

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2	Roboty na placu budowy
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45212225-9	Roboty budowlane związane z halami sportowymi
45262210-6	Fundamentowanie
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45236112-8	Wyrównywanie nawierzchni kortów tenisowych
37452720-4	Wyposażenie kortu tenisowego
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333100-1	Instalowanie urządzeń regulacji gazu

**NAZWA INWESTYCJI** : TRZY ZADASZONE KORTY WRAZ Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM

**ADRES INWESTYCJI** : Poznań, Os. Piastowskie 106A

**INWESTOR** : POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI

**ADRES INWESTORA** : 61-533 Poznań, ul. Chwiałkowskiego 34A

**BRANŻA** : opracowanie wielobranżowe

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Sławomir Furman

**DATA OPRACOWANIA** : lipiec 2016

**Przedmiot opracowania**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej do pozwolenia na budowę wraz z niezbędnymi uzgodnieniami trzech zadaszonych kortów wraz z zapleczem szatniowym w Poznaniu na os. Piastowskim 106a, na podstawie wcześniej opracowanej wybranej przez inwestora koncepcji K1.

**Stan istniejący**

Ośrodek Przywodny Rataje to oddział Poznańskich Ośrodków Sportu i Rekreacji stanowiący kompleks sportowo-rekreacyjny oferujący mieszkańcom miasta szeroką gamę usług. Zespół zlokalizowany jest w Poznaniu przy ul. Piastowskiej 106A. Na terenie Ośrodka znajdują się: kręgielnia bowlingowa wraz z barem, letnie korty tenisowe, boiska do gry w piłkę nożną i koszykówkę, skate park. Ośrodek położony jest nad rzeką Warta, z łatwym dostępem komunikacyjnym i ruchu pieszego od strony Rataj i Wildy. Cały zespół przystosowany jest dla osób niepełnosprawnych. Zespół kortów tenisowych składa się z czterech kortów ceglanych i jednego kortu asfaltowego. Korty ceglane częściowo wyposażone są instalację oświetlenia zewnętrznego. Poszczególne korty ogrodzone są stalową siatką ogrodzeniową na słupkach stalowych, wyposażone w furtki wejściowe. Do poszczególnych kortów doprowadzają asfaltowe ścieżki, poszczególne elementy zespołu położone są w zieleni średniej/wysokiej wśród drzew i krzewów, tereny zieleni pokryte są trawą. Teren jest ogrodzony. Dane informacyjne dla działek: właściciel - Gmina Miasto Poznań, w zarządzie spółki miejskiej Poznańskich Ośrodków Sportu i Rekreacji.

Istniejące zainwestowanie kubaturowe: Na terenie działki znajduje się budynek rekreacyjno-sportowy.

Infrastruktura techniczna: na terenie działki znajdują się następujące sieci i przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energetyczna.

**Bilans powierzchni:**

Powierzchnia działki 10/1 34991 m<sup>2</sup> - 100%  
Powierzchnia istniejących utwardzeń 3330 m<sup>2</sup> - 9,5%  
Powierzchnia istniejących zabudowań 570 m<sup>2</sup> - 1,6%  
Powierzchnia istniejących boisk sportowych 6254 m<sup>2</sup> - 17,9%  
Powierzchnia terenów biologicznie czynnych 22766,9 m<sup>2</sup> - 65%

Powierzchnia projektowanego zaplecza 147,57 m<sup>2</sup> - 0,5%  
Powierzchnia projektowanego zadaszania 1716,53 m<sup>2</sup> - 4,9%  
Powierzchnia projektowanych utwardzeń 206 m<sup>2</sup> - 0,6%

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	1	7
1.1	Przygotowanie placu budowy + obsługa geodezyjna	1	2
1.2	Roboty rozbiórkowe + makroniwelacja	3	7
2	ZADASZENIE KORTÓW	8	40
2.1	Posadowienie i płyta sprężona	8	20
2.2	Konstrukcje stalowe	21	27
2.3	Pokrycie powłokowe	28	30
2.4	Ślusarka drzewiowa	31	31
2.5	Nawierzchnia kortów	32	33
2.6	Wyposażenie sportowe kortów	34	40
3	ŁĄCZNIKI MIĘDZY HALAMI + DASZKI	41	45
3.1	Konstrukcje stalowe	41	43
3.2	Zadaszenie	44	45
4	ZAPLECZE KONTENEROWE	46	55
4.1	Posadowienie i płyta sprężona	46	53
4.2	Dostawa i montaż kontenera	54	55
5	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	56	62
5.1	Nawierzchnie utwardzone - chodnik	56	59
5.2	Obrzeża betonowe przy chodniku	60	62
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	63	107
6.1	Prace przygotowawcze	63	64
6.2	Zasilanie obiektów	65	81
6.3	Przewody układane w halach	82	89
6.4	Oprawy i gniazda	90	95
6.5	Instalacja uziemień	96	98
6.6	Badania i pomiary	99	107
7	INSTALACJE SANITARNE	108	161
7.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	108	126
7.1.1	Instalacja grawitacyjna pod kontenerem	108	113
7.1.2	Instalacja ciśnieniowa + przepompownia	114	126
7.2	Przyłącze wody	127	145
7.2.1	Podłączenie kontenera	127	145
7.3	Instalacja gazu i ogrzewania	146	161
7.3.1	Przyłącze gazu (zbiornik podziemny)	146	149
7.3.2	Instalacja gazowa w hali	150	156
7.3.3	Promienniki gazowe + odprowadzenie spalin	157	159
7.3.4	System detekcji gazu + sterowanie	160	161

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	45113000-2		Przygotowanie placu budowy + obsługa geodezyjna			
d.1.1	1 kalk. własna	B-01.02	Przygotowanie placu budowy i zaplecza	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.1	2 kalk. własna	B-01.02	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2	45111000-8		Roboty rozbiórkowe + makroniwelacja			
d.1.2	3 KNR 2-31 0803-03 0803-04	B-01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
			54,0	m <sup>2</sup>	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
d.1.2	4 KNR 2-31 0801-03	B-01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.3	m <sup>2</sup>	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
d.1.2	5 KNR 4-01 0108-11 0108-12	B-01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
			poz.3*0,05*1,5	m <sup>3</sup>	4,050	
			poz.4*0,12*1,5	m <sup>3</sup>	9,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,770</b>
d.1.2	6 KNR-W 2-01 0231-03	B-01.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			120,0	m <sup>3</sup>	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
d.1.2	7 KNR-W 2-01 0227-01	B-01.02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.6	m <sup>3</sup>	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
<b>2</b>	<b>45212225-9</b>		<b>ZADASZENIE KORTÓW</b>			
2.1	45262210-6		Posadowienie i płyta sprężona			
d.2.1	8 KNR-W 2-01 0119-01	B-01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			36,0*53,0	m <sup>2</sup>	1 908,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 908,000</b>
d.2.1	9 KNR 2-31 0101-01 0101-02	B-01.03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.8	m <sup>2</sup>	1 908,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 908,000</b>
d.2.1	10 KNR 2-31 0102-01 0102-02	B-01.03	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta - pogłębienie pod ławami 1,50*(51,32*2+33,47*2) 2,0*33,47*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254,370 133,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>388,250</b>
d.2.1	11 KNR-W 2-01 0232-03	B-01.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.8*0,15	m <sup>3</sup>	286,200	
			poz.9*0,25	m <sup>3</sup>	477,000	
			poz.10*0,20	m <sup>3</sup>	77,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>840,850</b>
d.2.1	12 KNR 2-31 0103-04	B-01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			poz.8	m <sup>2</sup>	1 908,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 908,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	KNR 2-10 0405-03	B-10.01	Wykonanie pali fundamentowych wierconych o śr. 400 mm - beton C16/20 10,0*70	m m	 700,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
14 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	B-10.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  (34,77+0,50*2)*(51,32+0,50*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 871,486	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 871,486</b>
15 d.2.1	KNR-W 2- 02 1101- 03	B-10.02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 0,10*poz.14 (poz.17/1,0/0,20+poz.18/0,65/0,20)*2*0,20*0,30 <uskoki przy ławach>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 187,149 28,382	
					<b>RAZEM</b>	<b>215,531</b>
16 d.2.1	KNR-W 2- 02 0606- 02	B-10.02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia izolacyjna PE - 2 warstwy Krotność = 2 poz.14 <poziono> (poz.17/1,0+poz.18/0,65)*2 <boki ław>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 871,486 94,607	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 966,093</b>
17 d.2.1	KNR-W 2- 02 0202- 03	B-10.02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 1,0*0,20*33,47*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,388	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,388</b>
18 d.2.1	KNR-W 2- 02 0202- 02	B-10.02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 0,65*0,20*(51,32*2+33,47*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,045	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,045</b>
19 d.2.1	KNR-W 2- 02 0259- 04	B-10.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - zbrojenie ław (poz.17+poz.18)*50,0/1000	t t	 1,772	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,772</b>
20 d.2.1	kalk. włas- na	B-10.02	Płyta kablobetonowa na gotowej podbudowie - grubość płyty 10 cm - beton C25/30 - stal spężająca 150 mm2/1860 MPa - stal zbrojeniowa uzupełniająca AIII lub AIII 34,77*51,32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 784,396	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 784,396</b>
2.2	45223100- 7		Konstrukcje stalowe			
21 d.2.2	KNR 2-05 0102-02	B-11.01	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t - IPE 200 - więzary gięte 22,4*ObwódElipsyD(16,0;17,70)/2/1000*5*3*1,2	t t	 10,679	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,679</b>
22 d.2.2	KNR 2-05 0102-04	B-11.01	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - RO 82,5x8 mm (płatwie pośrednie) 14,7*18,0/1000*6*3*1,1	t t	 5,239	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,239</b>
23 d.2.2	KNR 2-05 0102-04	B-11.01	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - rura kwadratowa RK 80x80x5 mm (w kalenicy) 10,94*18,0/1000*1*3*1,1	t t	 0,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
24 d.2.2	KNR 2-05 0102-06	B-11.01	Hale typu lekkiego - stężenia dachów - linka śr. 16 mm 0,58*6,5*4*12/1000*3*1,1	t t	 0,597	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,597</b>
25 d.2.2	KNR 2-05 0101-06	B-11.01	Hale typu lekkiego - rygle ścian - ramy szczytowe z RK 80x80x5 mm 10,94*(2,80*7+2,70*2+2,30*2+2,40*2+1,50*8+1,10*2)*2/1000*3*1,1	t t	 3,509	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,509</b>
26 d.2.2	analiza in- dywidual- na	B-11.01	Dostawa stalowej konstrukcji hali, sprefabrykowanej i zabezpieczonej antykorozyjnie  poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25	t t	 20,674	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,674</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.2		B-11.01	Projekty warsztatowe konstrukcji stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3	45261210-9		Pokrycie powłokowe			
28 d.2.3	analiza indywidualna	B-31.01	Dostawa i montaż powłokowego przekrycia hali - dwuwarstwowa, syntetyczna powłoka, wypełniona wewnątrz sprężonym powietrzem  ObwódElipsyD(16,0;17,70)*18,0*3 <środek> -18,0*3,40*4 <minus łączniki> (ObwódElipsyD(16,0;17,70)/2+1,50*8+1,10*2+2,40*2)/2*10,65*2*3 <boki> 15,0*2,25*2*3 <szczyty>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 860,352 -244,800 1 453,238 202,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 271,290</b>
29 d.2.3	kalk. własna	B-31.01	System wentylatorów dla powłoki pokrywającej halę	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30 d.2.3	analiza indywidualna	B-31.01	Dostawa i montaż rozsuwanych boków z wypełnieniem powłokowym	m <sup>2</sup>		
			18,0*2,80*2	m <sup>2</sup>	100,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,800</b>
2.4	45421100-5		Ślusarka drzwkowa			
31 d.2.4	KNR-W 2-02 1203-01	B-07.00	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi zewnętrzne 100x200 cm	m <sup>2</sup>		
			1,0*2,0*3	m <sup>2</sup>	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.5	45236112-8		Nawierzchnia kortów			
32 d.2.5	kalk. własna	B-04.06	Nawierzchnia kortu tenisowego z piasku ceglanego - kruszywo 0/2 mm na podbudowie elastycznej z mieszanki kruszywa ceramicznego 2/8 mm z lepiszczem - warstwa dolna 25-30 mm - warstwa górna ok. 2 mm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 716,530	
			1716,53		<b>RAZEM</b>	<b>1 716,530</b>
33 d.2.5	kalk. własna	B-04.06	Wklejenie taśmy z PCV linii oznaczenia kortów do gry pojedynczej i podwójnej	m  m	  477,240	
			159,08*3		<b>RAZEM</b>	<b>477,240</b>
2.6	37452720-4		Wypożyczenie sportowe kortów			
34 d.2.6	KNR 2-23 0309-02	B-05.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
			2*3	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
35 d.2.6	KNR 2-23 0310-03	B-05.00	Ustawienie w gotowych otworach słupków do tenisa	szt.		
			2*3	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36 d.2.6	dostawa	B-05.00	Siatka do tenisa	szt.		
			1*3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37 d.2.6	dostawa	B-05.00	Włókna do wyrównywania nawierzchni ceglanej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38 d.2.6	dostawa	B-05.00	Szczotka do czyszczenia linii	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39 d.2.6	dostawa	B-05.00	Stół przenośny stalowy malowany proszkowo	szt.		
			6	szt.	6,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
40	d.2.6 dostawa	B-05.00	Ławka przenośna z oparciem stalowa malowana proszkowo	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>3</b>	<b>45212225-9</b>		<b>ŁĄCZNIKI MIĘDZY HALAMI + DASZKI</b>			
3.1	45223100-7		Konstrukcje stalowe			
41	KNR 2-05 d.3.1 0208-05	B-11.01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
	poprze- czne		Konstrukcja łączników: - belki poprzeczne i podłużne RK 80x80x5 mm	t	0,301	
	podłużne		10,94*2,50*5/1000*2*1,1	t	3,033	
			10,94*18,0*7/1000*2*1,1	t		
					<b>RAZEM</b>	<b>3,333</b>
42	KNR 2-05 d.3.1 0208-05	B-11.01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
			Konstrukcja daszków: - belki i słupki 60x60x3 mm	t	0,861	
			5,05*((2,80+1,40+0,50)*5+18,0*3)/1000*2*1,1	t		
					<b>RAZEM</b>	<b>0,861</b>
43	d.3.1 analiza in- dywidual- na	B-11.01	Dostawa stalowej konstrukcji hali, sprefabrykowanej i zabezpieczonej antykorozyjnie	t		
			poz.41+poz.42	t	4,194	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,194</b>
3.2	45261210-9		Zadaszenie			
44	KNR-W 2- d.3.2 02 0410-01	B-31.01	Deskowanie połaci dachowych płytami OSB grub. 18 mm	m <sup>2</sup>		
			18,0*(1,50*2+1,40*2)	m <sup>2</sup>	104,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,400</b>
45	d.3.2 analiza in- dywidual- na	B-31.01	Dostawa i montaż powłokowego przekrycia hali	m <sup>2</sup>		
			- dwuwarstwowa, syntetyczna powłoka, wypełniona wewnątrz sprężo- nym powietrzem	m <sup>2</sup>	104,400	
			poz.44 <na deskowaniu>	m <sup>2</sup>	18,090	
			3,35*(2,50+0,20)/2*2*2 <boki łączników>	m <sup>2</sup>	9,000	
			3,0*(1,40+0,10)/2*2*2 <boki daszków>	m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>131,490</b>
<b>4</b>	<b>45212221-1</b>		<b>ZAPLECZE KONTENEROWE</b>			
4.1	45262210-6		Posadowienie i płyta sprężona			
46	KNR-W 2- d.4.1 01 0119-01	B-01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			36,0*53,0	m <sup>2</sup>	1 908,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 908,000</b>
47	KNR 2-31 d.4.1 0101-01 0101-02	B-01.03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.46	m <sup>2</sup>	1 908,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 908,000</b>
48	KNR-W 2- d.4.1 01 0232-03	B-01.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.46*0,15	m <sup>3</sup>	286,200	
			poz.47*0,25	m <sup>3</sup>	477,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>763,200</b>
49	KNR 2-31 d.4.1 0103-04	B-01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			poz.46	m <sup>2</sup>	1 908,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 908,000</b>
50	KNR 2-31 d.4.1 0114-05 0114-06	B-02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			(15,62+0,25*2)*(9,76+0,25*2)	m <sup>2</sup>	165,391	
					<b>RAZEM</b>	<b>165,391</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4.1	KNR-W 2- 02 1101- 03	B-02.03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 0,10*poz.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,539	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,539</b>
52 d.4.1	KNR-W 2- 02 0606- 02	B-02.03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia izolacyjna PE - 2 warstwy Krotność = 2 poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165,391	
					<b>RAZEM</b>	<b>165,391</b>
53 d.4.1	kalk. włas- na	B-10.02	Płyta kablobetonowa na gotowej podbudowie - grubość płyty 16 cm - beton C25/30 - stal spężająca 150 mm <sup>2</sup> /1860 MPa - stal zbrojeniowa uzupełniająca AIII lub AIII (15,62+0,15*2)*(9,76+0,55*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172,891	
					<b>RAZEM</b>	<b>172,891</b>
4.2	45212221- 1		Dostawa i montaż kontenera			
54 d.4.2	kalk. włas- na	B-40.00	Dostawa i montaż kontenera, wraz z podłączeniem do instalacji podziemnych - kontener kompletnie wykończony i wyposażony zgodnie z dokumentacją 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.4.2	kalk. włas- na	B-40.00	Taras przy kontenerze - wykonanie podbudowy i warstwy wierzchniej drewnianej 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
<b>5</b>	<b>45111291- 4</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
5.1	45233253- 7		Nawierzchnie utwardzone - chodnik			
56 d.5.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	B-01.03	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>206,000</b>
57 d.5.1	KNR 2-01 0205-03	B-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.56*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,800</b>
58 d.5.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	B-02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>206,000</b>
59 d.5.1	KNR 2-31 0511-01	B-03.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - kostka czerwona 206,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>206,000</b>
5.2	45233253- 7		Obrzeża betonowe przy chodniku			
60 d.5.2	KNR 2-31 0401-05	B-03.02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II poz.62	m m	 190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
61 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	B-03.02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,25*0,20<średnio>*poz.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
62 d.5.2	KNR 2-31 0407-05	B-03.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 190,0	m m	 190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
<b>6</b>	<b>45310000- 3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
6.1	45310000- 3		Prace przygotowawcze			



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.6.1	KNNR 9 0801-07	E-01.00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II - wraz z robotami ziemnymi 150,0	m m	 150,000	 <b>150,000</b>
64 d.6.1	kalk. włas- na	E-01.00	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni przy istniejącym budynku  8,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	 <b>16,000</b>
6.2	45310000-3		Zasilanie obiektów			
65 d.6.2	kalk. włas- na	E-01.00	Przystosowanie rozdzielnic głównej istniejącego budynku - częściowy demontaż i montaż - instalacja wkładki bezpiecznikowej gG80A w istniejącej rezerwie 1	kpl. kpl.	 1,000	 <b>1,000</b>
66 d.6.2	KNNR 5 0701-01	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  (poz.75+poz.78)*0,50*0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100,000	 <b>100,000</b>
67 d.6.2	KNNR 5 0701-01	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  (poz.75+poz.78)*0,50*0,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100,000	 <b>100,000</b>
68 d.6.2	KNNR 5 0702-01	E-01.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II  poz.67-(poz.70+poz.71)*0,4*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 92,000	 <b>92,000</b>
69 d.6.2	KNNR-W 2- 01 0409-01	E-01.00	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-II  poz.67-poz.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,000	 <b>8,000</b>
70 d.6.2	KNNR 5 0706-01	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka pod kabel poz.78	m m	 100,000	 <b>100,000</b>
71 d.6.2	KNNR 5 0706-01	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - zasypka kabla poz.78	m m	 100,000	 <b>100,000</b>
72 d.6.2	KNNR 5 0113-02	E-01.00	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVK 110 8,0+4,0+6,0+3,0+6,0+6,0+6,0	m m	 39,000	 <b>39,000</b>
73 d.6.2	KNNR 5 0113-02	E-01.00	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVR 110 3,0+2,0+2,0	m m	 7,000	 <b>7,000</b>
74 d.6.2	kalk. włas- na	E-01.00	Przecisk rurą PE 110 mm  8,0+6,0	m m	 14,000	 <b>14,000</b>
75 d.6.2	KNNR 5 0707-05	E-01.00	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x70 150,0	m m	 150,000	 <b>150,000</b>
76 d.6.2	KNNR 5 0726-11	E-01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt. szt.	 10,000	 <b>10,000</b>
77 d.6.2	KNNR 5 0403-01	E-01.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka rozdzielcza ZK z fundamentem i wyposażeniem wg dokumentacji 1	szt. szt.	 1,000	 <b>1,000</b>
78 d.6.2	KNNR 5 0707-03	E-01.00	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			100,0	m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
79	KNNR 5 d.6.2 0726-09	E-01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2*2	szt.		
				szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
80	KNNR 5 d.6.2 0404-04	E-01.00	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica wolnostojąca RGT (w hali namiotowej) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNNR 5 d.6.2 0404-02	E-01.00	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica naścienna RZ (w kontenerze) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.3	45310000-3		Przewody układane w halach			
82	KNNR 5 d.6.3 0111-02	E-01.00	Kanał instalacyjny z PCW mocowany do konstrukcji metalowej 50,0*3	m		
				m	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
83	KNNR 5 d.6.3 0104-06	E-01.00	Rury winidurkowe karbowane giętkie układane na konstrukcji metalowej 200,0*3	m		
				m	600,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
84	KNNR 5 d.6.3 0301-04	E-01.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych poz.85	szt.		
				szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
85	KNNR 5 d.6.3 0304-04	E-01.00	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane 10*3	szt.		
				szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
86	KNNR 5 d.6.3 0203-02	E-01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 5x2,5 250,0*3	m		
				m	750,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
87	KNNR 5 d.6.3 0203-01	E-01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x2,5 300,0	m		
				m	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
88	KNNR 5 d.6.3 0203-01	E-01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1,5 300,0	m		
				m	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
89	KNNR 5 d.6.3 0203-01	E-01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 2x1x1,5 150,0*3	m		
				m	450,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
6.4	45310000-3		Oprawy i gniazda			
90	KNNR 5 d.6.4 1008-04	E-01.00	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa sportowa LED 195W 12*3	kpl.		
				kpl.	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
91	KNNR 5 d.6.4 0504-02	E-01.00	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - oprawa awaryjna LED IP65 6*3	kpl.		
				kpl.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
92	KNNR 5 d.6.4 0504-02	E-01.00	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - oprawa ewakuacyjna LED IP65 1*3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
93	KNNR 5 d.6.4 0301-06	E-01.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie konsolki poz.94 poz.95	szt.		
				szt.	12,000	
				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.6.4	KNNR 5 0308-05	E-01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda natynkowe bryzgoszczelne podwójne 4*3	szt. szt.	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
95 d.6.4	KNNR 5 0406-01	E-01.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasety sterujące oświetleniem 1*3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6.5	45310000-3		Instalacja uziemień			
96 d.6.5	KNNR-W 5- 08 0608-07	E-01.00	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 30x4  1,0*46 <hala> 1,50*5 <kontener>	m  m m	  46,000 7,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,500</b>
97 d.6.5	KNNR-W 5- 08 0611-04	E-01.00	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II - bednarka FeZn 30x4 38,50*4+53,50*2 <hala> 17,50*2+12,0*2 <kontener>	m  m m	  261,000 59,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
98 d.6.5	KNNR 5 0611-01	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 200	szt. szt.	 200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
6.6	45310000-3		Badania i pomiary			
99 d.6.6	KNNR 5 1302-04	E-01.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  3	odc. odc.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
100 d.6.6	KNNR 5 1301-01	E-01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50	pomiar pomiar	 50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
101 d.6.6	KNNR 5 1302-05	E-01.00	Badanie linii kablowej sterowniczej  5	odc. odc.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
102 d.6.6	KNNR 5 1303-01	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
103 d.6.6	KNNR 5 1303-02	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 50	pomiar pomiar	 50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
104 d.6.6	KNNR 5 1304-01	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
105 d.6.6	KNNR 5 1304-02	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  20	szt. szt.	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
106 d.6.6	KNNR 5 1305-01	E-01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  2	prób. prób.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
107 d.6.6	KNNR 5 1305-02	E-01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  40	prób. prób.	 40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
7	45330000-9		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
7.1	45231300-8		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
7.1.1	45231300-8		Instalacja grawitacyjna pod kontenerem			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 3 d.7. 0102-01 1.1	S-02.00	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu 0,60*1,0*(poz.109+poz.110+poz.111)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
109	KNNR 4 d.7. 0203-04 1.1	S-02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20,0	m m	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
110	KNNR 4 d.7. 0203-03 1.1	S-02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - pod budynkiem 10,0	m m	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
111	KNNR 4 d.7. 0203-01 1.1	S-02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - pod budynkiem 30,0	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
112	KNNR 4 d.7. 0211-03 1.1	S-02.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie odpływów z kontenera 5	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
113	KNNR 4 d.7. 0211-01 1.1	S-02.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie odpływów z kontenera 21	szt. szt.	 21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
7.1.2	45231300-8		Instalacja ciśnieniowa + przepompownia			
114	kalk. włas- na 1.2	S-02.00	Dostawa i montaż przepompowni ścieków - wraz z robotami ziemnymi i fundamentem 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	KNR 2-01 d.7. 0206-03 1.2	S-02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.120 <rurociągi i podsypki>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,088	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,088</b>
116	KNR 2-01 d.7. 0218-01 1.2	S-02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II 1,50*1,0*48,5 -poz.115 <minus wykop z wywozem>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72,750 -25,088	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,662</b>
117	KNR 2-01 d.7. 0322-07 1.2	S-02.00	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,50*2*poz.121	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
118	KNR 2-01 d.7. 0230-01 1.2	S-02.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.116	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47,662	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,662</b>
119	KNR 2-01 d.7. 0236-03 1.2	S-02.00	Zagęszczanie zasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47,662	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,662</b>
120	KNR-W 2- d.7. 18 0511- 1.2 04	S-02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka grub. 10 cm - obsypka - zasypka grub. 50 cm ponad wierzch rury 0,80*(0,10+0,040+0,50)*poz.121	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,088	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,088</b>
121	KNR-W 2- d.7. 18 0109- 1.2 01/02	S-02.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 44,0+5,0	m m	 49,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
122	KNR-W 2- d.7. 18 0111- 1.2 01/02	S-02.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja - kolana 2	złącz.  złącz.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
123	KNR-W 2- d.7. 18 0530- 1.2 01	S-02.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - betonowe bloki oporowe 0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
124	KNR 2-19 d.7. 0219-01 1.2	S-02.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.121	m  m	  49,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
125	KNR-W 2- d.7. 15 0127- 1.2 03	S-02.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.121	m  prób.  m	    49,000	1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
126	d.7. kalk. włas- 1.2 na	S-02.00	Podłączenie rurociągu PE do istniejącej studzienki  1	szt  szt	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.2	45231300- 8		Przyłącze wody			
7.2.1	45231300- 8		Podłączenie kontenera			
127	KNR 2-01 d.7. 0206-03 2.1	S-03.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.132 <rurociągi i podsypki>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,320</b>
128	KNR 2-01 d.7. 0217-06 2.1	S-03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  1,50*1,0*(poz.133+poz.134) -poz.127 <minus wykop z wywozem>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  114,000 -39,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,680</b>
129	KNR 2-01 d.7. 0322-07 2.1	S-03.00	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  1,50*2*(poz.133+poz.134)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>228,000</b>
130	KNR 2-01 d.7. 0230-01 2.1	S-03.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.128	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,680</b>
131	KNR 2-01 d.7. 0236-03 2.1	S-03.00	Zagęszczanie zasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.130	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,680</b>
132	KNR-W 2- d.7. 18 0511- 2.1 04	S-03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka grub. 10 cm - obsypka - zasypka grub. 50 cm ponad wierzch rury 0,80*(0,10+0,050+0,50)*poz.133 0,80*(0,10+0,040+0,50)*poz.134	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  26,520 12,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,320</b>
133	KNR-W 2- d.7. 18 0109- 2.1 01/02 z. sz.3.9. 9907	S-03.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja  59,0-8,0	m  m	  51,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR-W 2- d.7. 18 0109- 2.1 01/02	S-03.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
			21,0+2,0+2,0	m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
135	KNR-W 2- d.7. 18 0111- 2.1 01/02	S-03.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	złącz.		
			- kolana			
			3	złącz.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
136	KNR-W 2- d.7. 18 0111- 2.1 01/02	S-03.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	złącz.		
			- trójnik			
			1	złącz.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137	KNR-W 2- d.7. 18 0111- 2.1 01/02	S-03.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	złącz.		
			- kolana			
			4	złącz.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
138	KNR-W 2- d.7. 18 0530- 2.1 01	S-03.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3	m³		
			- betonowe bloki oporowe			
			0,5	m³	0,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
139	KNR 2-19 d.7. 0219-01 2.1	S-03.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.133+poz.134	m	76,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
140	KNR-W 2- d.7. 18 0704- 2.1 01	S-03.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
			1	200m - 1 prób.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141	KNR-W 2- d.7. 18 0707- 2.1 01	S-03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142	KNR-W 2- d.7. 18 0708- 2.1 01	S-03.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			- płukanie 2-krotne			
			Krotność = 2			
			1	odc. 200m	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143	KNR-W 2- d.7. 18 0111- 2.1 01/02	S-03.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	złącz.		
			- kształtka przejściowa			
			2	złącz.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
144	KNR-W 2- d.7. 15 0130- 2.1 04	S-03.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			- zawór kulowy odcinający			
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
145	KNR-W 2- d.7. 15 0130- 2.1 04	S-03.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			- zawór antyskażeniowy			
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7.3	45333000-0		Instalacja gazu i ogrzewania			
7.3.1	45231220-3		Przyłącze gazu (zbiornik podziemny)			
146	d.7. kalk. włas- 3.1 na	S-01.00	Zbiornik podziemny gazu V=6700 dm3	kpl.		
			- wraz z osprzetem i fundamentem			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	d.7. kalk. włas- 3.1 na	S-01.00	Szafka gazowa z zaworem MAG i zaworem odcinającym Dn 50	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148	d.7. kalk. włas- 3.1 na	S-01.00	Przyłącze gazu między zbiornikiem a szafką gazową - wraz z robotami ziemnymi	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
149	d.7. kalk. włas- 3.1 na	S-01.00	Próba szczelności instalacji zewnętrznej gazu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.3.2	45333000- 0		Instalacja gazowa w hali			
150	d.7. KNNR 4 3.2 0312-05	S-01.00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
151	d.7. KNNR 4 3.2 0306-08	S-01.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowa- nych o śr. zewn. 42 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			25,0	m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
152	d.7. KNNR 4 3.2 0306-06	S-01.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowa- nych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			50,0	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
153	d.7. KNNR 4 3.2 0306-05	S-01.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowa- nych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20,0*3	m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
154	d.7. KNNR 4 3.2 0312-02	S-01.00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
155	d.7. KNNR 4 3.2 0307-04	S-01.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156	d.7. KNNR 2 3.2 1404-04	S-01.00	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - malowanie rurociągów na kolor żółty	m		
			poz.151+poz.152+poz.153	m	135,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
7.3.3	45331000- 6		Promienniki gazowe + odprowadzenie spalin			
157	d.7. kalk. włas- 3.3 na	S-01.00	Dostawa i montaż pod stropem hali promienników gazowych - moc nominalna 39 kW - długość promiennika 6 m	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
158	d.7. kalk. włas- 3.3 na	S-01.00	Przewód spalinowo-powietrzny Dn 100 mm	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
159	d.7. kalk. włas- 3.3 na	S-01.00	Nawiewy świeżego powietrza w ścianie obiektu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7.3.4	45333100- 1		System detekcji gazu + sterowanie			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	d.7. kalk. włas- 3.4 na	S-01.00	System detekcji gazu - moduł alarmowy - czujniki gazu (6 szt.) - okablowanie 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
161	d.7. kalk. włas- 3.4 na	S-01.00	Sterowanie ogrzewaniem, wentylatorami i zaworem MAG - sterownik systemowy (wg zaleceń producenta promienników) - czujniki temperatury wewnętrznej (3 szt.) - czujnik temperatury zewnętrznej - okablowanie 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>