

PRZEDMIAR ROBÓT

Etap 1

NAZWA INWESTYCJI : **BIEŻNIA SPORTOWA**
ADRES INWESTYCJI : Jedn. ewid. 302106_2 Kleszczewo
Miejscowość: TULCE
Działka nr. 5/28

INWESTOR : Gmina Kleszczewo
ADRES INWESTORA : 63-005 Kleszczewo, ul. Poznańska 4

BRANŻA : **opracowanie wielobranżowe**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Monika Cybal
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	1	12
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	3
1.2	Wywóz gruzu	4	4
1.3	Obsługa geodezyjna	5	7
1.4	Przestawienie istniejącego ogrodzenia	8	12
2	BIEŻNIA	13	25
2.1	Koryto pod nawierzchnie (wraz z wywozem urobku)	13	14
2.2	Podbudowa	15	18
2.3	Nawierzchnia syntetyczna	19	19
2.4	Obrzeża betonowe	20	25
3	BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ	26	44
3.1	Koryto pod nawierzchnie (wraz z wywozem urobku)	26	27
3.2	Podbudowa	28	33
3.3	Nawierzchnia syntetyczna	34	34
3.4	Obrzeża betonowe	35	38
3.5	Ogrodzenie i piłkochwyty	39	41
3.6	Bramki do piłki ręcznej	42	44
4	SEKTOR PCHNIĘCIA KULĄ	45	74
4.1	Rzutnia i nawierzchnia wokół rzutni	45	62
4.1.1	Koryto pod nawierzchnie (wraz z wywozem urobku)	45	46
4.1.2	Podbudowa	47	52
4.1.3	Nawierzchnia syntetyczna wokół rzutni	53	53
4.1.4	Obrzeża betonowe	54	59
4.1.5	Koło rzutni	60	62
4.2	Sektor rzutów	63	74
4.2.1	Koryto pod nawierzchnie (wraz z wywozem urobku)	63	64
4.2.2	Podbudowa	65	67
4.2.3	Nawierzchnia piaszczysto-gliniasta	68	68
4.2.4	Obrzeża betonowe	69	74
5	SEKTOR SKOKU W DAL	75	84
5.1	Rozbieg	75	76
5.2	Zeskocznia	77	84
6	ZIELEŃ	85	86
6.1	Wykonanie trawnika siewem	85	86
7	ODWODNIENIE BIEŻNI	87	98
7.1	Odwodnienie liniowe	87	88
7.2	Podłączenie odwodnienia do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej	89	98
7.2.1	Roboty ziemne	89	95
7.2.2	Roboty instalacyjne	96	98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-23	Demontaż bramki do piłki ręcznej	szt.		
d.1.	0310-07	- analogia do montażu, wsp. R=0,5			
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaż słupów wraz z podporami i siatką zabezpieczającą boisko do gry w piłkę nożną	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR-W 4-01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		
d.1.	0101-03				
1		460	m ²	460,000	
				RAZEM	460,000
1.2		Wywóz gruzu			
4	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-11				
2	0109-12	poz.3*0,05*1,5	m ³	34,500	
				RAZEM	34,500
1.3		Obsługa geodezyjna			
5	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa bieżni	m		
d.1.	0113-03				
3		200+40	m	240,000	
				RAZEM	240,000
6	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska	m ²		
d.1.	0114-02				
3		poz.34+poz.53+poz.68	m ²	1 260,500	
				RAZEM	1 260,500
7		Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Przestawienie istniejącego ogrodzenia			
8	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	m ²		
d.1.	0307-03				
4		52,0*2,50	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
9	KNR 4-04	Rozbicie oddzielnych brył betonowych	m ³		
d.1.	0306-05	- rozbicie starego obetonowania słupków			
4		(52,0/2,50+1)*0,25*0,25*0,80	m ³	1,090	
				RAZEM	1,090
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-11				
4	0109-12	poz.9	m ³	1,090	
				RAZEM	1,090
11	KNR 2-25	Ponowny montaż ogrodzenia w nowym miejscu	m ²		
d.1.	0307-01	- słupki i siatka - z odzysku			
4		- linka, okucia i beton - nowe	m ²	130,000	
		poz.8		RAZEM	130,000
12	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	m ²		
d.1.	0307-01	- 2 dodatkowe przęsła			
4		2,50*2,50*2	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
2		BIEŻNIA			
2.1		Koryto pod nawierzchnie (wraz z wywozem urobku)			
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm	m ²		
d.2.	0101-01				
1	0101-02	poz.19	m ²	1 135,000	
				RAZEM	1 135,000
14	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m ³		
d.2.	0232-03				
1	0210-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13*(0,60-0,23)	m ³	419,950	
				RAZEM	419,950
2.2		Podbudowa			
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
2		- dogęszczenie do Is=0,97 na głębokość do 30 cm	m ²	1 135,000	
		poz.19			
				RAZEM	1 135,000
16	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po za-	m ²		
d.2.	0111-03	gęszczeniu 23 cm			
2	0111-04	- zagęszczona do Is=0,97	m ²	1 135,000	
		poz.19			
				RAZEM	1 135,000
17	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.2.	0104-07	nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
2	0104-08		m ²	1 135,000	
		poz.19			
				RAZEM	1 135,000
18	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm	m ²		
d.2.	0109-03	- beton C20/25 wodoszczelny W8			
2	0109-04	- zbrojenie rozproszone z włókien PP	m ²	1 135,000	
		poz.19			
				RAZEM	1 135,000
2.3		Nawierzchnia syntetyczna			
19		Nawierzchnia syntetyczna bieżni	m ²		
d.2.	kalk. własna	- warstwa elastyczna z granulatu gumowego grub 8 mm (system PUR)			
3		- warstwa elastyczna z granulatu EPDM grub 5 mm (system PUR)			
		- 2x lakier poliuretanowy			
		- linie bieżni malowane farbami poliuretanowymi			
		1135	m ²	1 135,000	
				RAZEM	1 135,000
2.4		Obrzeża betonowe			
20	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie	m		
d.2.	0401-05	kat.I-II			
4		poz.23+poz.24	m	262,000	
				RAZEM	262,000
21	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - odcinki proste	m ³		
d.2.	0402-04	- beton C12/15			
4		0,35*0,25*poz.23	m ³	12,802	
				RAZEM	12,802
22	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - na łukach	m ³		
d.2.	0402-04	- beton C12/15			
4	0402-05	0,35*0,25*poz.24	m ³	10,123	
				RAZEM	10,123
23	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -	m		
d.2.	0407-05	odcinki proste			
4		262	m	262,000	
		-poz.24 <minus obrzeża na łukach>	m	-115,686	
				RAZEM	146,314
24	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -	m		
d.2.	0407-05	na łukach			
4	0407-07	ObwódKołaR(22,88)/2*2-14,0*2	m	115,686	
				RAZEM	115,686
25		Nakładki elastyczne na obrzeża betonowe	m		
d.2.	kalk. własna	- z granulatu gumowego			
4		poz.23+poz.24	m	262,000	
				RAZEM	262,000
3		BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ			
3.1		Koryto pod nawierzchnie (wraz z wywozem urobku)			
26	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.3.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 60 cm			
1	0101-02	poz.34	m ²	1 125,000	
				RAZEM	1 125,000
27	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00	m ³		
d.3.	0232-03	m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10			
1	0210-03	km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	495,000	
		poz.26*(0,60-0,16)			
				RAZEM	495,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Podbudowa			
28	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - dogęszczenie do $Is=0,97$ na głębokość do 30 cm poz.34	m ² m ²	 1 125,000	 1 125,000
				RAZEM	1 125,000
29	KNR 2-31 d.3. 0111-03 2 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 16 cm - zagęszczona do $Is=0,97$ poz.34	m ² m ²	 1 125,000	 1 125,000
				RAZEM	1 125,000
30	KNR 2-31 d.3. 0104-07 2 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.34	m ² m ²	 1 125,000	 1 125,000
				RAZEM	1 125,000
31	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - frakcja 31,5-63 mm poz.34	m ² m ²	 1 125,000	 1 125,000
				RAZEM	1 125,000
32	KNR 2-31 d.3. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - frakcja 4-31,5 mm poz.34	m ² m ²	 1 125,000	 1 125,000
				RAZEM	1 125,000
33	KNR 2-31 d.3. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm - frakcja 0-4 mm (miel kamienny) poz.34	m ² m ²	 1 125,000	 1 125,000
				RAZEM	1 125,000
3.3		Nawierzchnia syntetyczna			
34	d.3. kalk. własna 3	Nawierzchnia syntetyczna boiska - warstwa elastyczna przepuszczalna grub. 40 mm z mieszanki granulatu gumowego SBR 1-4 mm, lepiszcza poliuretanowego i kruszywa prażonego fr. 2-5 mm - granulaty SBR na lepiszczu poliuretanowym, grub. 7 mm - granulaty EPDM na lepiszczu poliuretanowym, grub. 7 mm - linie boiskai malowane farbami poliuretanowymi 1125,0	m ² m ²	 1 125,000	 1 125,000
				RAZEM	1 125,000
3.4		Obrzeża betonowe			
35	KNR 2-31 d.3. 0401-05 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II poz.37	m m	 140,650	 140,650
				RAZEM	140,650
36	KNR 2-31 d.3. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - odcinki proste - beton C12/15 0,35*0,25*poz.37	m ³ m ³	 12,307	 12,307
				RAZEM	12,307
37	KNR 2-31 d.3. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odcinki proste 140,65	m m	 140,650	 140,650
				RAZEM	140,650
38	d.3. kalk. własna 4	Nakładki elastyczne na obrzeża betonowe - z granulatu gumowego poz.37	m m	 140,650	 140,650
				RAZEM	140,650
3.5		Ogrodzenie i piłkochwyty			
39	KNR 2-23 d.3. 0401-03 5 0401-04	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 6 m - słupki z rur kwadratowych 80x80x4 mm, malowanie chlorokauczukowe - siatka PP oczko 80x80 mm grub. 5 mm - stopy fundamentowe C16/20 o wym. 0,35x0,35x1,20 m 45,44*2+25,44*2	m m	 141,760	 141,760
				RAZEM	141,760
40	KNR 2-23 d.3. 0402-01 5	Wrota stalowe z furtkami o wym. 300x200 cm ogrodzenia boisk 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
41	KNR 2-23 d.3. 0401-03 5 0401-04	Piłkochwyty z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 6 m - słupki z rur kwadratowych 80x80x4 mm, malowanie chlorokauczukowe - siatka PP oczko 80x80 mm grub. 5 mm - stopy fundamentowe C16/20 o wym. 0,35x0,35x1,20 m 16,0*2	m m	 32,000	 RAZEM	 32,000
3.6		Bramki do piłki ręcznej				
42	KNR 2-23 d.3. 0308-01 6	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0,40*0,40*0,80*2*2	m ³ m ³	 0,512	 RAZEM	 0,512
43	KNR 2-23 d.3. 0309-05 6	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 2*2	szt. szt.	 4,000	 RAZEM	 4,000
44	KNR 2-23 d.3. 0310-06 6	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM	 2,000
4		SEKTOR PCHNIĘCIA KULA				
4.1		Rzutnia i nawierzchnia wokół rzutni				
4.1.1		Koryto pod nawierzchnie (wraz z wywozem urobku)				
45	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm poz.53+PoleKołaD(2,14)	m ² m ²	 17,095	 RAZEM	 17,095
46	KNR-W 2-01 d.4. 0232-03 1.1 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II poz.45*(0,60-0,16)	m ³ m ³	 7,522	 RAZEM	 7,522
4.1.2		Podbudowa				
47	KNR 2-31 d.4. 0103-01 1.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - dogęszczenie do Is=0,97 na głębokość do 30 cm poz.53	m ² m ²	 13,500	 RAZEM	 13,500
48	KNR 2-31 d.4. 0111-03 1.2 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 16 cm - zagęszczona do Is=0,97 poz.53	m ² m ²	 13,500	 RAZEM	 13,500
49	KNR 2-31 d.4. 0104-01 1.2 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.53	m ² m ²	 13,500	 RAZEM	 13,500
50	KNR 2-31 d.4. 0114-05 1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - frakcja 31,5-63 mm poz.53	m ² m ²	 13,500	 RAZEM	 13,500
51	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - frakcja 4-31,5 mm poz.53	m ² m ²	 13,500	 RAZEM	 13,500
52	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm - frakcja 0-4 mm (miał kamienny) poz.53	m ² m ²	 13,500	 RAZEM	 13,500
4.1.3		Nawierzchnia syntetyczna wokół rzutni				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4. 1.3	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna rzutni - warstwa elastyczna przepuszczalna grub. 40 mm z mieszanki granulatu gumowego SBR 1-4 mm, lepiszcza poliuretanowego i kruszywa prażonego fr. 2-5 mm - granulat SBR na lepiszczu poliuretanowym, grub. 7 mm - granulat EPDM na lepiszczu poliuretanowym, grub. 7 mm - linie boiskai malowane farbami poliuretanowymi 13,5	m ² m ²	 13,500	 13,500
				RAZEM	13,500
4.1. 4		Obrzeża betonowe			
54 d.4. 1.4	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II poz.57+poz.58	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
55 d.4. 1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - odcinki proste - beton C12/15 0,35*0,25*poz.57	m ³ m ³	 0,613	 0,613
				RAZEM	0,613
56 d.4. 1.4	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - na łukach - beton C12/15 0,35*0,25*poz.58	m ³ m ³	 0,525	 0,525
				RAZEM	0,525
57 d.4. 1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odcinki proste 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
58 d.4. 1.4	KNR 2-31 0407-05 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na łukach 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
59 d.4. 1.4	kalk. własna	Nakładki elastyczne na obrzeża betonowe - z granulatu gumowego poz.57+poz.58	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
4.1. 5		Koło rzutni			
60 d.4. 1.5	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
61 d.4. 1.5	KNR 2-23 0307-02	Montaż progu do rzutni kulą 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
62 d.4. 1.5	KNR-W 2-02 1116-05	Posadzki cementowe wewnątrz koła rzutni grubości 30 mm - beton C20/25 wodoszczelny W8 - zbrojenie rozproszone z włókien PP PoleKołaD(2,14)	m ² m ²	 3,595	 3,595
				RAZEM	3,595
4.2		Sektor rzutów			
4.2. 1		Koryto pod nawierzchnie (wraz z wywozem urobku)			
63 d.4. 2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm poz.68	m ² m ²	 122,000	 122,000
				RAZEM	122,000
64 d.4. 2.1	KNR-W 2-01 0232-03 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II poz.63*(0,60-0,40)	m ³ m ³	 24,400	 24,400
				RAZEM	24,400
4.2. 2		Podbudowa			
65 d.4. 2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - dogęszczenie do Is=0,97 na głębokość do 30 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.68	m ²	122,000	
				RAZEM	122,000
66	KNR 2-31 d.4. 0111-03 2.2 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 40 cm - zagęszczona do Is=0,97 poz.68	m ²		
			m ²	122,000	
				RAZEM	122,000
67	KNR 2-31 d.4. 0114-07 2.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - frakcja 4-31,5 mm poz.68	m ²		
			m ²	122,000	
				RAZEM	122,000
4.2. 3		Nawierzchnia piaszczysto-gliniasta			
68	KNR 2-31 d.4. 0202-05 2.3 0202-06	Nawierzchnia z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grubość po zagęszczeniu 10 cm 122,0	m ²		
			m ²	122,000	
				RAZEM	122,000
4.2. 4		Obrzeża betonowe			
69	KNR 2-31 d.4. 0401-05 2.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II poz.72+poz.73	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
70	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - odcinki proste - beton C12/15 0,35*0,25*poz.72	m ³		
			m ³	3,106	
				RAZEM	3,106
71	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2.4 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - na łukach - beton C12/15 0,35*0,25*poz.73	m ³		
			m ³	1,094	
				RAZEM	1,094
72	KNR 2-31 d.4. 0407-05 2.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odcinki proste 48,0 -poz.73 <minus obrzeża na łukach>	m		
			m	48,000	
			m	-12,500	
				RAZEM	35,500
73	KNR 2-31 d.4. 0407-05 2.4 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na łukach 12,50	m		
			m	12,500	
				RAZEM	12,500
74	d.4. kalk. własna 2.4	Nakładki elastyczne na obrzeża betonowe - z granulatu gumowego poz.72+poz.73	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
5		SEKTOR SKOKU W DAL			
5.1		Rozbieg			
75	d.5. 1	Nawierzchnia i obrzeża rozbiegu zostały skalkulowane wraz z bieżnią 0	m ²		
			m ²	0,000	
				RAZEM	0,000
76	KNR 2-23 d.5. 0305-03 1	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Zeskocznia			
77	KNR 2-31 d.5. 0101-05 2 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 90 cm (2,75+0,20*2)*(9,0+0,20*2)	m ²		
			m ²	29,610	
				RAZEM	29,610
78	KNR-W 2-01 d.5. 0232-03 2 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II poz.77*0,90	m ³		
			m ³	26,649	
				RAZEM	26,649

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 9-11 d.5. 0201-02 2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 2,75*9,0	m ² m ²	 24,750	
				RAZEM	24,750
80	KNR 2-31 d.5. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm - frakcja 40-60 mm 2,75*9,0	m ² m ²	 24,750	
				RAZEM	24,750
81	KNR-W 2-02 d.5. 1103-01 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - wypełnienie zeskokczni piaskiem płukanym 0-2 mm 2,75*9,0*0,50	m ³ m ³	 12,375	
				RAZEM	12,375
82	KNR 2-31 d.5. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - odcinki proste - beton C12/15 0,35*0,25*poz.83	m ³ m ³	 1,951	
				RAZEM	1,951
83	KNR 2-31 d.5. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odcinki proste 2,75*2+9,0*2-1,20	m m	 22,300	
				RAZEM	22,300
84	d.5. kalk. własna 2	Nakładki elastyczne na obrzeża betonowe - z granulatu gumowego poz.83	m m	 22,300	
				RAZEM	22,300
6		ZIELEN			
6.1		Wykonanie trawnika siewem			
85	KNR 2-21 d.6. 0218-02 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - wraz z dostawą ziemi poz.86*0,10	m ³ m ³	 137,100	
				RAZEM	137,100
86	KNR 2-21 d.6. 0401-01 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia - wraz z przekopaniem gleby 1371	m ² m ²	 1 371,000	
				RAZEM	1 371,000
7		ODWODNIENIE BIEŻNI			
7.1		Odwodnienie liniowe			
87	KNR 9-26 d.7. 0103-01 1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia A15 198	m m	 198,000	
				RAZEM	198,000
88	KNR 9-26 d.7. 0202-01 1	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia A15 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
7.2		Podłączenie odwodnienia do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej			
7.2.1		Roboty ziemne			
89	KNR-W 2-01 d.7. 0203-03 2.1 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km poz.92+poz.93+poz.94	m ³ m ³	 7,320	
				RAZEM	7,320
90	KNR-W 2-01 d.7. 0212-03 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 1,0*1,50*poz.96 -#p 105 <minus wykop z wywozem>	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
91	KNR-W 2-01 d.7. 0314-01 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1,50*poz.96*2	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR-W 2-18 d.7. 0511-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1,0*0,15*poz.96	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
93	KNR-W 2-18 d.7. 0511-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 16 cm - obsypka rury 1,0*0,16*poz.96	m ³ m ³	 1,920	
				RAZEM	1,920
94	KNR-W 2-18 d.7. 0511-04 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - zasypka 30 cm ponad wierzch rury 1,0*0,30*poz.96	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
95	KNR-W 2-01 d.7. 0222-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.90	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
7.2. 2		Roboty instalacyjne			
96	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 z. 2.2 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
97	KNR-W 2-18 d.7. 0421-02 z. 2.2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	d.7. kalk. własna 2.2	Podłączenie rurociągu do istniejącej studzienki 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000