

**PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45212221 - 1**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY GIMNAZJUM NR 8 W LESZNIE - w ramach programu rewitalizacji  
ADRES INWESTYCJI : Ul: Rumuńska 6ab, 64-100 Leszno, działka nr 1/18  
INWESTOR : Miasto Leszno  
ADRES INWESTORA : ul :Karasia 15 , 64-100 Leszno  
BRANŻA : BUDOWLANA + SANITARNA

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

STAWKA ROBOCZOGODZINY I ZAKRES ROBÓT ZOSTAŁY UZGODNIONE PRZEZ INWESTORA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZ-BIÓRKOWE						
1.2	ROBOTY ZIEMNE TOWARZYSZĄCE						
1.3	ROBOTY FUNDAMENTOWE						
1.4	OBRZEŻA						
1.5	PODBUDOWY						
1.6	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA PRZEPUSZCZALNA DLA WODY						
1.7	WYPOSAŻENIE						
1.8	TRAWNIKI						
1.9	GRUZ I ZIEMIA Z WYKOPOW						
1	BRANŻA BUDOWLANA						
2.1	DRENAŻ - INSTALACJA ODWADNIA-JĄCA						
2.2	PROJEKTOWANE STUDNIE - S1						
2.3	RUROCIĄG KD						
2.4	ISTNIEJĄCA STUDNIA - S2						
2.5	WYWÓZ ZIEMI Z WYKOPOW						
2	BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA ODWADNIAJĄCA						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>						
<b>1.1</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>						
1	kalkulacja indywidualna	Demontaż - kosze do koszykówki przenosne - przekazanie inwestorowi	kpl.				2	
		-- Materiały --						
		Demontaż - kosze do koszykówki przenosne - przekazanie inwestorowi	kpl.	1.0000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>2.000</b>	
2	kalkulacja indywidualna	Demontaż - kosze na śmieci - przekazanie inwestorowi	kpl.				2	
		-- Materiały --						
		Demontaż - kosze na śmieci - przekazanie inwestorowi	kpl.	1.0000				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>2.000</b>	
3	KNR 4-01 0102-01 analogia	Odkopanie istniejących stóp fundamentowych -(kosze.)	m <sup>3</sup>				0.5*0.5*0.8*4 = 0.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>0.800</b>	
4	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych (fundamenty urządzeń)	m <sup>3</sup>				0.3*0.3*0.4*4 = 0.144	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.8100				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>0.144</b>	
5	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m				19.6+33.7 = 53.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1150				
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.1150				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>53.300</b>	
6	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>				667.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6625				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>667.000</b>	
7	KNR 2-31 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>				poz.6 = 667.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0601*3=	r-g	0.1803				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028*3=	m-g	0.0840				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>667.000</b>	
8	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników w celu prowadzenia rury KD - oraz ponowne ułożenie	m <sup>2</sup>				1.0*3.5 = 3.500	
	999	-- Robocizna -- 0.0974*2=0.1948=	r-g	0.1948				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>3.500</b>	
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE TOWARZYSZĄCE</b>						
9	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha				(667.0)/10000 = 0.067	
	999	-- Robocizna -- 35*0.955=	r-g	33.4250				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3951302	Śłupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m $0.04+0.07=0.11=$	m <sup>3</sup>	0.1100				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.5300				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0.067</b>	
10 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				(19.1*32.1) = 613.110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0.0086				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>613.110</b>	
11 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m <sup>2</sup>				poz.10 = 613.110	
	999	-- Robocizna -- $0.0005*5=$	r-g	0.0025				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.0045				
		$0.0009*5=$						
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>613.110</b>	
12 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				poz.10 = 613.110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0039				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>613.110</b>	
13 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>				7.040	
	999	-- Robocizna -- $1.5*0.955=$	r-g	1.4325				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>7.040</b>	
14 d.1.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów	m <sup>3</sup>				poz.13- (poz.20+ poz.21) = 2.760	
	999	-- Robocizna -- $0.8786*0.955=$	r-g	0.8391				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>2.760</b>	
15 d.1.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m				102.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>102.400</b>	
16 d.1.2	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>				$0.2*0.5*(19.1*2+32.1*2) =$ 10.240	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0260				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>10.240</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1.2	KNR 2-01 0407-01 analogia	Formow.i zagęszcz.spadków wokół boiska z ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>				poz.16 = 10.240	
	999	-- Robocizna -- 0.247*0.955=	r-g	0.2359				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	0.0328				
	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.0164				
	12314	walec wibracyjny samojezdny 9 t	m-g	0.0164				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>10.240</b>	
18 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				poz.17 = 10.240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1337				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>10.240</b>	
<b>1.3 ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>								
19 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				0.804	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200				
	0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.0800 1.5000				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>0.804</b>	
20 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				poz.19 = 0.804	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły (C8/10)	m <sup>3</sup>	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>0.804</b>	
21 d.1.3	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>				3.476	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9083				
	2370699	-- Materiały -- Beton zwykły (C20/25)	m <sup>3</sup>	1.0150				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0030				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0130				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0100				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0.3300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0700				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>3.476</b>	
22 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t				poz.21*60/ 1000 = 0.209	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.7500				
	1102399	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71251	-- Sprzęt -- prościana do prętów	m-g	4.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.4000				
	71212	gietarka do prętów	m-g	5.4000				
	34000	wyciąg	m-g	1.0000				
	39000	środek transportowy'	m-g	1.8000				
<b>Razem pozycja 22</b>								<b>0.209</b>
<b>1.4</b>		<b>OBRZEŻA</b>						
23	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				poz.24 =	
d.1.4							4.096	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200				
		-- Materiały --						
	0000000	piasek'	m <sup>3</sup>	1.0800				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 23</b>								<b>4.096</b>
24	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				102.4*(0.4*	
d.1.4							0.1) = 4.096	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
		-- Materiały --						
	2370602	Beton zwykły (C8/10)	m <sup>3</sup>	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 24</b>								<b>4.096</b>
25	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				102.4*(0.3*	
d.1.4							0.2+0.11*0.11)	
		= 7.383						
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
		-- Materiały --						
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400				
		piasek'	m <sup>3</sup>	0.2700				
	2370604	Beton zwykły (C12/15)	m <sup>3</sup>	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 25</b>								<b>7.383</b>
26	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				102.40	
d.1.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2771				
		-- Materiały --						
	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
		piasek'	m <sup>3</sup>	0.0055				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0016				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0014				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 26</b>								<b>102.400</b>
<b>1.5</b>		<b>PODBUDOWY</b>						
27	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>				604.94	
d.1.5								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0966				
		-- Materiały --						
	1601899	piasek średni lub gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	0.1230				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	12411	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0133				
<b>Razem pozycja 27</b>								<b>604.940</b>
28	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>				poz.27 =	
d.1.5							604.940	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 0.0048*5=	r-g	0.0240				
1601899		-- Materiały -- piasek średni lub gruboziarnisty 0.0123*5=	m <sup>3</sup>	0.0615				
3930000		woda z rurociągu 0.0005*5=	m <sup>3</sup>	0.0025				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
12411		-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0013*5=	m-g	0.0065				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>604.940</b>	
29 d.1.5	KNR 2-31 0204-01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 do 36,5 mm - grub.po zagęszcz.14 cm	m <sup>2</sup>				poz.28 = 604.940	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2178				
1600614		-- Materiały -- Kruszywo łamane frakcji 31,5 - 63,5 mm'	t	0.3150				
3930000		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0140				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
12113		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0112				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>604.940</b>	
30 d.1.5	KNR 2-31 0204-02	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 do 36,5 mm - dodatek za 1 cm Krotność = -2	m <sup>2</sup>				poz.29 = 604.940	
999		-- Robocizna -- 0.0078*(-2)=	r-g	-0.0156				
1600614		-- Materiały -- Kruszywo łamane frakcji 31,5 - 63,5 mm 0.024*(-2)=	t	-0.0480				
3930000		woda z rurociągu 0.001*(-2)=	m <sup>3</sup>	-0.0020				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>604.940</b>	
31 d.1.5	KNR 2-31 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji fr. 0- 31,5 mm - grub.po zagęszcz.10 cm	m <sup>2</sup>				poz.30 = 604.940	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1606				
1600605		-- Materiały -- Kruszywo łamane frakcji 0-31,5 mm	t	0.2520				
3930000		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0100				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
12113		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0283				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>604.940</b>	
32 d.1.5	KNR 2-31 0204-04	Minus 5 cm mniej grubosci warstwy klinującej z kruszywa kamiennego Krotność = -5	m <sup>2</sup>				poz.31 = 604.940	
999		-- Robocizna -- 0.006*(-5)=	r-g	-0.0300				
1600605		-- Materiały -- Kruszywo łamane frakcji 0-31,5 mm 0.0212*(-5)=	t	-0.1060				
3930000		woda z rurociągu 0.001*(-5)=	m <sup>3</sup>	-0.0050				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*(-5)=	m-g	-0.0070				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>604.940</b>	
33 d.1.5	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego i geowłókninami	m <sup>2</sup>				poz.32 = 604.940	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1088				
	3900770 0000000	-- Materiały -- geowłóknina separacyjno - filtrująca' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.0500 1.5000				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>604.940</b>	
34 d.1.5	KNR 2-31 0204-05 analogia	Warstwa stabilizująca gr. 35 mm przepuszczalna / podłoże elastyczne zespolone o nawierzchni poliuretanowej, która stanowi: kruszywo mineralne o frakcji 2-8 mm, granulaty SBR frakcji 1-4 mm połączone lepiszczem do granulatu	m <sup>2</sup>				poz.33 = 604.940	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880				
	1600605	-- Materiały -- kruszywo mineralne o frakcji 2-8 mm, granulaty SBR frakcji 1-4 mm połączone lepiszczem do granulatu	t	0.1550				
	3930000 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0070 0.5000				
	12115	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0224				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>604.940</b>	
<b>1.6</b>	<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA PRZEPUSZCZALNA DLA WODY</b>							
35 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - dolna warstwa gr. 10-11 mm z granulatu SBR frakcji 1-4 mm połączonego lepiszczem do granulatu,	m <sup>2</sup>				poz.36 = 613.110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1606				
		-- Materiały -- Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - dolna warstwa gr. 10-11 mm z granulatu SBR frakcji 1-4 mm połączonego lepiszczem do granulatu,	m <sup>2</sup>	1.0000				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>613.110</b>	
36 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - górna warstwa natryskowa gr. 2-3 mm z granulatu kolorowego EPDM zmieszana z PU - wraz z wykonaniem linii boisk : koszykówka, tenis , siatkówka	m <sup>2</sup>				613.11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1606				
		-- Materiały -- Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - górna warstwa natryskowa gr. 2-3 mm z granulatu kolorowego EPDM zmieszana z PU - wraz z wykonaniem linii boisk : koszykówka, tenis , siatkówka	m <sup>2</sup>	1.0000				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>613.110</b>	
<b>1.7</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>							
37 d.1.7	kalkulacja indywidualna	Kosze do koszykówki dostawa i montaż - kompletne	szt				2	
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Kosze do koszykówki dostawa i montaż - kompletne	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>2.000</b>	
38 d.1.7	kalkulacja indywidualna	Sprzęt do siatkówki dostawa i montaż - słupki + tuleje + siatka komplet  -- Materiały -- Sprzęt do siatkówki dostawa i montaż - słupki + tuleje + siatka komplet	szt				1	
			szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>1.000</b>	
39 d.1.7	kalkulacja indywidualna	Sprzęt do tenisa dostawa i montaż - słupki + tuleje + siatka komplet  -- Materiały -- Sprzęt do tenisa dostawa i montaż - słupki + tuleje + siatka komplet	szt				1	
			szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>1.000</b>	
<b>1.8</b>		<b>TRAWNIKI</b>						
40 d.1.8	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>				0.2*53.04 = 10.608	
	999	-- Robocizna -- 1.67*0.955=	r-g	1.5949				
		-- Materiały -- ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	1.0300				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>10.608</b>	
41 d.1.8	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik	m <sup>2</sup>				53.04	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' woda z rurociągu	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	1.0000 0.0050				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>53.040</b>	
42 d.1.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>				poz.41 = 53.040	
	999	-- Robocizna -- 0.241*0.955=	r-g	0.2302				
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw "gazon dekoracyjny" azofoska	kg t	0.0300 0.00005				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>53.040</b>	
<b>1.9</b>		<b>GRUZ I ZIEMIA Z WYKOPÓW</b>						
43 d.1.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>				242.520	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1770				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>242.520</b>	
44 d.1.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>				poz.43 = 242.520	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*19=	m-g	0.7030				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>242.520</b>	
45 d.1.9	kal.ind.	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>				poz.43 = 242.520	
		-- Materiały -- opłata za wysypisko'	m <sup>3</sup>	1.0000				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>242.520</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA ODWADNIAJĄCA</b>						
<b>2.1</b>		<b>DRENAZ - INSTALACJA ODWADNIAJĄCA</b>						
46	KNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wylad.	m <sup>3</sup>				0.2*0.3*19.5*7 = 8.190	
d.2.1								
999		-- Robocizna --	r-g	0.1410				
11111		-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.0666				
39811		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2000				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>8.190</b>	
47	KNR-W 2-18	Podłoże pod rury drenarskie ze żwiru płukanego (fr. 8 - 16 mm)	m <sup>3</sup>				0.1*0.3*(19.5*7) = 4.095	
d.2.1	0511-04							
999		-- Robocizna --	r-g	1.8200				
1602199		-- Materiały -- żwir płukany (fr. 8 - 16 mm)	m <sup>3</sup>	1.2200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
12512		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	0.6700				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>4.095</b>	
48	KNR 9-11 0101-02	Geowłóknina drenarsko - separacyjna	m <sup>2</sup>				(0.15*2+0.35*2+0.25)*19.5*7 = 170.625	
d.2.1	analogia							
999		-- Robocizna --	r-g	0.1288				
3900770		-- Materiały -- geowłóknina separacyjno - filtrująca	m <sup>2</sup>	1.0500				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>170.625</b>	
49	KNR-W 2-15	Rurociąg z rur drenarskich karbowanych PCV sr.65 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m				19.5*7 = 136.500	
d.2.1	0203-03							
999		-- Robocizna --	r-g	0.2530				
5601199		-- Materiały -- rury drenarskie karbowane PCV sr.65 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	1.0100				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0099				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>136.500</b>	
50	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 65 mm o połączeniach wciskowych	podej.				7	
d.2.1	0211-02							
999		-- Robocizna --	r-g	1.0600				
5613999		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW trójniki z redukcja o śr. 65 mm	szt.	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0070				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>7.000</b>	
51	KNR-W 2-18	Warstwa obsypująca ze żwiru płukanego (fr. 8 - 16 mm)	m <sup>3</sup>				0.3*0.45*(21.0*7) = 19.845	
d.2.1	0511-04							
999		-- Robocizna --	r-g	1.8200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602199 0000000	-- Materiały -- żwir płukany (fr. 8 - 16 mm) materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.2200 2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	0.6700				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>19.845</b>	
<b>2.2</b>	<b>PROJEKTOWANE STUDNIE - S1</b>							
52 d.2.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>				0.6*0.6*0.9*1 = 0.324	
	999	-- Robocizna -- 2.41*0.955=	r-g	2.3016				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>0.324</b>	
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA z pokrywą 40 t o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE	szt.	1.0000				
	6333899	uszczelka'	szt.	2.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana'	m	1.0500				
	6333499	rura teleskopowa'	szt.	1.0000				
	6330599	pokrywa t 40	szt.	1.0000				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>1.000</b>	
54 d.2.2	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>				poz.52 = 0.324	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
		-- Materiały -- piasek'	m <sup>3</sup>	1.0000				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>0.324</b>	
<b>2.3</b>	<b>RUROCIĄG KD</b>							
55 d.2.3	KNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład.	m <sup>3</sup>				0.7*0.6*(5.0+ 33.5) = 16.170	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1410				
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.0666				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2000				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>16.170</b>	
56 d.2.3	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>				2.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4000				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>2.500</b>	
57 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>				0.1*0.4*(5.0+ 33.5) = 1.540	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	1.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zageszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	0.7700				
<b>Razem pozycja 57</b>								<b>1.540</b>
58 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				5.0+33.5 = 38.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
<b>Razem pozycja 58</b>								<b>38.500</b>
59 d.2.3	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>				poz.55-poz.57 = 14.630	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
		-- Materiały -- piasek'	m <sup>3</sup>	1.0000				
<b>Razem pozycja 59</b>								<b>14.630</b>
60 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki Pp kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0180				
<b>Razem pozycja 60</b>								<b>2.000</b>
2.4	<b>ISTNIEJĄCA STUDNIA - S2</b>							
61 d.2.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>				0.6*0.7*0.7 = 0.294	
	999	-- Robocizna -- 2.41*0.955=	r-g	2.3016				
<b>Razem pozycja 61</b>								<b>0.294</b>
62 d.2.4	KNR 4-01 0209-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>2</sup>				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.4500				
<b>Razem pozycja 62</b>								<b>1.000</b>
63 d.2.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Regulacja wysokości studzienki istniejącej KD	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 63</b>								<b>1.000</b>
64 d.2.4	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0030				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.0050				
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0080				
	3950001	drewno okragłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0027				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0018				
	1330400	gwoździe budowlane okragłe gołe	kg	0.0200				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200				
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.0500				
<b>Razem pozycja 64</b>								<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.				1	
d.2.4	0211-03	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
		-- Materiały --						
	5613999	kształtki Pp kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0180				
<b>Razem pozycja 65</b>								<b>1.000</b>
66	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>				poz.61 =	
d.2.4	0105-03						0.294	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
		-- Materiały --						
		piasek'	m <sup>3</sup>	1.0000				
<b>Razem pozycja 66</b>								<b>0.294</b>
<b>2.5</b>		<b>WYWÓZ ZIEMI Z WYKOPÓW</b>						
67	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>				16.788	
d.2.5								
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1770				
<b>Razem pozycja 67</b>								<b>16.788</b>
68	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>				poz.67 =	
d.2.5							16.788	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*19=	m-g	0.7030				
<b>Razem pozycja 68</b>								<b>16.788</b>
69	kal.ind.	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>				poz.68 =	
d.2.5							16.788	
		-- Materiały -- opłata za wysypisko'	m <sup>3</sup>	1.0000				
<b>Razem pozycja 69</b>								<b>16.788</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	kalkulacja indywidualna	Demontaż - kosze do koszykówki przenosne - przekazanie inwestorowi	kpl.		
d.1.1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	kalkulacja indywidualna	Demontaż - kosze na śmieci - przekazanie inwestorowi	kpl.		
d.1.1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 4-01	Odkopanie istniejących stóp fundamentowych -(kosze.)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0102-01 analogia	0.5*0.5*0.8*4	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych (fundamenty urządzeń)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-01	0.3*0.3*0.4*4	m <sup>3</sup>	0.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02	19.6+33.7	m	53.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.300</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-03	667.0	m <sup>2</sup>	667.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>667.000</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-04	Krotność = 3 poz.6	m <sup>2</sup>	667.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>667.000</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie chodników w celu prowadzenia rury KD - oraz ponowne ułożenie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0815-01 analogia	1.0*3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE TOWARZYSZĄCE</b>			
9	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
d.1.2	0121-01	(667.0)/10000	ha	0.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.067</b>
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-01 BOISKO	(19.1*32.1)	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-02	Krotność = 5 poz.10	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
12	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0103-04	poz.10	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
13	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0310-01 STOPY FUNDAMENTOWE KOSZE DO KOSZYKÓWKI SŁUPKI DO SIATKÓWKI SŁUPKI TENISA	0.8*2.5*1.4*2 0.6*0.6*1.0*2 0.6*0.6*1.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.600 0.720 0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0320-0101	poz.13-(poz.20+poz.21)	m <sup>3</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.2	0401-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	OBRZEŻA 8	102.40	m	102.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.400</b>
16 d.1.2	KNR 2-01 0416-01 FORMOWANIE TERENU PO OBWODZIE BOISKA	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 0.2*0.5*(19.1*2+32.1*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.240</b>
17 d.1.2	KNR 2-01 0407-01 analogia	Formow.i zagęszcz.spadków wokół boiska z ziemi z wykopu  poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.240</b>
18 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.240</b>
<b>1.3</b>	<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>				
19 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  0.1*1.1*1.5*4 0.6*0.6*0.1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.660 0.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.804</b>
20 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.804	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.804</b>
21 d.1.3	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  <KOSZE DO KOSZYKÓWKI 0.2*1.0*1.4*2 0.2*1.0*1.4*2 0.75*0.55*1.4*0.5*2 0.75*0.55*1.4*0.5*2  <SIATKÓWA> 0.5*0.5*1.2*2  <TENIS> 0.5*0.5*1.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.560 0.560 0.578 0.578  0.600  0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.476</b>
22 d.1.3	KNR 2-02 0290-04 0	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli  poz.21*60/1000	t t	0.209	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.209</b>
<b>1.4</b>	<b>OBRZEŻA</b>				
23 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.096</b>
24 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 8	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  102.4*(0.4*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.096</b>
25 d.1.4	KNR 2-31 0402-04 8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  102.4*(0.3*0.2+0.11*0.11)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.383	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.383</b>
26 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 102.40	m m	102.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.400</b>
<b>1.5</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
27 d.1.5	KNR 2-31 0104-03 BOISKO	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grub.warstwy po zag. 10 cm  604.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	604.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>604.940</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.5	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 604.940	 604.940
				<b>RAZEM</b>	<b>604.940</b>
29 d.1.5	KNR 2-31 0204-01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 do 36,5 mm - grub.po zagęszcz.14 cm poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 604.940	 604.940
				<b>RAZEM</b>	<b>604.940</b>
30 d.1.5	KNR 2-31 0204-02 WARSTWA NOSNA	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 do 36,5 mm - dodatek za 1 cm Krotność = -2 poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 604.940	 604.940
				<b>RAZEM</b>	<b>604.940</b>
31 d.1.5	KNR 2-31 0204-03 WARSTWA WURÓWNAW- CZA	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji fr. 0- 31,5 mm - grub.po zagęszcz.10 cm poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 604.940	 604.940
				<b>RAZEM</b>	<b>604.940</b>
32 d.1.5	KNR 2-31 0204-04	Minus 5 cm mniej grubosci warstwy klinującej z kruszywa kamiennego Krotność = -5 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 604.940	 604.940
				<b>RAZEM</b>	<b>604.940</b>
33 d.1.5	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego i geowłókninami poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 604.940	 604.940
				<b>RAZEM</b>	<b>604.940</b>
34 d.1.5	KNR 2-31 0204-05 analogia	Warstwa stabilizująca gr. 35 mm przepuszczalna / podłoże elastyczne zespolone o nawierzchni poliuretanowej, która stanowi: kruszywo mineralne o frakcji 2-8 mm, granulaty SBR frakcji 1-4 mm połączone lepiszczem do granulatu poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 604.940	 604.940
				<b>RAZEM</b>	<b>604.940</b>
<b>1.6</b>		<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA PRZEPUSZCZALNA DLA WODY</b>			
35 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - dolna warstwa gr. 10-11 mm z granulatu SBR frakcji 1-4 mm połączonego lepiszczem do granulatu, poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	 613.110
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
36 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - górna warstwa natryskowa gr. 2-3 mm z granulatu kolorowego EPDM zmieszana z PU - wraz a wykonaniem linii boisk : koszykówka, tenis , siatkówka 613.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	 613.110
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
<b>1.7</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
37 d.1.7	kalkulacja indywidualna	Kosze do koszykówki dostawa i montaż - kompletne 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.1.7	kalkulacja indywidualna	Sprzęt do siatkówki dostawa i montaż - słupki + tuleje + siatka komplet 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1.7	kalkulacja indywidualna	Sprzęt do tenisa dostawa i montaż - słupki + tuleje + siatka komplet 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>TRAWNIKI</b>			
40 d.1.8	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 0.2*53.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.608	 10.608
				<b>RAZEM</b>	<b>10.608</b>
41 d.1.8	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik 53.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.040	 53.040
				<b>RAZEM</b>	<b>53.040</b>
42 d.1.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.040	 53.040
				<b>RAZEM</b>	<b>53.040</b>
<b>1.9</b>		<b>GRUZ I ZIEMIA Z WYKOPÓW</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-04 d.1.9 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.4 poz.6*0.15 poz.10*0.25 -poz.14 poz.15*0.1*0.2 -poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.144 100.050 153.278 -2.760 2.048 -10.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.520</b>
44	KNR 4-04 d.1.9 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 242.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.520</b>
45	kal.ind. d.1.9	Oplata za wysypisko poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 242.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.520</b>
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA ODWADNIAJĄCA</b>			
<b>2.1</b>		<b>DRENAŻ - INSTALACJA ODWADNIAJĄCA</b>			
46	KNR 1 0201- d.2.1 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 0.2*0.3*19.5*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.190</b>
47	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-04	Podłoże pod rury drenarskie ze żwiru płukanego (fr. 8 - 16 mm) drenaż podsypka 0.1*0.3*(19.5*7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.095</b>
48	KNR 9-11 d.2.1 0101-02	Geowłuknina drenarsko - separacyjna analogia (0.15*2+0.35*2+0.25)*19.5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.625</b>
49	KNR-W 2-15 d.2.1 0203-03	Rurociąg z rur drenarskich karbowanych PCV sr.65 mm z filtrem z włókna syntetycznego 19.5*7	m m	 136.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.500</b>
50	KNR-W 2-15 d.2.1 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 65 mm o połączeniach wciskowych analogia 7	podej. podej.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-04	Warstwa obsypująca ze żwiru płukanego (fr. 8 - 16 mm) drenaż - zasypka 0.3*0.45*(21.0*7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.845</b>
<b>2.2</b>		<b>PROJEKTOWANE STUDNIE - S1</b>			
52	KNR 2-01 d.2.2 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.6*0.6*0.9*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.324</b>
53	KNR-W 2-18 d.2.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA z pokrywą 40 t o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 4-01 d.2.2 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV poz.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.324</b>
<b>2.3</b>		<b>RUROCIĄG KD</b>			
55	KNR 1 0201- d.2.3 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 0.7*0.6*(5.0+33.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.170</b>
56	KNR-W 2-01 d.2.3 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) W REJONIE KOLIZJI 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.4*(5.0+33.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.540	 1.540
				<b>RAZEM</b>	<b>1.540</b>
58 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.0+33.5	m m	 38.500	 38.500
				<b>RAZEM</b>	<b>38.500</b>
59 d.2.3	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV poz.55-poz.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.630	 14.630
				<b>RAZEM</b>	<b>14.630</b>
60 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4</b>		<b>ISTNIEJĄCA STUDNIA - S2</b>			
61 d.2.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.6*0.7*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.294	 0.294
				<b>RAZEM</b>	<b>0.294</b>
62 d.2.4	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.2.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Regulacja eysokości studzienki istniejącej KD 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.2.4	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.2.4	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV poz.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.294	 0.294
				<b>RAZEM</b>	<b>0.294</b>
<b>2.5</b>		<b>WYWÓZ ZIEMI Z WYKOPÓW</b>			
67 d.2.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowylądowym na odległość 1 km poz.52 poz.55 poz.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.324 16.170 0.294	 16.788
				<b>RAZEM</b>	<b>16.788</b>
68 d.2.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowylądowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.788	 16.788
				<b>RAZEM</b>	<b>16.788</b>
69 d.2.5	kal.ind.	Oplata za wysypisko poz.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.788	 16.788
				<b>RAZEM</b>	<b>16.788</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1659.0826		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	azofoska	t	0.0027		0.0027							
2.	Beton zwykły (C12/15)	m <sup>3</sup>	7.6783		7.6783							
3.	Beton zwykły (C20/25)	m <sup>3</sup>	3.5281		3.5281							
4.	Beton zwykły (C8/10)	m <sup>3</sup>	5.0470		5.0470							
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.1668		0.1668							
6.	Demontaż - kosze do koszykówki przenosne - przekazanie inwestorowi	kpl.	2.0000		2.0000							
7.	Demontaż - kosze na śmieci - przekazanie inwestorowi	kpl.	2.0000		2.0000							
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0018		0.0018							
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3405		0.3405							
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0348		0.0348							
11.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0131		0.0131							
12.	geowłóknina separacyjno - filtrująca	m <sup>2</sup>	179.1563		179.1563							
13.	geowłóknina separacyjno - filtrująca'	m <sup>2</sup>	635.1870		635.1870							
14.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	1.1671		1.1671							
15.	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000		1.0000							
16.	Kosze do koszykówki dostawa i montaż - kompletne	szt.	2.0000		2.0000							
17.	Kruszywo lamane frakcji 0-31,5 mm	t	88.3212		88.3212							
18.	Kruszywo lamane frakcji 31,5 - 63,5 mm	t	-29.0371		-29.0371							
19.	Kruszywo lamane frakcji 31,5 - 63,5 mm'	t	190.5561		190.5561							
20.	kruszywo mineralne o frakcji 2-8 mm, granulatu SBR frakcji 1-4 mm połączone lepiszczem do granulatu	t	93.7657		93.7657							
21.	kształtki kanalizacyjne z PCW trójniki z redukcją o śr. 65 mm	szt.	7.0000		7.0000							
22.	kształtki Pp kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	9.3000		9.3000							
23.	nasiona traw "gazon dekoracyjny"	kg	1.5912		1.5912							
24.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	104.4480		104.4480							
25.	opłata za wysypisko'	m <sup>3</sup>	259.3080		259.3080							
26.	piasek'	m <sup>3</sup>	23.0966		23.0966							
27.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.0050		0.0050							
28.	piasek średni lub gruboziarnisty	m <sup>3</sup>	111.6114		111.6114							
29.	pokrywa t 40	szt.	1.0000		1.0000							
30.	pospółka	m <sup>3</sup>	1.8788		1.8788							
31.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.2000		0.2000							
32.	pręty zbrojeniowe	kg	213.1800		213.1800							
33.	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik'	m <sup>2</sup>	53.0400		53.0400							
34.	rura teleskopowa'	szt.	1.0000		1.0000							
35.	rury drenarskie karbowane PCV sr.65 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	137.8650		137.8650							
36.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	39.2700		39.2700							
37.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m <sup>3</sup>	0.0074		0.0074							
38.	Sprzęt do siatkówki dostawa i montaż - słupki + tuleje + siatka komplet	szt.	1.0000		1.0000							
39.	Sprzęt do tenisa dostawa i montaż - słupki + tuleje + siatka komplet	szt.	1.0000		1.0000							
40.	trzon studzienki rura karbowana'	m	1.0500		1.0500							
41.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	3.0000		3.0000							
42.	uszczelka'	szt.	2.0000		2.0000							
43.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	22.5597		22.5597							
44.	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - górna warstwa natryskowa gr. 2-3 mm z granulatu kolorowego EPDM zmieszana z PU - wraz a wykonaniem lini boisk : koszykówka, tenis , siatkówka	m <sup>2</sup>	613.1100		613.1100							
45.	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - dolna warstwa gr. 10-11 mm z granulatu SBR frakcji 1-4 mm połączonego lepiszczem do granulatu,	m <sup>2</sup>	613.1100		613.1100							
46.	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	10.9262		10.9262							
47.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0080		0.0080							
48.	żwir płukany (fr. 8 - 16 mm)	m <sup>3</sup>	29.2068		29.2068							
49.	materiały pomocnicze	zl										

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200		
2.	gietarka do prętów	m-g	1.1286		
3.	koparka 0.15 m3	m-g	1.6224		
4.	nożyce do prętów	m-g	1.3376		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	6.1295		
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.3128		
7.	prościarka do prętów	m-g	1.0032		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	233.1656		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3196		
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
11.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	256.1280		
12.	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	0.3359		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	2.6574		
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	4.9049		
15.	środek transportowy'	m-g	2.0739		
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.7209		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	7.9091		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	19.6606		
19.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	13.5507		
20.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	11.9778		
21.	walec wibracyjny samojezdny 9 t	m-g	0.1679		
22.	wyciąg	m-g	0.2090		
23.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	17.2256		
24.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.1679		
25.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.0500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: