

Pracownia Projektowa Tomasz Morenc  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Grunwaldzka 66B

---

## PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ogólnodostępnego kompleksu sportowego w Mrocznie  
ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 92/23 obr. Mroczno, gm. Grodziczno  
INWESTOR : Gmina Grodziczno  
ADRES INWESTORA : Grodziczno 17A, 13-324 Grodziczno  
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 17 wrzesień 2018

---

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania:  
17 wrzesień 2018

Data zatwierdzenia:

**PROJEKTANT**  
**mgr inż. Tomasz Morenc**  
Uprawnienie budowlane  
nr KUP/0032/PWOK/07  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz.2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
4. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
5. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
6. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Opracowanie obejmuje roboty budowlane polegające na budowie ogólnodostępnego kompleksu sportowego w m. Mroczno

Zakres opracowania obejmuje:

- budowa budynku szatni wraz z infrastrukturą
- budowa boiska do piłki nożnej
- budowa bieżni
- budowa skoczni do skoku w dal
- budowa rzutni do pchnięcia kulą
- budowa skoczni do skoku wzwyż
- utwardzenia z tłucznia i kostki betonowej
- instalacja zraszania płyty boiska oraz odwodnienia bieżni i boiska

Szczegółowy zakres przedstawiono w przedmiarze robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (gruz - w miejsce wskazane przez Inwestora).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty budowlane - budynek szatni</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 KNR 2-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizin-	m <sup>3</sup>		
d.1. 0122-01		nym			
1		11,34*7,20	m <sup>3</sup>	81,648	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,648</b>
2 KNR 2-01		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m <sup>2</sup>		
d.1. 0125-04		cm z darnią z przewozem taczkami			
1		12,06*29,30	m <sup>2</sup>	353,358	
				<b>RAZEM</b>	<b>353,358</b>
3 KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.	m <sup>3</sup>		
d.1. 0205-04		25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowy-			
1		ładowczymi na odległość do 1 km			
		7,37*1,10*0,90*2	m <sup>3</sup>	14,593	
		2,69*1,10*0,90*2	m <sup>3</sup>	5,326	
		8,86*1,10*0,90*4	m <sup>3</sup>	35,086	
		27,30*1,10*0,90*2	m <sup>3</sup>	54,054	
		1,20*1,20*1,10*2	m <sup>3</sup>	3,168	
		0,90*1,50*1,10*2	m <sup>3</sup>	2,970	
		1,20*0,50*1,10*2	m <sup>3</sup>	1,320	
		0,80*0,80*1,10	m <sup>3</sup>	0,704	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,221</b>
1.2		<b>Ławy fundamentowe</b>			
4 KNR 2-02		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-01					
2		(6,17*0,60*2+8,86*0,60*4+2,69*0,60+27,30*0,60*2+1,18*0,40*2+0,64*	m <sup>3</sup>	6,633	
		1,18*2+0,76*0,62+0,60*0,60)*0,10			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,633</b>
5 KNR 2-02		Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m	m <sup>3</sup>		
d.1. 0201-01					
2		(6,17*0,60*2+2,69*0,60+8,86*0,60*4+27,30*0,60*2)*0,40	m <sup>3</sup>	25,217	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,217</b>
6 KNR 2-02		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1. 0203-01					
2		0,64*1,18*0,40*2+0,64*0,41*0,40*2+0,76*0,62*0,40+0,60*0,60*0,40	m <sup>3</sup>	1,147	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,147</b>
7 KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1. 0290-02					
2		((10,06+27,30)*2+6,77+9,46*3)*7,7/1000	t	0,846	
		(24+14)/1000	t	0,038	
		0,05	t	0,050	
		14*1,5*4*0,888/1000	t	0,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,009</b>
1.3		<b>Izolacja ław fundamentowych</b>			
8 KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorą-	m <sup>2</sup>		
d.1. 0604-02		co ław fundamentowych betonowych			
3		(6,17*0,60*2+8,86*0,60*4+2,69*0,60+27,30*0,60*2+1,18*0,40*2+0,64*	m <sup>2</sup>	66,328	
		1,18*2+0,76*0,62+0,60*0,60)			
				<b>RAZEM</b>	<b>66,328</b>
1.4		<b>Ściany fundamentowe</b>			
9 NNRNKB		(z.l.) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1. 202 0136-					
4 02		(6,53*2+9,22*4+2,69+26,94*2)*0,96*0,25	m <sup>3</sup>	25,562	
		0,78*0,96*0,25*4	m <sup>3</sup>	0,749	
		0,60*0,38*1,00	m <sup>3</sup>	0,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,539</b>
10 KNR 2-02		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwu-	m <sup>3</sup>		
d.1. 0211-01		stronnie deskowane			
4		0,30*0,96*0,25	m <sup>3</sup>	0,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,072</b>
11 KNR 2-02		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowa-	m <sup>3</sup>		
d.1. 0208-04		negu obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu			
4		0,25*0,25*1,00	m <sup>3</sup>	0,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,063</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		0,1	t	0,100	
1.5		Izolacja ścian fundamentowych		RAZEM	0,100
13	KNR 0-23 d.1. 2612-01 5	Przyklejenie płyt styropianowych (styropian wodoodporny gr. 10cm) do ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		(9,90+27,14)*2*1,00	m <sup>2</sup>	74,080	
14	KNR 0-23 d.1. 2612-06 5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	RAZEM	74,080
		poz.13	m <sup>2</sup>	74,080	
15	KNR 2-02 d.1. 0603-05 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	74,080
		poz.13	m <sup>2</sup>	74,080	
16	KNR 2-02 d.1. 0603-06 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	74,080
		poz.13	m <sup>2</sup>	74,080	
17	KNR-W 2- d.1. 02 0604-01 5	Izolacje poziome przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>	RAZEM	74,080
		(6,53*2+9,22*4+2,69+26,94*2)*0,25+0,78*0,25*4+0,60*0,36	m <sup>2</sup>	27,624	
1.6		Zasypanie wykopów		RAZEM	27,624
18	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 6	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0,15+poz.3	m <sup>3</sup>	170,225	
		-<podkłady>poz.4	m <sup>3</sup>	-6,633	
		-<ławy i stopy>(poz.5+poz.6)	m <sup>3</sup>	-26,364	
		-<65cz ścian fund.>((6,53*2+9,22*4+2,69+26,94*2)*0,65*0,25+0,78*0,65*0,25*4+0,60*0,38*0,65)	m <sup>3</sup>	-17,963	
		-<ocieplenie 65cm>(9,90+27,14)*2*0,65*0,10	m <sup>3</sup>	-4,815	
1.7		Ściany nośne		RAZEM	114,450
19	KNR-W 2- d.1. 02 0108-03 7	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>		
		(26,94+9,70)*2*3,30+9,22*3,30+6,41*3,30*2+6,53*3,30	m <sup>2</sup>	336,105	
		(0,78*0,24*3,30*4)	m <sup>2</sup>	2,471	
		-<otwory>(1,00*2,10*6+1,10*2,10+1,60*2,50+2,10*2,50+0,80*0,80*4+2,00*0,80*2+2,10*0,70*2+4,88*2,50*2+2,50*2,50)	m <sup>2</sup>	-63,510	
20	KNR-W 2- d.1. 02 0132-01 7	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	RAZEM	275,066
		9	szt.	9,000	
21	KNR-W 2- d.1. 02 0132-02 7	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	RAZEM	9,000
		6+1+1+1	szt.	9,000	
22	KNR-W 2- d.1. 02 0128-07 7	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	RAZEM	9,000
		21*4,60	m	96,600	
23	KNR AT-45 d.1. 0101-03 7	Komin jednociągowy dla paliw stałych Schiedel Rondo o średnicy przewodu 20 cm - 4 m wysokości komina	szt.	RAZEM	96,600
		1	szt.	1,000	
24	KNR AT-45 d.1. 0101-07 7	Komin jednociągowy dla paliw stałych Schiedel Rondo o średnicy przewodu 20 cm - każdy dalszy 1 m komina	m	RAZEM	1,000
		0,7	m	0,700	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-02 d.1. 0208-05 7	Stupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowego obwodu do przekroju do 20 - ręczne układanie betonu 0,25*0,25*3,30*6	m <sup>3</sup>	RAZEM	0,700
			m <sup>3</sup>	1,238	
26	KNR 2-02 d.1. 0210-04 7	Nadproża żelbetowe monolityczne i podciąg 0,24*0,24*(1,30*3+1,20+2,00+2,50*3+4,90*2+3,00+2,50+1,20*2+2,50+ 1,20*2+1,30*4) (0,24*0,24*2,55) 0,28*0,24*(2,92+0,81*2)*2 (0,24*0,25*2,57)	m <sup>3</sup>	RAZEM	1,238
			m <sup>3</sup>	2,442	
			m <sup>3</sup>	0,147	
			m <sup>3</sup>	0,610	
			m <sup>3</sup>	0,154	
27	KNR 2-02 d.1. 0290-02 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (8*3,30*4*0,888/1000+8*3,30/0,15*0,92*0,222/1000) (1,30*3+1,20+2,00+2,50*3+4,90*2+3,00+2,50+1,20*2+2,50+1,20*2+ 1,30*4)*4*0,888/1000 (1,30*3+1,20+2,00+2,50*3+4,90*2+3,00+2,50+1,20*2+2,50+1,20*2+ 1,30*4)*0,222/1000*0,92 15/1000*2 16/1000 0,1	t	RAZEM	3,353
			t	0,130	
			t	0,151	
			t	0,009	
			t	0,030	
			t	0,016	
			t	0,100	
1.8		<b>Strop z płyt kanałowych</b>		RAZEM	0,436
28	KNR 2-02 d.1. 0211-04 8	Podlewka betonowa pod strop żerań (6,53+6,53+2,69+9,22*4+26,94*2)*0,04*0,24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,022	
29	KNR 2-02 d.1. 0302-02 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2. Płyty kanałowe 7,20*1,50 4	elem.	RAZEM	1,022
			elem.	4,000	
30	KNR 2-02 d.1. 0302-02 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2. Płyty kanałowe 7,20*1,20 2	elem.	RAZEM	4,000
			elem.	2,000	
31	KNR 2-02 d.1. 0302-02 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2. Płyty kanałowe 7,20*0,90 1	elem.	RAZEM	2,000
			elem.	1,000	
32	KNR 2-02 d.1. 0302-02 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2. Płyty kanałowe 6,60*1,50 4	elem.	RAZEM	1,000
			elem.	4,000	
33	KNR 2-02 d.1. 0302-02 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2. Płyty kanałowe 6,60*1,20 2	elem.	RAZEM	4,000
			elem.	2,000	
34	KNR 2-02 d.1. 0302-01 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2. Płyty kanałowe 6,60*0,90 1	elem.	RAZEM	2,000
			elem.	1,000	
35	KNR 2-02 d.1. 0302-02 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2. Płyty kanałowe 6,00*1,50 4	elem.	RAZEM	1,000
			elem.	4,000	
36	KNR 2-02 d.1. 0302-02 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2. Płyty kanałowe 6,00*1,20 2	elem.	RAZEM	4,000
			elem.	2,000	
37	KNR 2-02 d.1. 0302-01 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2. Płyty kanałowe 6,00*0,90	elem.	RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	elem.	1,000	
38	KNR 2-02 d.1. 0302-01 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2. Płyty kanałowe 3,60*1,50	elem.	RAZEM	1,000
		4	elem.	4,000	
39	KNR 2-02 d.1. 0302-01 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2. Płyty kanałowe 3,60*1,20	elem.	RAZEM	4,000
		2	elem.	2,000	
40	KNR 2-02 d.1. 0302-01 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2. Płyty kanałowe 3,60*0,90	elem.	RAZEM	2,000
		1	elem.	1,000	
41	KNR 2-02 d.1. 0302-01 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2. Płyty kanałowe 3,30*1,50	elem.	RAZEM	1,000
		3	elem.	3,000	
42	KNR 2-02 d.1. 0302-01 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2. Płyty kanałowe 3,30*1,20	elem.	RAZEM	3,000
		1	elem.	1,000	
43	KNR 2-02 d.1. 0302-01 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2. Płyty kanałowe 3,30*0,90	elem.	RAZEM	1,000
		1	elem.	1,000	
44	KNR 2-02 d.1. 0302-01 8	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2. Płyty kanałowe 2,70*1,20	elem.	RAZEM	1,000
		2	elem.	2,000	
45	KNR 2-02 d.1. 0212-12 8	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm $(0,24*0,24*(9,70+26,94)*2)$	m <sup>3</sup>	RAZEM	2,000
			m <sup>3</sup>	4,221	
46	KNR 2-02 d.1. 0212-11 8	Wierce monolityczne na ścianach wewnętrznych $0,24*0,24*(6,53+2,69+9,22*3)$	m <sup>3</sup>	RAZEM	4,221
			m <sup>3</sup>	2,124	
47	KNR 2-02 d.1. 0290-02 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli $((9,70+26,94)*2+(6,53+2,69+9,22*3))*4*0,888/1000$ $((9,70+26,94)*2+(6,53+2,69+9,22*3))*4*0,222/1000*0,95$	t t t	RAZEM 0,391 0,093	2,124
1.9		Ścianka attykowa ponad dachem		RAZEM	0,484
48	KNR-W 2- d.1. 02 0108-03 9	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 26,94*0,62 2,69*0,62 4,61*0,62*2 5,00*0,32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,703 1,668 5,716 3,200	
49	KNR 2-02 d.1. 0211-04 9	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m $0,24*0,24*(26,94+2,69+4,61*2+5,00*2)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,814	27,287
50	KNR 2-02 d.1. 0290-02 9	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli $(26,94+2,69+4,61*2+5,00*2)*0,888/1000$ $(26,94+2,69+4,61*2+5,00*2)*0,222/1000*0,92$	t t t	RAZEM 0,043 0,010	2,814
				RAZEM	0,053



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.	10	Dach			
51	KNR 2-02 d.1. 0604-05 10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		243,20	m <sup>2</sup>	243,200	
52	KNR 2-02 d.1. 0613-01 10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do podłoża betonowego. Wełna dachowa twarda	m <sup>2</sup>	RAZEM	243,200
		poz.51	m <sup>2</sup>	243,200	
53	KNR 0-23 d.1. 2613-04 10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt	RAZEM	243,200
		243,2*4	szt	972,800	
54	KNR 0-23 d.1. 2613-06 10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	RAZEM	972,800
		243,2	m <sup>2</sup>	243,200	
55	KNR 2-02 d.1. 0613-01 10	Warstwa spadkowa z wełny mineralnej (grubość od 5 do 25cm w kalenicy). Wełna dachowa twarda	m <sup>2</sup>	RAZEM	243,200
		poz.51	m <sup>2</sup>	243,200	
56	KNR 2-02 d.1. 0613-01 10	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 25cm do ścian attyk nad dachem - wełna z "deską dachową z wełny mineralnej"	m <sup>2</sup>	RAZEM	243,200
		poz.51	m <sup>2</sup>	243,200	
57	NNRNKB d.1. 202 0517- 10 03	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm	m	RAZEM	243,200
		27,24	m	27,240	
58	KNR 2-02 d.1. 0506-01 10	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	RAZEM	27,240
		<pasy nadrynnowe i pas zamykający>27,24*0,25*2	m <sup>2</sup>	13,620	
59	KNR 2-02 d.1. 0506-02 10	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	RAZEM	13,620
		<nakrywy attyk>(9,51+4,82+2,69+2,42+6,82)*0,75	m <sup>2</sup>	19,695	
60	NNRNKB d.1. 202 0519- 10 02	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m	RAZEM	19,695
		9	m	9,000	
61	KNR 0-22 d.1. 0527-01 10	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym - papa podkładowa PF PYE PV250 S3,0 SBS do -5 i wierzchniego krycia WF PYE PV 250 S5,2H SBS do -20st. C	m <sup>2</sup>	RAZEM	9,000
		poz.51	m <sup>2</sup>	243,200	
62	KNR 0-23 d.1. 2615-02 10	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - docieplenie kominów ponad dachem wełną mineralną gr. 5cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	243,200
		((0,60+0,40)*2+(0,75+0,25)*2*3+(0,60+0,25)*2+(0,50+0,25)*2+(0,50+0,25)*2)*0,60	m <sup>2</sup>	7,620	
63	KNR 0-22 d.1. 0529-04 10	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb	RAZEM	7,620
		(23,84+2,42+6,82+2,69+9,51)	mb	45,280	
64	KNR 0-22 d.1. 0529-05 10	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm	mb	RAZEM	45,280
		Krotność = 5	mb	45,280	
		(23,84+2,42+6,82+2,69+9,51)	mb	45,280	
				RAZEM	45,280



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 0-22 d.1. 0529-06 10	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd $(0,60+0,40)*2+(0,75+0,25)*2*3+(0,60+0,25)*2+(0,50+0,25)*2+(0,50+0,25)*2$	mb obwo- du mb obwo- du	12,700	
66	KNR 2-02 d.1. 0506-01 10	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej  <listwy zamykające obróbki> $((0,60+0,40)*2+(0,75+0,25)*2*3+(0,60+0,25)*2+(0,50+0,25)*2+(0,50+0,25)*2)*0,10$ $((23,84+2,42+6,82+2,69+9,51))*0,10$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1,270  4,528	12,700
1.	11	Zadaszenie stalowe		RAZEM	5,798
67	KNR 2-02 d.1. 1220-04 11	Konstrukcje daszków jednospadowe  2,00*24,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,640	
68	KNR 2-02 d.1. 0410-04 11	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej  poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  49,640	49,640
69	NNRNKB d.1. 202 0537- 11 01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana trapezową na łatach  poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  49,640	49,640
70	KNR 2-02 d.1. 0506-01 11	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej  <pas podmurowy>24,82*0,25 <wiatrownica>2,05*2 <rynienka wisząca>24,82*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  6,205 4,100 6,205	49,640
1.	12	Podkłady pod posadzkę		RAZEM	16,510
71	KNR 2-02 d.1. 1101-07 12	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  $(6,53*3,06+6,53*1,61+4,75*9,22+6,96*9,22+3,40*9,22+5,72*9,22)*0,20$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44,510	
72	KNR 2-02 d.1. 1101-01 12	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton  $(6,53*3,06+6,53*1,61+4,75*9,22+6,96*9,22+3,40*9,22+5,72*9,22)*0,10$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  22,255	44,510
1.	13	Ścianki działowe		RAZEM	22,255
73	KNR 2-02 d.1. 0121-03 13	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  $(3,06*2+1,52+1,20+2,81+15,59+6,53+1,42*2+2,28+3,42+6,53+3,42+1,42*2+2,28+5,72+3,00)*3,40$ -<otwory> $(13*1,00*2,10)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  224,740  -27,300	
74	KNR 2-02 d.1. 0126-02 13	Otwory na drzwi  13	szt  szt	RAZEM  13,000	197,440
75	KNR 2-02 d.1. 0126-05 13	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  13*1,20	m  m	RAZEM  15,600	13,000
1.	14	Tynki		RAZEM	15,600







Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((3,42+1,88)*2*2,00-1,00*2,00)*2$ $(3,40+6,53)*2*2,00-1,00*2,00*3$ $2,00+2,00+6,00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,400 33,720 10,000	
87	KNR 0-12 d.1. 1118-04 z. 16 sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną. Pomieszczenie mniejsze od 10 m <sup>2</sup> - klej klasy S1 - z uwagi na ogrzewanie podłogowe $(5,06+5,11+5,71+1,58+6,43)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  23,890	<b>219,120</b>  <b>23,890</b>
88	NNRNKB d.1. 202 2806- 16 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> - klej klasy S1 - z uwagi na ogrzewanie podłogowe $(39,96+12,95+22,40+21,69+22,20+21,69+40,21+11,61)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  192,710	<b>23,890</b>  <b>192,710</b>
89	NNRNKB d.1. 202 2809- 16 02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach  $(15,59+2,57)*2$ $(4,61+2,81)*2$ $(6,10+5,72)*2$ $(3,00+1,73)*2$ $(3,00+3,87)*2$ $(1,67+3,06)*2$	m  m m m m m	<b>RAZEM</b>  36,320 14,840 23,640 9,460 13,740 9,460	<b>192,710</b>  <b>107,460</b>
1. 17		<b>Okna</b>		<b>RAZEM</b>	<b>107,460</b>
90	KNR 0-19 d.1. 1022-05 17	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup>  0,80*0,80*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,560	
91	KNR 0-19 d.1. 1022-07 17	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup>  2,00*0,80*2  2,20*2,50*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  3,200 22,000	<b>2,560</b>
92	KNR 0-19 d.1. 1022-06 17	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup>  2,10*0,70*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>  2,940	<b>25,200</b>
93	KNR 2-02 d.1. 0129-02 17	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - p. wewnętrzne  4	szt  szt	<b>RAZEM</b>  4,000	<b>2,940</b>
94	KNR 2-02 d.1. 0129-01 17	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - p. zewnętrzne  4	szt  szt	<b>RAZEM</b>  4,000	<b>4,000</b>
95	KNR 2-02 d.1. 0129-01 17	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - para-pety wewnętrzne  14	szt  szt	<b>RAZEM</b>  14,000	<b>4,000</b>
96	KNR 2-02 d.1. 0129-01 17	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - para-pety zewnętrzne  14	szt  szt	<b>RAZEM</b>  14,000	<b>14,000</b>
1. 18		<b>Montaż drzwi</b>		<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
97	NNNR 7 d.1. 0503-08 18	Drzwi zewnętrzne  1,50*2,50 2,00*2,50 0,90*2,10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,750 5,000 3,780	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00*2,10	m <sup>2</sup>	2,100	
98 KNNR 2 d.1. 1104-02 18		Montaż ościeżnic fabrycznie wykończonych - wg projektu	m <sup>2</sup>	RAZEM	14,630
		0,90*2,05*16	m <sup>2</sup>	29,520	
99 KNNR 2 d.1. 1103-01 18		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>	RAZEM	29,520
		0,90*2,05*16	m <sup>2</sup>	29,520	
100 KNR-W 2- d.1. 02 1032-01 18		Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m <sup>2</sup>	RAZEM	29,520
		2,50*2,50	m <sup>2</sup>	6,250	
101 KNR 4-01 d.1. 0708-06 18 analogia		Obróbka ościeży po montażu drzwi	m	RAZEM	6,250
		1,50+2,50*2+2,00+2,50*2+0,90*2+2,10*2*2+1,00+2,10*2+(0,90+2,05)*16	m	76,100	
1. 19		Malowanie		RAZEM	76,100
102 KNR 0-23 d.1. 2611-02 19		Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
		poz.79	m <sup>2</sup>	692,840	
103 KNR 2-02 d.1. 1505-03 19		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	RAZEM	692,840
		poz.79	m <sup>2</sup>	692,840	
1. 20		Docieplenia i elewacja		RAZEM	692,840
104 KNR 0-23 d.1. 2614-01 20		Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 15cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 27,24*4,42+5,00*4,42*2+5,00*4,12*2+27,24*3,84 -<otwory>(0,90*2,10*2+1,00*2,10+0,80*0,80*4+2,00*0,80*2+2,50*2,50+2,20*2,50*4+2,10*0,70*2+2,00*2,50+1,50*2,50)  <słupy>0,53*0,53*3,00 2,69*2,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	310,402 -51,580 0,843 6,698	
105 KNR 0-23 d.1. 2614-01 20		Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 6cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki  <słupy>0,53*4*3,00 (0,90+0,36)*2*2*3,00 (0,90+0,36*2)*2*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,360 15,120 9,720	
106 KNR 0-23 d.1. 2614-04 20		Docieplenie ościeży  ((0,90+2,10*2)*2+(1,00+2,10*2)+0,80*4*4+(2,00+0,80)*2*2+(2,50*3)+(2,20+2,50*2)*4+(2,10+0,70)*2*2+(2,00+2,50*2+1,50+2,50*2))*0,15 (1,96*0,35*3) (2,80*0,35*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,060 2,058 2,940	
107 KNR 0-23 d.1. 2614-10 20		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (27,24+10,00)*2*2+4,42*5+3,00*16 ((0,90+2,10*2)*2+(1,00+2,10*2)+0,80*4*4+(2,00+0,80)*2*2+(2,50*3)+(2,20+2,50*2)*4+(2,10+0,70)*2*2+(2,00+2,50*2+1,50+2,50*2))	m m m	219,060 100,400	
				RAZEM	319,460



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 2- d.1. 02 0919-02 20	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m <sup>2</sup>		
		(27,24+10,00)*2*0,50-(0,90*0,50*2+1,00*0,50+2,50*0,50+2,20*0,50*4+2,00*0,50+1,50*0,50)	m <sup>2</sup>	28,440	
		(0,52*4*3,00)	m <sup>2</sup>	6,240	
		(0,36+0,90)*2*2*3,00	m <sup>2</sup>	15,120	
		(0,30*4*0,50)	m <sup>2</sup>	0,600	
		(0,30*2+0,90)*2*3,00	m <sup>2</sup>	9,000	
		(2,80*(0,42*2+0,36))	m <sup>2</sup>	3,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,760</b>
109	KNR-W 2- d.1. W1301-02 20	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - farba w kolorze beżowym do uzgodnienia z Inwestorem	m <sup>2</sup>		
		poz.104+poz.105+poz.106-poz.108	m <sup>2</sup>	254,861	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,861</b>
<b>1.</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
<b>21</b>					
110	KNR 2-31 d.1. 0101-05 21	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		399,62-259,19	m <sup>2</sup>	140,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,430</b>
111	KNR 2-31 d.1. 0401-01 21	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		(13,00+30,74)*2+1,20+2,50	m	91,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,180</b>
112	KNR 2-31 d.1. 0402-03 21	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.111*0,10*0,10	m <sup>3</sup>	0,912	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,912</b>
113	KNR 2-31 d.1. 0407-02 21	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.111	m	91,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,180</b>
114	KNR 2-31 d.1. 0511-02 21	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.110	m <sup>2</sup>	140,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,430</b>
<b>1.</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
<b>22</b>					
115	KNR 2-01 d.1. 0505-01 22	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje wod-kan</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
116	KNR 2-01 d.2. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		2,00*(0,50+1,50)/2*(18,00)	m <sup>3</sup>	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
117	KNR 4-01 d.2. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		1,50*1,80*1,00	m <sup>3</sup>	2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
118	KNR 4-01 d.2. 0333-11 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		18+3	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR-W 2- d.2. 18 0123-01 1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	S-215 d.2. 0700-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.119	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
122	KNR 4-01 d.2. 0105-02 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.117+poz.116	m <sup>3</sup>	38,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,700</b>
123	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.122	m <sup>3</sup>	38,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,700</b>
124	KNR 4-01 d.2. 0323-04 1	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	KNR-W 2- d.2. 15 0121-02 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNR-W 2- d.2. 15 0123-03 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory główne odcinające	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128	KNR-W 2- d.2. 15 0140-03 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - wodomierze kl.C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory antyskażeniowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1	Filtr z płukaniem wstecznym F74C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja - wyprowadzenie z budynku</b>			
132	KNR 4-01 d.2. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		6,00*0,50*1,00	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
133	KNR 2-01 d.2. 0317-05 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		2,00*(0,50+1,50)/2*6,00+2,00*2,00*2,00	m <sup>3</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
134	KNR-W 2- d.2. 18 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.3,00m - wraz z włazem typu ciężkiego	stud.		
		1	stud.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR-W 2- d.2. 15 0222-03 2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1,000
		4	szt.	4,000	
136	KNR 7-28 d.2. 0204-05 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. 150 mm wraz z uszczelnieniem przejścia	otw.	RAZEM	4,000
		3	otw.	3,000	
137	KNR 0-13 d.2. 0228-04 2	Rurociągi o śr. 160 mm	m	RAZEM	3,000
		6,00	m	6,000	
138	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	RAZEM	6,000
		6,00*0,30*0,40	m <sup>3</sup>	0,720	
139	KNR 2-01 d.2. 0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	RAZEM	0,720
		poz.132+poz.133-poz.138	m <sup>3</sup>	22,280	
140	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	RAZEM	22,280
		poz.139	m <sup>3</sup>	22,280	
2.3		Instalacja z.w. i c.w.u.		RAZEM	22,280
141	S-215 d.2. 0600-05 3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm	m		
		28	m	28,000	
142	S-215 d.2. 0600-03 3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm	m	RAZEM	28,000
		49	m	49,000	
143	S-215 d.2. 0600-02 3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm	m	RAZEM	49,000
		36	m	36,000	
144	S-215 d.2. 0600-01 3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm	m	RAZEM	36,000
		16	m	16,000	
145	KNR 0-34 d.2. 0101-01 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	RAZEM	16,000
		poz.144	m	16,000	
146	KNR 0-34 d.2. 0101-02 3	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	RAZEM	16,000
		poz.142+poz.143	m	85,000	
147	KNR 0-34 d.2. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	RAZEM	85,000
		poz.141	m	28,000	
148	KNR 4-01 d.2. 0336-01 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	28,000
		42	m	42,000	
149	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	42,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	54		szt.	54,000	
150	KNR-W 2- d.2. 15 0116-05 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	RAZEM	54,000
			szt.	3,000	
151	KNR-W 2- d.2. 15 0135-02 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.	RAZEM	3,000
	2		szt.	2,000	
152	KNR-W 2- d.2. 15 0135-02 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm - odcinające	szt.	RAZEM	2,000
	28		szt.	28,000	
153	KNR-W 2- d.2. 15 0143-01 3	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.	RAZEM	28,000
	1		kpl.	1,000	
154	KNR 0-35 d.2. 0112-04 3	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 15,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.	RAZEM	1,000
	1		szt.	1,000	
155	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	1,000
	poz.141+poz.142+poz.143+poz.144		m	129,000	
156	KNR-W 2- d.2. 15 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	129,000
	poz.155		m	129,000	
2.4		Kanalizacja		RAZEM	129,000
157	KNR-W 2- d.2. 15 0203-04 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	16,2+2,3+4,5+4,3		m	27,300	
158	KNR-W 2- d.2. 15 0203-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	27,300
	5+10		m	15,000	
159	KNR-W 2- d.2. 15 0203-02 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	15,000
	6,5+2,7+4,3+1,2+6,0+4,3+1,2+7,1+2,2		m	35,500	
160	KNR-W 2- d.2. 15 0213-05 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wyprowadzone ponad dach	szt.	RAZEM	35,500
	2		szt.	2,000	
161	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	RAZEM	2,000
	25		podej.	25,000	
162	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	RAZEM	25,000
	7		podej.	7,000	
163	KNR-W 2- d.2. 15 0218-01 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50-75 mm	szt.	RAZEM	7,000
	9		szt.	9,000	
2.5		Biały montaż		RAZEM	9,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR-W 2- d.2. 15 0232-02 5	Kabina prysznicowa	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 5	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	6		kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
166	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 5	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych wraz z kompletem uchwytów	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak z szafką	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy w pom. porządkowym	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	8		kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
170	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
171	KNR-W 2- d.2. 15 0218-03 5	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172	KNR-W 2- d.2. 15 0218-02 5	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	11		szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
173	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 5	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalkowa i zlewozmywakowa	szt.		
	1+8		szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
174	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 5	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
175	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 5	Baterie umywalkowa dla niepełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
176	KNR-W 2- d.2. 15 0137-09 5	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3		Instalacja c.o.			
3.1		Instalacja c.o.			
177	KNR 4 d.3. 0503-01 1	Kotły stalowe wodne - kocioł wg opisu projektu - kocioł na paliwo ekologiczne 25kW	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
178	KNR-W 2- d.3. 15 0509-01 1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
179	KNR-W 2- d.3. 15 0530-03 1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
180	KNR-W 2- d.3. 15 0530-04 1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
181	KNR-W 2- d.3. 15 0411-03 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
182	KNR-W 2- d.3. 15 0411-04 1	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
183	KNR-W 2- d.3. 15 0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór spustowy	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
184	KNR 0-35 d.3. 0208-01 1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o.	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
185	KNR-W 2- d.3. 15 0405-07 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	1,000
		6	m	6,000	
186	KNR 0-34 d.3. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	RAZEM	6,000
		poz.185	m	6,000	
187	KNR-W 2- d.3. 15 0410-01 1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.	RAZEM	6,000
		1	szt.	1,000	
188	KNR-W 2- d.3. 15 0412-07 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
189	KNR-W 2- d.3. 15 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	2,000
		80	m	80,000	
190	KNR 0-34 d.3. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	RAZEM	80,000
		poz.189	m	80,000	
191	KNR 0-31 d.3. 0301-02 1	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 39,96+12,95+5,06+22,40+21,69+22,20+21,69+40,21+11,61+5,71+1,58+6,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	211,490	
192	KNR 0-31 d.3. 0312-04 1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	RAZEM	211,490
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNR 0-31 d.3. 0307-05 1	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 4-drogo- we z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
194	KNR 0-31 d.3. 0308-02 1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.191	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
			m <sup>2</sup>	211,490	
195	KNR 0-31 d.3. 0308-06 1	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.191	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>211,490</b>
			m <sup>2</sup>	211,490	
4		<b>Instalacje elektryczne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>211,490</b>
4.1		<b>Rowy kablowe</b>			
196	KNNR 5 d.4. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 45*0,6*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21,600	
197	KNNR 5 d.4. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 533*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
			m <sup>3</sup>	170,560	
198	KNNR 5 d.4. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 533*2	m	<b>RAZEM</b>	<b>170,560</b>
			m	1 066,000	
199	KNNR 5 d.4. 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0. 6 m 45*2	m	<b>RAZEM</b>	<b>1 066,000</b>
			m	90,000	
200	KNNR 5 d.4. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 733*0,4*0,6 + 45*0,6*0,6	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
			m <sup>3</sup>	192,120	
4.2		<b>Roboty zewnętrzne kablowe 0,4kV NN</b>		<b>RAZEM</b>	<b>192,120</b>
201	KNNR 5 d.4. 0707-05 2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x70 ZK-RG 84	m		
			m	84,000	
202	KNNR 5 d.4. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16, RG-RZ1, RG-RZ2 320	m	<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
			m	320,000	
203	KNNR 5 d.4. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16, RG-SO Obw. S2 i S3 186+212	m	<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
			m	398,000	
204	KNNR 5 d.4. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6, RG-SO Obw. S1 197	m	<b>RAZEM</b>	<b>398,000</b>
			m	197,000	
205	KNNR 5 d.4. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Lo- go i Banery informacyjne YKY 5x4 40+54	m	<b>RAZEM</b>	<b>197,000</b>
			m	94,000	
206	KNNR 5 d.4. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - SRS 50 35	m	<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
			m	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNNR 5 d.4. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 50	m		
		252	m	252	
				<b>RAZEM</b>	<b>252</b>
208	KNNR 5 d.4. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 75	m		
		71	m	71	
				<b>RAZEM</b>	<b>71</b>
209	KNNR 5 d.4. 0726-10 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, YKY 5x4, YKY 5x6 Krotność = 0,8 13	szt.		
			szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
210	KNNR 5 d.4. 0726-12 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0,8 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
211	KNNR 5 d.4. 0726-11 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0,8 16	szt.		
			szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
212	KNNR 5 d.4. 0907-06 2	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka FeZn 25x4mm	m		
		560	m	560,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,000</b>
4.3		<b>Maszy i słupy oświetleniowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>560,000</b>
213	KNNR 5 d.4. 1002-02 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie poprzecznik L 2m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
214	KNNR 5 d.4. 1001-05 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg Agena P18	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
215	KNNR 5 d.4. 1002-02 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie wysięgniki rurowe OC KC S 0,5/1/5	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
216	KNNR 5 d.4. 1001-04 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
217	KNNR 5 d.4. 1008-05 3	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
218	KNNR 5 d.4. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
219	KNNR 5 d.4. 1003-03 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
		4	kpl. przew.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
220	KNNR 5 d.4. 1003-03 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m- Kable w masztach oświetleniowych	kpl. przew.		
		22	kpl. przew.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	KNNR 5 d.4. 0401-01 3	Złącza kablowe typu ZK1a - Szafka SO-3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
222	KNNR 5 d.4. 0401-01 3	Złącza kablowe typu ZK1a - Szafka SO-4	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
223	KNNR 5 d.4. 0401-01 3	Złącza kablowe typu ZK1a - RZ	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.4		<b>Rozdzielnice nn</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
224	KNNR 5-14 d.4. 0101-06 4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
225	KNNR 5-14 d.4. 0101-02 4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg RK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
226	KNNR 5 d.4. 0404-01 4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-KSO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.5		<b>Okablowanie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
227	KNNR 5 d.4. 0212-04 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x10mm2	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
228	KNNR 5 d.4. 0205-06 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDY 5x6mm2	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
229	KNNR 5 d.4. 0205-04 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych brzdach w betonie YDY 3x2,5	m		
		950	m	950,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950,000</b>
230	KNNR 5 d.4. 0205-04 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych brzdach w betonie YDY 3x1,5	m		
		720	m	720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
231	KNNR 5 d.4. 0205-04 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych brzdach w betonie YDY 4x1,5	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
232	KNNR 5 d.4. 0205-05 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie YDY 5x2,5	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
233	KNNR 5 d.4. 0204-01 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDY 2x1	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
234	KNNR 5 d.4. 0206-06 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe bramy budynku - SWG HDGS 2x1,5	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4.6		<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W- C1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
236	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W- C2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
237	KNNR 5 d.4. 0502-02 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W- B1 i B2	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
238	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W- B3 i B4	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
239	KNNR 5 d.4. 0511-06 6	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W- B5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
240	KNNR 5 d.4. 0502-0101 6	Montaż oprawy ewakuacyjnej piktogramem H1	kpl.		
		6	kpl.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
241	KNNR 5 d.4. 0502-0101 6	Montaż oprawy ewakuacyjnej H2	kpl.		
		6	kpl.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
242	KNNR 5 d.4. 0502-0101 6	Montaż oprawy ewakuacyjnej H3	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
243	KNNR 5 d.4. 1008-02 6	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków- A1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
244	KNNR 5 d.4. 1008-02 6	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków- E1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
245	KNNR 5 d.4. 1008-04 6	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków- E2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.7		<b>Osprzęt</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
246	KNNR 5-14 d.4. 0101-01 7	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg Puszka podłogowaPp	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
247	KNNR 5 d.4. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg gniazdo IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
248	KNNR 5 d.4. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg gniazdo	szt.		
		41	szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
249	KNNR 5 d.4. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg włącznik	szt.		
		19	szt.	19,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250	KNNR 5 d.4. 0304-04 7	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	RAZEM	19,000
		10	szt.	10,000	
251	KNNR 5 d.4. 0406-03 7	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- RS	szt.	RAZEM	10,000
		2	szt.	2,000	
252	KNNR 5 d.4. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- czujnik obecności	szt.	RAZEM	2,000
		8	szt.	8,000	
253	KNNR 5 d.4. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg GWP	szt.	RAZEM	8,000
		2	szt.	2,000	
4.8		<b>Instalacja odgromowa</b>		RAZEM	2,000
254	KNNR 5 d.4. 0601-01 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		130	m	130,000	
255	KNNR 5 d.4. 0615-06 8	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	RAZEM	130,000
		6	kpl.	6,000	
256	KNNR 5 d.4. 0305-12 8	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 przykręcane puszką odgromowa doziemna	szt.	RAZEM	6,000
		6	szt.	6,000	
4.9		<b>Instalacja miejscowych szyn wyrównawczych</b>		RAZEM	6,000
257	KNNR 5 d.4. 0602-02 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno- Kottownia	m		
		10	m	10,000	
258	KNNR 5 d.4. 0602-04 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	RAZEM	10,000
		115	m	115,000	
259	KNNR 5 d.4. 0602-04 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	RAZEM	115,000
		15	m	15,000	
260	KNNR 5 d.4. 0602-04 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	RAZEM	15,000
		30	m	30,000	
261	KNNR 5 d.4. 0406-01 9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg GSW	szt.	RAZEM	30,000
		2	szt.	2,000	
4.10		<b>Pomiary</b>		RAZEM	2,000
262	KNNR 5 d.4. 1302-04 10	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy - teren zewnętrzny	odcinek		
		14	odcinek	14	
263	KNNR 5 d.4. 1301-01 10	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy- teren zewnętrzny	po-miar	RAZEM	14



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	po- miar	26	
264	KNNR 5 d.4. 1301-02 10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 3	po- miar po- miar	RAZEM 3,000	26 3,000
265	KNNR 5 d.4. 1301-01 10	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 18	po- miar po- miar	RAZEM 18,000	3,000 18,000
266	KNNR 5 d.4. 1305-01 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1,000	18,000 1,000
267	KNNR 5 d.4. 1305-02 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 50	prób. prób.	RAZEM 50,000	1,000 50,000
268	KNNR 5 d.4. 1305-01 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłączni- ka różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	RAZEM 1	50,000 1
269	KNNR 5 d.4. 1305-02 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłączni- ka różnicowoprądowego, próba każda następna 5	próba próba	RAZEM 5	1 5
270	KNNR 5 d.4. 1304-03 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skutecz- ności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	RAZEM 1	5 1
271	KNNR 5 d.4. 1304-04 10	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	1 5,000
5		<b>Obiekty sportowe pozostałe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5.1	45212221-1	<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
5.1.	45212221-1	<b>PLYTA BOISKA</b>			
1					
272	KNR 2-01 d.5. 0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za po- mocą spycharek - ściągnięcie nawierzchni murawy 9683	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				9 683,000	
273	KNR 2-01 d.5. 0206-01 1.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod murawę 0,32*9683*0,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2 323,920	9 683,000 2 323,920
274	KNR 2-01 d.5. 0206-01 1.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod murawę - wymiana gruntów wysadzinowych na powierzchni 25% boiska 0,8*9683*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1 936,600	2 323,920 1 936,600
275	KNR 4-01 d.5. 0108-08 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - na kolejne 9km - wywóz gruntu i humus 9683*0,1+2323,92+1936,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 5 228,820	1 936,600 5 228,820
276	KNR 2-23 d.5. 0203-01 1.1	Dogęszczenie gruntu rodzimego do głębokości 50cm Is=1	m <sup>3</sup>	RAZEM	5 228,820



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,50*9683	m <sup>3</sup>	4 841,500	
277	KNR 2-23 d.5. 0104-01 1.1 analogia	Podbudowa - pospółka - wymiana gruntów wysadzinowych na powierzchnię 25% boiska - 58cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	4 841,500
		9683*0,25	m <sup>2</sup>	2 420,750	
278	KNKRB 6 d.5. 0102-05 1.1	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie gr. 20cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	2 420,750
		0,20*9683	m <sup>3</sup>	1 936,600	
279	KNR 2-23 d.5. 0206-05 1.1	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Warstwa roślinna z mieszanki gleby urodzajnej z piaskiem, łączna grubość po zagęszczeniu 12cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	1 936,600
		9683	m <sup>2</sup>	9 683,000	
280	KNR 2-23 d.5. 0206-06 1.1	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 05 - Warstwa roślinna z mieszanki gleby urodzajnej z piaskiem, łączna grubość po zagęszczeniu 12cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	9 683,000
		Krotność = 2 9683	m <sup>2</sup>	9 683,000	
281	KNR 2-23 d.5. 0210-01 1.1	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim - Darni naturalna z rolki, szerokość rolki: min. 120cm, grubość całkowita darni: min 35mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	9 683,000
		9683	m <sup>2</sup>	9 683,000	
282	KNR 2-31 d.5. 0706-01 1.1 analogia	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych boiska farbą biodegradowalną do malowania linii na boiskach trawiastych, kolor linii biały, szer. linii 12cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	9 683,000
		0,12*711	m <sup>2</sup>	85,320	
5.1. 45340000-2	2	URZĄDZENIA SPORTOWE		RAZEM	85,320
283	KNNR 7 d.5. 0206-03- 1.2 analogia	Montaż urządzeń sportowych - Bramka do piłki nożnej 7,32x2,44m. Rama bramki stalowa o przekroju kołowym (rury) wzmocniona w narożach stalowymi kątownikami, pomalowana powłokami ochronnymi. Bramki stałe. Bramki przystosowane do rozgrywek na obiektach otwartych. Bramki wyposażone we wsporniki do podtrzymywania siatki. W zestawie siatka wzmocniona ze sznurka średnicy 4mm.	szt		
		2	szt	2,000	
284	KNNR 7 d.5. 0206-03- 1.2 analogia	Montaż urządzeń sportowych - trybuna na 300 miejsc siedzących	kpl	RAZEM	2,000
		1	kpl	1,000	
285	KNNR 7 d.5. 0206-03- 1.2 analogia	Montaż urządzeń sportowych - stanowisko komentatorskie	kpl	RAZEM	1,000
		1	kpl	1,000	
286	KNNR 7 d.5. 0206-03- 1.2 analogia	Montaż urządzeń sportowych - wiaty stadionowe dla zawodników rezerwowych 13 miejsc, zgodnie z opisem	szt	RAZEM	1,000
		2	szt	2,000	
287	KNNR 7 d.5. 0206-03- 1.2 analogia	Montaż urządzeń sportowych - punkt medyczny, zgodnie z opisem	szt	RAZEM	2,000
		1	szt	1,000	
288	KNNR 7 d.5. 0206-03- 1.2 analogia	Montaż urządzeń sportowych - chorągiewki narożne, zgodnie z opisem	szt	RAZEM	1,000
		4	szt	4,000	
5.1. 45340000-2	3	PIŁKOCHWYTY		RAZEM	4,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289	KNR 2-01 d.5. 0301-01 1.3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - wykop pod fundamenty słupków piłkochwyty i ogrodzenia 0,5*0,5*1,0*22*2+629/2,5*1*0,5*0,5+261/2,5*1*0,5*0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
290	KNR 2-02 d.5. 0203-01 1.3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - pod słupki piłkochwyty i ogrodzenia beton kl. C16/20 0,5*0,5*1,0*22*2+0,5*0,5*1*629/2,5+261/2,5*1*0,5*0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
291	analiza in- d.5. dywidualna 1.3	Dostawa i montaż piłkochwytych o przesłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem, wraz z wykonaniem fundamentów pod słupkami - piłkochwyty boiska głównego wys.6m i 63mb: - słupki aluminiowe 80x80mm, wysokości 6m - po bokach oraz w co czwartym prześle zastrzały stabilizujące słupy 50x50mm - siatka na pełną wysokość – polipropylenowa, oczko 100x100, grubość siatki 3mm - tuleje stalowe do montażu słupa – głębokość 70cm (do fundamentu 100cm) - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - linki naciągowe stalowe fi 3mm	kpl		
			kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
292	analiza in- d.5. dywidualna 1.3	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wys. 1,0m typu 2DS (druć 2x fi 8 poziomy, fi 6 pionowy, oczko 50x200), dwie furtki, 1 brama	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
293	analiza in- d.5. dywidualna 1.3	Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki wys. 1,7m 45x45, gr. drutu 2,5/3,5, w osłonie PVC, 3 bramy 5m, 3 furtki 1,2m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
294	analiza in- d.5. dywidualna 1.3	Dostawa i montaż ścian oporowych prefabrykowanych typu L (wys. na rz. terenu 4,3, l=93m; wys. nad rz. terenu 2,3m, l=54m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.2		<b>BIEŻNIA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
295	KNR 2-01 d.5. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek - ściągnięcie nawierzchni murawy	m <sup>2</sup>		
		2623	m <sup>2</sup>	2 623,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 623,000</b>
296	KNR 2-01 d.5. 0206-01 2 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę bieżni 0,48*2623	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 259,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 259,040</b>
297	KNR 2-01 d.5. 0206-01 2 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych i korytek odwadniających bieżni 0,3*0,48*852	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	122,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,688</b>
298	KNR 4-01 d.5. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - na kolejne 9km - wywóz gruntu i humus	m <sup>3</sup>		
		2210*0,1+1259,04+122,69	m <sup>3</sup>	1 602,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 602,730</b>
299	KNKRB 6 d.5. 0102-04 2 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego i korytek odwadniających 0,3*0,1*(455+169+228)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,560</b>
300	KNR 2-02 d.5. 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ławy pod obrzeża i korytka odwadniające 0,24*0,25*455+0,32*0,25*(169+228)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	59,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,060</b>
301	KNNR 6 d.5. 0404-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		657	m	657,000	
302	KNR-W 2- d.5. 01 0610-01 2 analogia	Ułożenie korytka odwodnienia liniowego - korytko z wyznacznikiem pierwszego toru łukowe wraz z pokrywą z tworzywa sztucznego typu ACO SPORT lub równorzędne o podobnych parametrach 228	m	RAZEM	657,000
			m	228,000	
303	KNR-W 2- d.5. 01 0610-01 2 analogia	Ułożenie korytka odwodnienia liniowego - korytko z wyznacznikiem pierwszego toru proste wraz z pokrywą z tworzywa sztucznego typu ACO SPORT lub równorzędne o podobnych parametrach 169,00	m	RAZEM	228,000
			m	169,000	
304	KNR-W 2- d.5. 01 0610-01 2 analogia	Ułożenie studzienki odpływowej dla korytek odwodnienia mż pokrywą szczelinową typu ACO SPORT lub równorzędne o podobnych parametrach 8	szt	RAZEM	169,000
			szt	8,000	
305	KNR 2-23 d.5. 0203-01 2 analogia	Dogęszczenie gruntu rodzimego do głębokości 50cm Is=1 0,50*2623	m <sup>3</sup>	RAZEM	8,000
			m <sup>3</sup>	1 311,500	
306	KNR 2-23 d.5. 0203-01 2 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,20 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną 0,20*2623	m <sup>3</sup>	RAZEM	1 311,500
			m <sup>3</sup>	524,600	
307	KNR 2-23 d.5. 0104-01 2 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0,0-63 stabilizowanego mechanicznie 2623	m <sup>2</sup>	RAZEM	524,600
			m <sup>2</sup>	2 623,000	
308	KNR 2-23 d.5. 0104-03 2 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie 2623	m <sup>2</sup>	RAZEM	2 623,000
			m <sup>2</sup>	2 623,000	
309	KNR 2-23 d.5. 0105-03 2 analogia	Podbudowa betonowa - asfaltobeton częściowo zamknięty gr. 4cm 2623	m <sup>2</sup>	RAZEM	2 623,000
			m <sup>2</sup>	2 623,000	
310	KNR 2-23 d.5. 0105-03 2 analogia	Podbudowa betonowa - asfaltobeton zamknięty, drobnoziarnisty gr. 3cm 2623	m <sup>2</sup>	RAZEM	2 623,000
			m <sup>2</sup>	2 623,000	
311	KNR 2-21 d.5. 0401-01 2	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu natryskowego na bieżni (kolor czerwony), grubość min. 13mm z malowaniem linii 2623	m <sup>2</sup>	RAZEM	2 623,000
			m <sup>2</sup>	2 623,000	
5.3		SKOCZNIA DO SKOKU W DAL		RAZEM	2 623,000
312	KNR 2-01 d.5. 0206-01 3 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - wykop pod podbudowę rozbiegu skoku w dal 0,38*55,44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21,067	
				RAZEM	21,067
313	KNR 2-01 d.5. 0206-01 3 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zeskokcznię skoku w dal 8,88*2,88*0,56+2,88*0,4*0,3+0,24*0,5*24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17,547	
				RAZEM	17,547
314	KNR 2-01 d.5. 0206-01 3 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych rozbiegu 0,3*0,48*86	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,384	
				RAZEM	12,384
315	KNKRB 6 d.5. 0102-04 3 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego 0,3*0,1*86	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,580	
				RAZEM	2,580



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316	KNR 2-02 d.5. 0201-01 3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża 0,24*0,20*86	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,128</b>
317	KNR 6 d.5. 0404-04 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 86	m		
			m	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
318	KNR 2-23 d.5. 0203-01 3 analogia	Dogęszczenie gruntu rodzimego do głębokości 50cm Is=1 0,20*55,44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,088</b>
319	KNR 2-23 d.5. 0203-01 3 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,20 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną 0,20*55,44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,088</b>
320	KNR 2-23 d.5. 0104-01 3 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0,0-63 stabilizowanego mechanicznie 55,44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,440</b>
321	KNR 2-23 d.5. 0104-03 3 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie 55,44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,440</b>
322	KNR 2-23 d.5. 0105-03 3 analogia	Podbudowa betonowa - asfaltobeton częściowo zamknięty gr. 4cm 55,44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,440</b>
323	KNR 2-23 d.5. 0105-03 3 analogia	Podbudowa betonowa - asfaltobeton zamknięty, droбноziarnisty gr. 3cm 55,44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,440</b>
324	KNR 2-21 d.5. 0401-01 3	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu natryskowego na bieżni skoczni do skoku w dal (kolor czerwony), grubość min. 13mm 55,44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,440</b>
325	KNR 2-31 d.5. 0114-01 3 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - 20 cm - otoczaki, geowłóknina - pod piaskownicę do skoku w dal, łączna gr. warstwy 30cm 0,4*2,88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,152</b>
326	KNR 2-31 d.5. 0114-02 3 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - otoczaki - pod piaskownicę do skoku w dal Krotność = 10 0,4*2,88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,152</b>
327	KNR 2-31 d.5. 0114-05 3 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa 15 cm - żwir - pod piaskownicę do skoku w dal 8,88*2,88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,574	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,574</b>
328	KNR 2-31 d.5. 0114-07 3 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - Warstwa kruszywa grubego 31,5-63mm - pod piaskownicę do skoku w dal 8,88*2,88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,574	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,574</b>
329	KNR 2-31 d.5. 0114-01 3 analogia	Podbudowa pod piaskownicę do skoku w dal - mata filtrująca gr. 2cm 8,88*2,88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,574	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,574</b>
330	KNR 2-02 d.5. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podł. gruntowym gr. 10cm B10 0,1*0,2*24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331	KNR 2-02 d.5. 0201-01 3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża B20 0,21*0,2*24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,008</b>
332	KNR 2-23 d.5. 0306-01 3 analogia	Montaż urządzeń sportowych - elastyczny łapacz piachu z rusztem i matą gumową, korytko zewnętrzne, 100cm, typu typu ACO SPORT SYSTEM lub równorzędne o takich samych parametrach 23	szt.		
			szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
333	KNR 2-23 d.5. 0306-01 3 analogia	Montaż urządzeń sportowych - elastyczny łapacz piachu z rusztem i matą gumową, korytko zewnętrzne, 56cm, typu typu ACO SPORT SYSTEM lub równorzędne o takich samych parametrach 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
334	KNR 2-23 d.5. 0306-01 3 analogia	Montaż urządzeń sportowych - ścianka czołowa do elastycznych łapaczy piachu typu typu ACO SPORT SYSTEM lub równorzędne o takich samych parametrach 24	szt.		
			szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
335	KNR 2-23 d.5. 0306-01 3 analogia	Montaż urządzeń sportowych - obrzeże elastyczne, proste, czarne, 100x40x6cm typu ACO SPORT SYSTEM lub równorzędne o takich samych parametrach 22	szt.		
			szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
336	KNR 2-23 d.5. 0306-01 3 analogia	Montaż urządzeń sportowych - obrzeże elastyczne, narożnik, czarne, 25x40x6cm typu ACO SPORT SYSTEM lub równorzędne o takich samych parametrach 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
337	KNR 2-23 d.5. 0305-03 3	Montaż progów do skoku w dal - belka do skoków, z tworzywa sztucznego, dwustronna, w kolorze białym typu ACO SPORT lub równorzędna o takich samych parametrach wraz z wkładką przykrywającą 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
338	KNR 2-23 d.5. 0305-03 3 analogia	Montaż progów do skoku w dal - obudowa do belek do skoku w dal typu ACO SPORT lub równorzędna o takich samych parametrach 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
339	KNR 2-23 d.5. 0301-04 3 analogia	Wsypianie piasku do zeskokni do skoków w dal 8,88*2,88*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,672</b>
<b>5.4</b>		<b>RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ</b>			
340	KNR 2-01 d.5. 0206-01 4 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych 0,3*0,48*63	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,072</b>
341	KNR 2-23 d.5. 0203-01 4 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,20 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - pod płytę betonową 2*3,14*1,0675*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,341	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,341</b>
342	KNR 2-23 d.5. 0105-03 4 analogia	Podbudowa betonowa B15 zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm 2*3,14*1,0675	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,704	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,704</b>
343	KNR-W 2- d.5. 02 0205-01 4 analogia	Płyta betonowa B20 zbrojona siatką fi 10mm, 15x15cm, gr. 15cm 2*3,14*1,0675*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,006</b>
344	KNR 2-23 d.5. 0307-03 4 analogia	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
345	KNR 2-02 d.5. 1101-02 4 analogia	Wylewka betonowa gr. 6cm - beton zatarty na ostro 2*3,14*1,0675*0,06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,402	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346	KNR 2-23 d.5. 0305-04 4 analogia	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.	RAZEM	0,402
		1	szt.	1,000	
347	KNKRB 6 d.5. 0102-04 4 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego okalającego rzutnię do rzutu kulą	m <sup>3</sup>	RAZEM	1,000
		0,3*0,1*63	m <sup>3</sup>	1,890	
348	KNR 2-02 d.5. 0201-01 4	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża okalające rzutnię do rzutu kulą	m <sup>3</sup>	RAZEM	1,890
		0,28*0,15*63	m <sup>3</sup>	2,646	
349	KNNR 6 d.5. 0404-04 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - rzutnia do rzutu kulą	m	RAZEM	2,646
		63	m	63,000	
350	KNR 2-23 d.5. 0203-01 4 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,20 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - pod nawierzchnię z mączki ceglanej, nawierzchnia rzutni do rzutu kulą	m <sup>3</sup>	RAZEM	63,000
		0,2*193	m <sup>3</sup>	38,600	
351	KNR 2-23 d.5. 0104-01 4 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0,0-63,0 stabilizowanego mechanicznie - pod nawierzchnię z mączki ceglanej, nawierzchnia rzutni do rzutu kulą	m <sup>2</sup>	RAZEM	38,600
		193	m <sup>2</sup>	193,000	
352	KNR 2-23 d.5. 0104-03 4 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 7,8cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>	RAZEM	193,000
		193	m <sup>2</sup>	193,000	
353	KNR 2-23 d.5. 0103-01 4 analogia	Nawierzchnia pola rzutów z mączki ceglanej, warstwa gr. 5cm (mączka ceglana podkładowa G5 gr. 4cm i mączka ceglana nawierzchniowa D10 gr. 1cm)	m <sup>2</sup>	RAZEM	193,000
		193	m <sup>2</sup>	193,000	
5.5		<b>SKOCZNIA DO SKOKU WZWYŻ</b>		RAZEM	193,000
354	KNR 2-01 d.5. 0126-01 5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek - ściągnięcie nawierzchni murawy	m <sup>2</sup>		
		333	m <sup>2</sup>	333,000	
355	KNR 2-01 d.5. 0206-01 5 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę rozbieżni skoku wzwyz i zeskokzni	m <sup>3</sup>	RAZEM	333,000
		0,48*333	m <sup>3</sup>	159,840	
356	KNR 2-01 d.5. 0206-01 5 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych rozbiegu i zeskokzni	m <sup>3</sup>	RAZEM	159,840
		0,3*0,48*(66+13)	m <sup>3</sup>	11,376	
357	KNR 4-01 d.5. 0108-08 5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - na kolejne 9km - wywóz gruntu	m <sup>3</sup>	RAZEM	11,376
		333*0,1+159,84+11,38	m <sup>3</sup>	204,520	
358	KNKRB 6 d.5. 0102-04 5 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego	m <sup>3</sup>	RAZEM	204,520
		0,3*0,1*(66+13)	m <sup>3</sup>	2,370	
359	KNR 2-02 d.5. 0201-01 5	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża	m <sup>3</sup>	RAZEM	2,370
		0,24*0,20*(66+13)	m <sup>3</sup>	3,792	
				RAZEM	3,792



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360	KNNR 6 d.5. 0404-04 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		66+13	m	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
361	KNR 2-23 d.5. 0203-01 5 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,20 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną	m <sup>3</sup>		
		0,20*333	m <sup>3</sup>	66,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,600</b>
362	KNR 2-23 d.5. 0104-01 5 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0,0-63 stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		333	m <sup>2</sup>	333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,000</b>
363	KNR 2-23 d.5. 0104-03 5 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		333	m <sup>2</sup>	333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,000</b>
364	KNR 2-23 d.5. 0105-03 5 analogia	Podbudowa betonowa - asfaltobeton częściowo zamknięty gr. 4cm	m <sup>2</sup>		
		333	m <sup>2</sup>	333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,000</b>
365	KNR 2-23 d.5. 0105-03 5 analogia	Podbudowa betonowa - asfaltobeton zamknięty, droбноziarnisty gr. 3cm	m <sup>2</sup>		
		333	m <sup>2</sup>	333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,000</b>
366	KNR 2-21 d.5. 0401-01 5	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu natryskowego na bieżni (kolor czerwony), grubość min.13mm z malowaniem linii	m <sup>2</sup>		
		333	m <sup>2</sup>	333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,000</b>
<b>5.6</b>		<b>UTWARDZENIA Z TŁUCZNI I KOSTKI BETONOWEJ</b>			
367	KNR 2-01 d.5. 0126-01 6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek - ściągnięcie nawierzchni murawy	m <sup>2</sup>		
		2596	m <sup>2</sup>	2 596,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 596,000</b>
368	KNR 2-01 d.5. 0206-01 6 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę kostki i utwardzenia	m <sup>3</sup>		
		0,48*1700+0,43*896	m <sup>3</sup>	1 201,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 201,280</b>
369	KNR 2-01 d.5. 0206-01 6 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,48*425	m <sup>3</sup>	61,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,200</b>
370	KNR 4-01 d.5. 0108-08 6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - na kolejne 9km - wywóz gruntu i humus	m <sup>3</sup>		
		2596*0,1+1201,28+61,2	m <sup>3</sup>	1 522,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 522,080</b>
371	KNKRB 6 d.5. 0102-04 6 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,1*425	m <sup>3</sup>	12,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,750</b>
372	KNR 2-02 d.5. 0201-01 6	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ławy pod obrzeża i korytka odwadniające	m <sup>3</sup>		
		0,24*0,25*425	m <sup>3</sup>	25,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
373	KNNR 6 d.5. 0404-04 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		425,00	m	425,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374	KNR 2-23 d.5. 0203-01 6 analogia	Dogęszczenie gruntu rodzimego do głębokości 50cm $l_s=1$  0,50*2596	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 298,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 298,000</b>
375	KNR 2-23 d.5. 0203-01 6 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,20 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną  0,20*2596	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  519,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,200</b>
376	KNR 2-23 d.5. 0104-01 6 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0,0-63 stabilizowanego mechanicznie - nawierzchnia grysowa 1700,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 700,000</b>
377	KNR 2-23 d.5. 0104-03 6 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - nawierzchnia grysowa 1700,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 700,000</b>
378	KNR 2-23 d.5. 0104-03 6 analogia	Podbudowa z betonu gr. 15cm C8/10  896	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  896,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>896,000</b>
379	KNR 2-21 d.5. 0401-01 6	Wykonanie nawierzchni grysowej gr. 5cm  1700,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 700,000</b>
380	KNR 2-21 d.5. 0401-01 6	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej  896,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  896,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>896,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja odwodnienia i zraszania</b>		<b>RAZEM</b>	<b>896,000</b>
<b>6.1 45332000-3</b>		<b>INSTALACJA ZRASZANIA - BOISKO GŁÓWNE</b>			
381	KNR-W 2- d.6. 18 0214-03 1 analogia	Montaż trójnika elektrooporowego redukcyjnego PEde110/90 z miękkouszczelniającą zasuwą klinową z króćcami PE do zgrzewania de90 - włączenie do istniejącej instalacji 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
382	KNR 2-01 d.6. 0206-01 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury systemu zraszania (2,6+0,4)/2*1,6*68+0,4*0,7*474	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  295,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>295,920</b>
383	KNR 2-01 d.6. 0206-01 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod studnię 1,36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,360</b>
384	KNR 2-01 d.6. 0610-07 1	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm  0,3*0,05*(68+474)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,130</b>
385	KNR 2-18 d.6. 0208-02 1 analogia	Ułożenie rur PE-HD 100 o średnicy 90 x 5,4mm SDR 17,0  68	m  m	  68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
386	KNR-W 2- d.6. 18 0516-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm - studnia wodomierzowa z wyposażeniem : Pompa wspomagająca uruchamiana automatycznie przez sterownik nawadniania, Zawór zwrotny kołnierzowy DN50, Łącznik ciśnienia (zabezpieczenie przed suchobiegiem), Zawór odcinający kołnierzowy DN50, Zawór odcinający kołnierzowy DN65, Manometr, Króciec z zaworem 1" do przedmuchu sprężonym powietrzem, Zawór antyskażeniowy typ EA DN50, Tablica sterująca pompą, Zestaw wodomierzowy 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
387	KNR-W 2- d.6. 18 0214-03 1 analogia	Montaż trójnika równoprzelotowego PEde90/90 elektrooporowego z redukcją 90/63- włączenie do instalacji nawadniającej boisko	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
388	KNR 2-18 d.6. 0208-01 1 analogia	Ułożenie rur PE-HD 100 o średnicy 63 x 3,8mm SDR 17,0	m		
		474	m	474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
389	KNR 0-13 d.6. 0128-03 1 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m		
		68+474	m	542,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>542,000</b>
390	d.6. kalk. włas- 1 na	System nawadniający boiska - zraszacz wynurzany typu RVR VAC z wbudowanym elektrozaworem-3szt., zraszacz wynurzany typu LVZR 22 WVAC z wbudowanym elektrozaworem-12szt., sterownik typu WaterControl 10-1szt., wyłącznik deszczowy typu MiniClik -1szt., złączki kablowe DBR-Y-30szt., łącznik zraszacza 1 1/2" elastyczne połączenie zraszacza z trójnikiem-15szt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
391	KNNR 5 d.6. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przewód YKY 2x1,5	m		
		1470	m	1 470,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 470,000</b>
392	KNNR 5 d.6. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych o śr.d 32mm	m		
		542	m	542,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>542,000</b>
393	KNR 2-01 d.6. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - z wykorzystaniem gruntu z wykopów	m <sup>3</sup>		
		(2,3+0,4)/2*1,3*68+0,4*0,4*474	m <sup>3</sup>	195,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,180</b>
394	KNR 4-01 d.6. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - na kolejne 9km	m <sup>3</sup>		
		102,10	m <sup>3</sup>	102,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,100</b>
395	KNR 2-18 d.6. 0802-01 1 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE-HD) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
396	KNR 2-18 d.6. 0802-01 1 analogia	Próba systemu zraszania ze wstępnymysterowaniem systemu	prob.		
		1	prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.2 45330000-9 ODWODNIENIE BIEŻNI I BOISKA</b>					
397	KNR 2-01 d.6. 0206-01 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną 0,4*0,8*512	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	163,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,840</b>
398	KNR 2-01 d.6. 0206-01 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury drenarskie 0,4*0,8*1690	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	540,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,800</b>
399	KNR 2-01 d.6. 0206-01 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod studnię 0,14*0,99*8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,109	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,109</b>
400	KNR 2-23 d.6. 0203-01 2 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,15*512	m <sup>3</sup>	23,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,040</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401	KNR-W 2- d.6. 18 0108-04 2	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
402	KNR-W 2- d.6. 18 0108-05 2	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		491	m	491,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>491,000</b>
403	KNR-W 2- d.6. 18 0122-05 2	Sieci - trójnik 200/160x45	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
404	KNR 0-13 d.6. 0128-03 2 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m		
		512	m	512,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>512,000</b>
405	KNR-W 2- d.6. 18 0511-04 2 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,3*512	m <sup>3</sup>	61,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,440</b>
406	KNR-W 2- d.6. 01 0609-01 2	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa grubość 5cm	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,05*1690	m <sup>3</sup>	16,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,900</b>
407	KNR-W 2- d.6. 01 0610-03 2 analogia	Ułożenie rur drenarskich DN/ID150 Wavin X-Stream typ LP klasa S w przygotowanych wykopach	m		
		1690	m	1 690,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 690,000</b>
408	KNR 2-11 d.6. 0147-01 2 analogia	Wykonanie połączenia rur drenarskich śr.160mm z rurą śr. 200mm.	połącz		
		49	połącz	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
409	KNR 2-01 d.6. 0610-07 2 analogia	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,35*1690	m <sup>3</sup>	118,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,300</b>
410	KNR-W 2- d.6. 01 0610-01 2 analogia	Ułożenie prefabrykowanego odwodnienia liniowego z wyznacznikiem pierwszego toru dla bieżni	m		
		399	m	399,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399,000</b>
411	KNR-W 2- d.6. 18 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 425 mm z kinetą, rurą trzonową karbowaną i włazem żeliwnym D400/425 do rury teleskopowej	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
412	KNR 2-31 d.6. 0604-01 2	Studnie chłonne dn 250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
413	KNR 2-01 d.6. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - z wykorzystaniem gruntu z wykopów	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,35*512+0,4*0,4*1690	m <sup>3</sup>	342,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,080</b>
414	KNR 4-01 d.6. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - na kolejne 9km	m <sup>3</sup>		
		342,08	m <sup>3</sup>	342,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,080</b>