOWE</b>					
1 d.1	<b>KNR 2-31 0801-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 505.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	505.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.45</b>
2 d.1	<b>KNR 2-31 0801-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 505.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	505.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.45</b>
3 d.1	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - asfalt 505.45*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.27</b>
4 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 505.45*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.27</b>
5 d.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 505.45*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.27</b>
6 d.1		Oplata za utylizację asfaltu 25.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.27</b>
7 d.1	<b>KNR 2-31 0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm 505.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	505.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.45</b>
8 d.1	<b>KNR 2-31 0805-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej 49.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>
9 d.1	<b>KNR 4-051 0409-01</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
10 d.1	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - beton 505.45*0.10+49.5*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.52</b>
11 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 53.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.52</b>
12 d.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 53.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.52</b>
13 d.1		Oplata za utylizację betonu 60.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.55</b>
14 d.1	<b>KNR-W 2-01 0203-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km boiska, skocznia, bieżnia, chodniki, pieszojezdnia/33.74m <sup>3</sup> /, ogrodzenie (1921.5+448+95.82+392.6+39)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	579.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.38</b>
15 d.1	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 (1921.5+448+95.82+392.6+39)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	579.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.38</b>
16 d.1		Oplata za wysypisko (1921.5+448+95.82+392.6+39)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	579.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.38</b>
<b>2 NAWIERZCHNIE - POBUDOWY</b>					
17 d.2	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - powierzchnia boiska	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1921.5+448+392.6+39)*0.3	m <sup>2</sup>	840.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.33</b>
18	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0204-03</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego/granit,bazalt/ - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - warstwa konstrukcyjna 2800.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2800.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.50</b>
19	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0204-04</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego/granit,bazalt/ - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2 2800.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2800.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.50</b>
20	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0107-02</b>	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 2800.5*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	420.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.08</b>
21	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - ciągi pieszojezdne 108.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.85</b>
22	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 108.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.85</b>
23	<b>KNR 2-23</b> d.2 <b>0105-01</b>	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o gr. 15 cm 108.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.85</b>
24	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0105-07</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 108.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.85</b>
25	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0105-07</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodniki 598.86	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	598.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.86</b>
26	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 598.86	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	598.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.86</b>
27	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0402-03</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - obramowanie boiska 32.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.10</b>
28	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie boiska 240.9	m		
			m	240.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.90</b>
29	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 648.64	m		
			m	648.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.64</b>
30	<b>Wycena indywidualna</b> d.2	Belka do skoku w dal - epoksydowa, laminowana (122x34x10 cm) 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0407-03</b>	Obrzeża z EPDM o wymiarach 100*250*50 mm - obramowanie zeskoku 24.80	m		
			m	24.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.80</b>
32	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>1103-01</b> <b>analogia</b>	Piasek do wypełnienia zeskoku 9.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
<b>3 OGRODZENIE BOISKA + SŁUPKI POD URZĄDZENIA BOISKOWE</b>					
33	<b>KNR-W 2-02</b> d.3 <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe pod słupki - beton B7,5 1.66	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.66</b>
34	<b>KNR-W 2-02</b> d.3 <b>0203-01</b>	Słupki fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - beton B20 18.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.20</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 84.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.44	 84.44
				<b>RAZEM</b>	<b>84.44</b>
36	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 124.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124.80	 124.80
				<b>RAZEM</b>	<b>124.80</b>
37	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe pod słupki - beton B7,5 2.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.36	 2.36
				<b>RAZEM</b>	<b>2.36</b>
38	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0203-01</b>	Słupki fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - beton B20 6.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.32	 6.32
				<b>RAZEM</b>	<b>6.32</b>
39	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 24.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.16	 24.16
				<b>RAZEM</b>	<b>24.16</b>
40	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 24.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.16	 24.16
				<b>RAZEM</b>	<b>24.16</b>
41	<b>Wycena indywidualna</b>	Ogrodzenie z paneli - wysokość ogrodzenia 4,0 m. Rozstaw słupków 2,5 m 90	m m	 90.00	 90.00
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
42	<b>Wycena indywidualna</b>	Ogrodzenie z paneli - wysokość ogrodzenia 4,0 m. Rozstaw słupków 4,40 m 180.9	m m	 180.90	 180.90
				<b>RAZEM</b>	<b>180.90</b>
43	<b>Wycena indywidualna</b>	Brama wjazdowa 3,50*3,00 m 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	<b>Wycena indywidualna</b>	Furtka o wym. 1,50*2,00 m 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45	<b>Wycena indywidualna</b>	Siatka do piłkochwytu (6.00*30.00*2)+(6.0*15*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 540.00	 540.00
				<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
<b>4 URZADZENIA SPORTOWE</b>					
46	<b>Wycena indywidualna</b>	Bramka do piłki ręcznej stalowa, przedłużana 3 x 2 m, do mocowania w tulejach + siatka do bramki do piłki ręcznej; głębokość 50 cm + tuleja do bramki do piłki ręcznej 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	<b>Wycena indywidualna</b>	Tablica do koszykówki z pleksi (szkła akrylowego), 105x180 cm, profesjonalna + obręcz cynkowana standardowa + siateczka łańcuchowa do obręczy + stojak do koszykówki na boisko, ocynkowany + tuleja do stojaka koszykówki + urządzenie do regulacji wysokości umieszczenia tablicy 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	<b>Wycena indywidualna</b>	Siatka do siatkówki do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków stalowych + słupki do siatkówki aluminiowe, wielofunkcyjne, z naciąganiem śrubowym 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	<b>Wycena indywidualna</b>	Steper do siłowni zewnętrznej 2.00	kpl kpl	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50	<b>Wycena indywidualna</b>	Motyl 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	<b>Wycena indywidualna</b>	Twister 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	<b>Wycena indywidualna</b>	Wiosła 2.00	kpl kpl	 2.00	 2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53	<b>Wycena indywidualna</b>	Stół ping pongowy do wkopania	kpl		
d.4		2.00	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	<b>Wycena indywidualna</b>	Ławki parkowe bez oparcia do wkopania	kpl		
d.4		15.00	kpl	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
55	<b>Wycena indywidualna</b>	Stojak na rowery do wkopania więcej jak 6 miejsc	kpl		
d.4		4.00	kpl	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
56	<b>Wycena indywidualna</b>	Kosz na śmieci o poj. 45 l do wkopania	kpl		
d.4		6.00	kpl	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
57	<b>wycena indywidualna</b>	Folia do przykrycia zeskokczni	m <sup>2</sup>		
d.4		56	m <sup>2</sup>	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
<b>5 NAWIERZCHNIE - WYKOŃCZENIE</b>					
58	<b>Wycena indywidualna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM	m <sup>2</sup>		
d.5		28*15	m <sup>2</sup>	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
59	<b>Wycena indywidualna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM	m <sup>2</sup>		
d.5		39.0	m <sup>2</sup>	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
60	<b>Wycena indywidualna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM	m <sup>2</sup>		
d.5		392.6	m <sup>2</sup>	392.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.60</b>
61	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej - nawierzchnia przepuszczalna z włókien polietylenowych fibrylowanych prostych, wypełniona piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym - wysokość całkowita 60 mm	m <sup>2</sup>		
d.5		1921.50	m <sup>2</sup>	1921.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1921.50</b>
62	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0511-02</b>	598.86	m <sup>2</sup>	598.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.86</b>
63	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0511-03</b>	108.85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	108.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.85</b>
64	<b>Wycena indywidualna</b>	Wycieraczka zagłębiona 1,50*5,0 m	kpl		
d.5		2.00	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65	<b>KNR 2-21</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0218-02</b>	700*0.10	m <sup>3</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
66	<b>KNR 2-21</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0401-05</b>	700	m <sup>2</sup>	700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.00</b>
67	<b>KNR 2-21</b>	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III	szt.		
d.5	<b>0302-01</b>	20.00	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>6 INSTALACJA DRENAŻU I ODWODNIENIA</b>					
68	<b>KNR-W 2-02</b>	Geowłóknina igłowana typu K-1/300	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0606-01</b>	143.7	m <sup>2</sup>	143.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.70</b>
69	<b>KNR 2-01</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.6	<b>0610-03</b>	479*0.30*0.10+7.2*4.2*0.5+2.4*3.0*0.5	m <sup>3</sup>	33.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.09</b>
70	<b>KNR 2-01</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy - rura perforowana drenarska o śr.80 mm PP w oplocie z włókna kokosowego wraz z trójnikami i zaślepkami	m		
d.6	<b>0611-02 analogia</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		479.0	m	479.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>479.00</b>
71	<b>KNR 2-01</b> d.6 <b>0610-03</b>	Drenaż - nadsypka filtracyjna z żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa $479.0*0.30*0.30+7.2*4.2*0.1+(2.4*0.5*0.5+3.0*0.5*0.5)*2+(7.2*0.5*0.5+4.2*0.5*0.5)*2$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.53</b>
72	<b>KNR-W 2-18</b> d.6 <b>0408-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5.50	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
73	<b>KNR-W 2-18</b> d.6 <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28.5	m	28.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.50</b>
74	<b>KNR-W 2-18</b> d.6 <b>0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		63.36	m	63.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.36</b>
75	<b>KNR 2-01</b> d.6 <b>0221-05</b>	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II $576.36*0.4*0.6+7.2*4.2*1.2+3.0*2.4*1.2+2.4*2.4*2.5$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	197.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.65</b>
76	<b>KNR 2-01</b> d.6 <b>0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		132.66	m <sup>3</sup>	132.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.66</b>
77	<b>Wycena</b> d.6 <b>własna</b>	Zbiornik bezodpływowy	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	<b>Wycena</b> d.6 <b>własna</b>	Skrzynki rozsączające	m <sup>2</sup>		
		37.44	m <sup>2</sup>	37.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.44</b>
79	<b>KNR-W 2-18</b> d.6 <b>0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		5.00	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
80	<b>KNR-W 2-18</b> d.6 <b>0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym/analogia/	szt		
		2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
81	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0606-03</b>	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		67.05	m	67.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.05</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ZIEMNE NA TERENIE, ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻOWE</b>								
1 d.1	<b>KNR 2-31 0801-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm obmiar = 505.45m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	136.47	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min' 0.127m-g/m <sup>2</sup>	m-g	64.19	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2 d.1	<b>KNR 2-31 0801-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości obmiar = 505.45m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.22	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min" 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.09	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3 d.1	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - asfalt obmiar = 505.45*0.05 = 25.27m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup> 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.61	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 505.45*0.05 = 25.27m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.47	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5 d.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 obmiar = 505.45*0.05 = 25.27m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*5=0.185m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.67	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 d.1		Oplata za utylizację asfaltu obmiar = 25.27m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- opłata za utylizację asfaltu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25.27	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm obmiar = 505.45m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	333.60	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	151.64	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0805-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej obmiar = 49.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.08	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 d.1	<b>KNR 4-051</b> <b>0409-01</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/kpl.	r-g	98.40	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46m-g/kpl.	m-g	14.76	0.00			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 5.49m-g/kpl.	m-g	32.94	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	<b>KNR 4-04</b> <b>1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - beton obmiar = 505.45*0.10+49.5*0.06 = 53.52m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup> 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.65	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	<b>KNR 4-04</b> <b>1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 53.52m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.47	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	<b>KNR 4-04</b> <b>1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 obmiar = 53.52m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*5=0.185m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.90	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1		Oplata za utylizację betonu obmiar = 60.55m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- opłata za utylizację betonu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	60.55	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.1	<b>KNR-W 2-01 0203-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km boiska, skocznia, bieżnia, chodniki, pieszojezdnie/ 33.74m <sup>3</sup> /, ogrodzenie obmiar = (1921.5+448+95.82+392.6+39)*0.2 = 579.38m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	75.32	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0461m-g/m <sup>3</sup>	m-g	26.71	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1043m-g/m <sup>3</sup>	m-g	60.43	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.1	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczę- cie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 obmiar = (1921.5+448+95.82+392.6+39)*0.2 = 579.38m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*5=0.0535m-g/m <sup>3</sup>	m-g	31.00	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 d.1		Oplata za wysypisko obmiar = (1921.5+448+95.82+392.6+39)*0.2 = 579.38m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	579.38	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE NA TERENIE, ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 NAWIERZCHNIE - POBUDOWY</b>								
17 d.2	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - powierzchnia boiska obmiar = $(1921.5+448+392.6+39)*0.3 = 840.33m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.2455m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	206.30	0.00		0.00	
3*		woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.81	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.18	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.29	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18 d.2	<b>KNR 2-31 0204-03</b>	Nawierzchnia z tłucznią kamiennego/granit,bazalt/ - warstwa dolna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 10 cm - warstwa konstrukcyjna obmiar = 2800.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m <sup>2</sup>	r-g	449.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252t/m <sup>2</sup>	t	705.73	0.00		0.00	
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.01	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m <sup>2</sup>	m-g	79.25	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19 d.2	<b>KNR 2-31 0204-04</b>	Nawierzchnia z tłucznią kamiennego/granit,bazalt/ - warstwa dolna z tłucznią - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 2800.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.006*2=0.012r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*2=0.0424t/m <sup>2</sup>	t	118.74	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.60	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*2=0.0028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.84	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.2	<b>KNR 2-31 0107-02</b>	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm obmiar = 2800.5*0.15 = 420.08m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	739.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m <sup>3</sup>	t	835.96	0.00		0.00	
3*		kliniec kamienny 0.2t/m <sup>3</sup>	t	84.02	0.00		0.00	
4*		miął kamienny 0.1t/m <sup>3</sup>	t	42.01	0.00		0.00	
5*		woda 0.25m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	105.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m <sup>3</sup>	m-g	92.42	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.2	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - ciągi pieszojezdne obmiar = 108.85m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.03	0.00		0.00	
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.20	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.15	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22 d.2	<b>KNR 2-31 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 108.85m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.37	0.00		0.00	
3*		woda 0.0006*7=0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.46	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.38	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	<b>KNR 2-23</b> <b>0105-01</b>	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o gr.15 cm obmiar = 108.85m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8291*0.955=0.79179r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.19	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.65	0.00		0.00	
3*		papa smołowa izolacyjna nr 400 0.063m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.86	0.00		0.00	
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.09	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-07</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 108.85m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.23	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	0.96	0.00		0.00	
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.49	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.14	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-07</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodniki obmiar = 598.86m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.30	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	5.27	0.00		0.00	
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.69	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.78	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 598.86m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0384*7=0.2688r-g/m <sup>2</sup>	r-g	160.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*7=0.0903m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54.08	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*7=0.0203t/m <sup>2</sup>	t	12.16	0.00		0.00	
4*		woda 0.0015*7=0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.29	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*7=0.0028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.68	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.2	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - obramowanie boiska obmiar = 32.1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	317.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B20 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	33.38	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.96	0.00		0.00	
4*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.91	0.00		0.00	
5*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15.09	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28 d.2	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie boiska obmiar = 240.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	66.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	245.72	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.32	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.39	0.00		0.00	
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.34	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29 d.2	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 648.64m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	179.74	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1.02m/m	m	661.61	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.57	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	1.04	0.00		0.00	
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.91	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30 d.2	<b>Wycena indywidualna</b>	Belka do skoku w dal - epoksydowa, laminowana (122x34x10 cm) obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	6.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- belka do skoku w dal - epoksydowa, laminowana (122x34x10 cm) 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31 d.2	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża z EPDM o wymiarach 100*250*50 mm - obramowanie zeskoku obmiar = 24.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	5.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża z EPDM o wymiarach 100*250*50 mm - obramowanie zeskoku 1.02m/m	m	25.30	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-02 1103-01 analogia</b>	Piasek do wypełnienia zeskoku obmiar = 9.50m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.26	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

NAWIERZCHNIE - POBUDOWY				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 OGRODZENIE BOISKA + SŁUPKI POD URZĄDZENIA BOISKOWE</b>								
33 d.3	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe pod słupki - beton B7,5 obmiar = 1.66m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B7,5 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.71	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34 d.3	<b>KNR-W 2-02 0203-01</b>	Słupki fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - beton B20 obmiar = 18.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m <sup>3</sup>	r-g	142.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B20 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.47	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.11	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.42	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.24	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	11.10	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.00	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35 d.3	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 84.44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	29.55	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36 d.3	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa obmiar = 124.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.23	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	37.44	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37 d.3	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe pod słupki - beton B7,5 obmiar = 2.36m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B7,5 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.43	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38 d.3	<b>KNR-W 2-02 0203-01</b>	Słupki fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - beton B20 obmiar = 6.32m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.49	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton B20 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.41	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.15	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.08	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	3.86	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.70	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39 d.3	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 24.16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	8.46	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.3	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa obmiar = 24.16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	7.25	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41 d.3	<b>Wycena indywidualna</b>	Ogrodzenie z paneli - wysokość ogrodzenia 4,0 m. Rozstaw słupków 2,5 m obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.62*2=5.24r-g/m	r-g	471.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- panele o wys.4,0 m dług. 2,50 m 0.4312szt/m	szt	38.81	0.00		0.00	
3*		słupki o wys.6 m 0.4212szt/m	szt	37.91	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m	m-g	0.59	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42 d.3	<b>Wycena indywidualna</b>	Ogrodzenie z paneli - wysokość ogrodzenia 4,0 m. Rozstaw słupków 4,40 m obmiar = 180.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.62*2=5.24r-g/m	r-g	947.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- panele o wys.4,0 m dług. 4,40 m 0.4679szt/m	szt	84.64	0.00		0.00	
3*		słupki o wys.4,0 m 0.5104szt/m	szt	92.33	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m	m-g	1.18	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43 d.3	<b>Wycena indywidualna</b>	Brama wjazdowa 3,50*3,00 m obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.06*0.955=10.5623r-g/szt.	r-g	21.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- brama wjazdowa 3,50*3,00 m 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44 d.3	<b>Wycena indywidualna</b>	Furtka o wym. 1,50*2,00 m obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	12.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- furtka o wym. 1,50*2,00 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45 d.3	<b>Wycena indywidualna</b>	Siatka do piłkochwytu obmiar = (6.00*30.00*2)+(6.0*15*2) = 540.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- siatka do piłkochwytu 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	540.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## OGRODZENIE BOISKA + SŁUPKI POD URZĄDZENIA BOISKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 URZADZENIA SPORTOWE</b>								
46 d.4	<b>Wycena indywidualna</b>	Bramka do piłki ręcznej stalowa, przedłużana 3 x 2 m, do mocowania w tulejach + siatka do bramki do piłki ręcznej; głębokość 50 cm + tuleja do bramki do piłki ręcznej obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	12.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- bramka do piłki ręcznej stalowa, przedłużana 3 x 2 m, do mocowania w tulejach + siatka do bramki do piłki ręcznej; głębokość 50 cm + tuleja do bramki do piłki ręcznej 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47 d.4	<b>Wycena indywidualna</b>	Tablica do koszykówki z pleksi (szkła akrylowego) , 105x180 cm, profesjonalna + obręcz cynkowana standardowa + siateczka łańcuchowa do obręczy + stojak do koszykówki na boisko, ocynkowany + tuleja do stojaka koszykówki + urządzenie do regulacji wysokości umieszczenia tablicy obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	12.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica do koszykówki z pleksi (szkła akrylowego), 105x180 cm, profesjonalna + obręcz cynkowana standardowa + siateczka łańcuchowa do obręczy + stojak do koszykówki na boisko, ocynkowany dwusłupowy + tuleja do stojaka koszykówki + urządzenie do regulacji wysokości umieszczenia tablicy 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48 d.4	<b>Wycena indywidualna</b>	Siatka do siatkówki do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków stalowych + słupki do siatkówki aluminiowe, wielofunkcyjne, z naciągami śrubowym obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/kpl	r-g	6.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka do siatkówki do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków stalowych + słupki do siatkówki aluminiowe, wielofunkcyjne, z naciągami śrubowym 1 szt/kpl	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49 d.4	<b>Wycena indywidualna</b>	Steper do siłowni zewnętrznej obmiar = 2.00kpl	kpl					
1*		-- M -- steper do siłowni zewnętrznej 1 szt/kpl	szt	2.00	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50 d.4	<b>Wycena indywidualna</b>	Motyl obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- motyl 1szt/kpl	szt	1.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51 d.4	<b>Wycena indywidualna</b>	Twister obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- twister 1szt/kpl	szt	1.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
52 d.4	<b>Wycena indywidualna</b>	Wiosła obmiar = 2.00kpl	kpl					
1*		-- M -- wiosła 1szt/kpl	szt	2.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53 d.4	<b>Wycena indywidualna</b>	Stół ping pongowy do wkopania obmiar = 2.00kpl	kpl					
1*		-- M -- stół ping pongowy do wkopania 1szt/kpl	szt	2.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
54 d.4	<b>Wycena indywidualna</b>	Ławki parkowe bez oparcia do wkopania obmiar = 15.00kpl	kpl					
1*		-- M -- ławki parkowe bez oparcia do wkopania 1szt/kpl	szt	15.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
55 d.4	<b>Wycena indywidualna</b>	Stojak na rowery do wkopania więcej jak 6 miejsc obmiar = 4.00kpl	kpl					
1*		-- M -- stojak na rowery do wkopania 1szt/kpl	szt	4.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
56 d.4	<b>Wycena indywidualna</b>	Kosz na śmieci o poj. 45 l do wkopania obmiar = 6.00kpl	kpl					
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		kosz na śmieci o poj. 45 l do wkopania	szt	6.00	0.00		0.00	
2*		1szt/kpl materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57 d.4	<b>wycena indywidualna</b>	Folia do przykrycia zeskokczni obmiar = 56m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- folia 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## URZADZENIA SPORTOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 NAWIERZCHNIE - WYKONCZENIE</b>								
58 d.5	<b>Wycena indywidualna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM obmiar = 28*15 = 420.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.655r-g/m <sup>2</sup>	r-g	275.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM 1.00m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	420.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59 d.5	<b>Wycena indywidualna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM obmiar = 39.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.655r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM' 1.00m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	39.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
60 d.5	<b>Wycena indywidualna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM obmiar = 392.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.655r-g/m <sup>2</sup>	r-g	257.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa syntetyczna z technologią wykonania typu EPDM" 1.00m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	392.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
61 d.5	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej - nawierzchnia przepuszczalna z włókien polietylenowych fibrylowanych prostych, wypełniona piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym - wysokość całkowita 60 mm obmiar = 1921.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.874*0.955=0.83467r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1603.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawierzchnia z trawy syntetycznej - nawierzchnia przepuszczalna z włókien polietylenowych fibrylowanych prostych, wypełniona piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym - wysokość całkowita 60 mm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1959.93	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.5	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 598.86m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	739.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	613.83	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	47.19	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	7.01	0.00		0.00	
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.57	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	77.85	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.97	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
63 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 108.85m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	141.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	111.57	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.90	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.27	0.00		0.00	
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.94	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.15	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.72	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
64 d.5	<b>Wycena indywidualna</b>	Wycieraczka zagłębiona 1,50*5,0 m obmiar = 2.00kpl	kpl					
1*		-- M -- wycieraczka zagłębiona 1,50*0,50 m 1szt/kpl	szt	2.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
65 d.5	<b>KNR 2-21 0218-02</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 700*0.10 = 70.00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m <sup>3</sup>	r-g	111.64	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	73.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
66 d.5	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 700m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.23016r-g/m <sup>2</sup>	r-g	161.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	14.00	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.00005t/m <sup>2</sup>	t	0.04	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
67 d.5	<b>KNR 2-21 0302-01</b>	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III obmiar = 20.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4196*0.955=0.40072r-g/szt.	r-g	8.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- krzewy liściaste form naturalnych 1.05szt/szt.	szt	21.00	0.00		0.00	
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.20	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## NAWIERZCHNIE - WYKOŃCZENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 INSTALACJA DRENAŻU I ODWODNIENIA</b>								
68 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0606-01</b>	Geowłóknina igłowana typu K-1/300 obmiar = 143.7m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina igłowana typu K-1/300 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	172.44	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.61	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.98	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
69 d.6	<b>KNR 2-01</b> <b>0610-03</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 479*0.30*0.10+7.2*4.2*0.5+2.4*3.0*0.5 = 33.09m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.54*0.955=6.2457r-g/m <sup>3</sup>	r-g	206.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir filtracyjny' 0.864m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	28.59	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
70 d.6	<b>KNR 2-01</b> <b>0611-02</b> <b>analogia</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy - rura perforowana drenarska o śr.80 mm PP w oplocie z włókna kokosowego wraz z trójnikami i zaślepkami obmiar = 479.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3529*0.955=0.33702r-g/m	r-g	161.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura perforowana drenarska o śr.126/113 mm PP w oplocie z włókna kokosowego 1.05m/m	m	502.95	0.00		0.00	
3*		trójnik 160/126 0.04142szt/m	szt	19.84	0.00		0.00	
4*		zaślepka 126 0.04142szt/m	szt	19.84	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.047m-g/m	m-g	22.51	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
71 d.6	<b>KNR 2-01</b> <b>0610-03</b>	Drenaż - nadsypka filtracyjna z żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 479.0*0.30*0.30+7.2*4.2*0.1+(2.4*0.5*0.5+3.0*0.5*0.5)*2+(7.2*0.5*0.5+4.2*0.5*0.5)*2 = 54.53m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.54*0.955=6.2457r-g/m <sup>3</sup>	r-g	340.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir filtracyjny 0.864m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	47.11	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
72 d.6	<b>KNR-W 2-18 0408-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 5.50m  -- R -- robocizna 0.334r-g/m  -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	1.84	0.00	0.00		
2*			m	5.61	0.00		0.00	
3*			%	2.50	0.00		0.00	
4*			m-g	0.03	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
73 d.6	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 28.5m  -- R -- robocizna 0.345r-g/m  -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m					
1*			r-g	9.83	0.00	0.00		
2*			m	29.07	0.00		0.00	
3*			%	2.50	0.00		0.00	
4*			m-g	0.24	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
74 d.6	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 63.36m  -- R -- robocizna 0.5r-g/m  -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m					
1*			r-g	31.68	0.00	0.00		
2*			m	64.63	0.00		0.00	
3*			%	2.50	0.00		0.00	
4*			m-g	0.66	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
75 d.6	<b>KNR 2-01 0221-05</b>	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = $576.36*0.4*0.6+7.2*4.2*1.2+3.0*2.4*1.2+2.4*2.4*2.5 = 197.65m^3$  -- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>  -- S --	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	11.86	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka 0.4 m <sup>3</sup> 0.0456m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.01	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
76 d.6	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 132.66m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.79	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
77 d.6	<b>Wycena własna</b>	Zbiornik bezodpływowy obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- zbiornik bezodpływowy 1szt/m <sup>3</sup>	szt	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
78 d.6	<b>Wycena własna</b>	Skrzynki rozsączające obmiar = 37.44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- skrzynki 1szt/m <sup>2</sup>	szt	37.44	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
79 d.6	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 5.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	16.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PP o śr.315 mm 1szt/szt	szt	5.00	0.00		0.00	
3*		uszczelka o śr.315 mm 2szt/szt	szt	10.00	0.00		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana o śr.315 mm 1.0m/szt	m	5.00	0.00		0.00	
5*		stożek betonowy o śr.315 mm 1szt/szt	szt	5.00	0.00		0.00	
6*		pokrywa żeliwna na stożek betonowy o śr.315 mm 1szt/szt	szt	5.00	0.00		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	1.00	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.35	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
80 d.6	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym/analogia/ obmiar = 2.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	6.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PP o śr.600 mm 1szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelka o śr.425 mm 2szt/szt	szt	4.00	0.00		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana o śr.425 mm 1.0m/szt	m	2.00	0.00		0.00	
5*		stożek betonowy o śr.425 mm 1szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
6*		pokrywa żeliwna na stożek betonowy o śr.425 mm 1szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.40	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.14	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
81 d.6	<b>KNR 2-31 0606-03</b>	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 67.05m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347r-g/m	r-g	29.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- ścieki z prefabrykatów betonowych 1.02m/m	m	68.39	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0123m³/m	m³	0.82	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051t/m	t	0.34	0.00		0.00	
5*		woda 0.008m³/m	m³	0.54	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA DRENAŻU I ODWODNIENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł