

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty ziemne
45262520-2	Roboty murowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**NAZWA INWESTYCJI:** Boisko piłkarskie, szatnia dla sportowców i trybuna zewnętrzna w ramach zadania "Budowa boiska piłkarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Marchwaczu"

**ADRES INWESTYCJI:** Marchwacz , gm. Szczytniki , działki o nr geod. 9/1 i 9/6

**NAZWA INWESTORA:** Gmina Szczytniki

**ADRES INWESTORA:** Szczytniki 139 , 62-865 Szczytniki

**BRANŻE:** Sanitarna

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:**

mgr inż. Tadeusz Kukula

**DATA OPRACOWANIA:** 14.06.2024

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

**WYKONAWCA:**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	<b>INSTALACJA KANALIZACJI WEWN. I ZEWN.</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Instalacja kanalizacji wewnętrznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Instalacja kanalizacji zewnętrznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	<b>INSTALACJA ZIMNEJ WODY I C.W.U.</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	<b>INSTALACJA C.O. (OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE)</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	Kanały i elementy wentylacyjne NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Izolacja kanałów i kształtek wentylacyjnych NW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3	Roboty drogowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4	Przepompownia ścieków	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1	Przyłącze wodociągowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	<b>INSTALACJA NAWADNIANIA BOISKA PIŁKARSKIEGO</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.2	Roboty montażowe - nawodnienie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	<b>INSTALACJA DRENAŻU BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.1	Drenaż boiska piłkarskiego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.2	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Kosztorys netto</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>VAT 23%</b>						0,00
	<b>Kosztorys brutto</b>						0,00

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>					
1	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI WEWN. I ZEWN.			
1.1	45332300-6	Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
1 d.1.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13,00	m	13,000	
				RAZEM	13,000
2 d.1.1	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		41,00	m	41,000	
				RAZEM	41,000
4 d.1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5 d.1.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pod piony kanalizacyjne	m		
		7 * 4,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
6 d.1.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pod piony kanalizacyjne	m		
		7 * 1,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.1.1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
12 d.1.1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
13 d.1.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNR 0-35 0123-08	Kabina natryskowa z brodzikiem do kąpieli, narożna, półokrągła, z szybami z płyt polistyrenowych, o wymiar. 90x90 cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 2-13 1009-13	Obsadzenie poręczy dla niepełnosprawnych: uchylna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm - 3 szt., stała łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm - 1 szt.	m		
		0,70 * 4	m	2,800	
				RAZEM	2,800
17 d.1.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak ze stali szlachetnej, zlewozmywak wpuszczany w blat, 2-komorowy bez ociekacza, o wym. 950x480 mm, z szafką pod zlewozmywak, szafka odporna na parę wodną wysoką temperaturę i rozlaną ciecz, wym. 1000x500 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.1	KNR 9-26 0101-01 z.o.2.6.	Odwodnienie liniowe wewnętrzne ze stali nierdzewnej o szer. 8 cm i dług. L=0,65 mb z obramowaniem do pełnego rusztu	m		
		0,65 * 7	m	4,550	
				RAZEM	4,550
20 d.1.1	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1.1	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		14 + 1 + 7 + 1 + 2 + 5	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.1.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.1.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym - pod piony kanalizacyjne	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.1.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych - pod piony kanalizacyjne	szt		
		poz.24	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1.1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi "zielonymi" gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo do poziomu sufitu podwieszanego	m2		
		7 * (3,00 * (0,25 + 0,25))	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
1.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji zewnętrznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		25,70 / 1000	km	0,026	
				RAZEM	0,026
28 d.1.2	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,40 m3	m3		
		0,90 * 1,10 * 25,70	m3	25,443	
				RAZEM	25,443
29 d.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - pod studzienkę kanalizacyjną	m3		
		1,15 * 0,28	m3	0,322	
				RAZEM	0,322
30 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3		
		0,90 * 0,15 * 25,70 + 0,15 * 0,28	m3	3,512	
				RAZEM	3,512
31 d.1.2	KNNR 1 0214-04 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		0,90 * 0,30 * 25,70	m3	6,939	
				RAZEM	6,939
32 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25,70	m	25,700	
				RAZEM	25,700
33 d.1.2	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box; koparka 0,40 m3	m3		
		0,90 * 0,65 * 25,70	m3	15,035	
				RAZEM	15,035
34 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km - nadmiar gruntu z wykopu i jego utylizacja	m3		
		poz.28 + poz.29 - poz.33	m3	10,730	
				RAZEM	10,730
35 d.1.2	KNR-W 2-19 0217-08 analogia	Przejścia kanalizacji sanitarnej przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy kanalizacyjnych o śr.nom. 160 mm w tulejach z rur PVC-U kl.S (DSR34,SN8) dz 250*7,3 mm	przejście		
		1	przejście	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25,70	m	25,700	
				RAZEM	25,700
37 d.1.2	KNR 9-20 0308-01 analogia	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 600 mm segmentowe - przykryte włazem klasy D400	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kanalizacja sanitarna zewnętrzna	pkt		
		3	pkt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45332200-5	INSTALACJA ZIMNEJ WODY I C.W.U.			
40 d.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m		
		83,00	m	83,000	
				RAZEM	83,000
41 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m		
		64,00	m	64,000	
				RAZEM	64,000
42 d.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm w zwojach	m		
		13,00	m	13,000	
				RAZEM	13,000
43 d.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm w sztangach	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rura wielowarstwowa 40x4,0mm - w sztangach	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNNR 4 0137-03	Bateria umywalkowa mieszaczowa z głowicą ceramiczną, ze sterowanym zamknięciem odpływu, o wysięgu wlewki 120 mm, chromowana	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
46 d.2	KNNR 4 0137-03	Bateria zlewozmywakowa mieszaczowa ścienna z głowicą ceramiczną, ze sterowanym zamknięciem odpływu, o wysięgu wlewki 225 mm, chromowana	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNNR 4 0137-08	Bateria natryskowa mieszaczowa z prysznicem o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.2	KNNR 4 0135-01 analogia	Armatura odcinająca do WC i pisuaru	szt		
		9 + 2	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
49 d.2	KNP 05 0118-01.01 analogia	Montaż podgrzewaczy wody - elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., o poj. 65 dm <sup>3</sup> , z podwójnym zabezpieczeniem, do montażu z bateriami mieszaczowymi, model pionowy, wiszący, wymiary: 1066*525*275 mm, moc grzałki: 1,5 kW, U=230 V, 50 Hz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy odcinający do wody zimnej, czepalny z końcówką do węża	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy odcinający do wody zimnej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy odcinający do wody ciepłej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - zawór kulowy odcinający do wody zimnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt		
		14 + 1 + 8	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
55 d.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt		
		9 + 2	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
56 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44	m	171,000	
				RAZEM	171,000
58 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.57	m	171,000	
				RAZEM	171,000
59 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.40	m	83,000	
				RAZEM	83,000
60 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.41	m	64,000	
				RAZEM	64,000
61 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.42	m	13,000	
				RAZEM	13,000
62 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.43	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.44	m	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44	m	171,000	
				RAZEM	171,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		poz.64	m	171,000	
				RAZEM	171,000
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA C.O. (OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE)</b>			
66 d.3	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych stacjonarnych na ścianie - grzejniki elektryczne panelowe typu TPA 06 o mocy grzewczej 600 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=651 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytów do montażu naściennego (zasilanie w kosztorysie branży elektrycznej)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych stacjonarnych na ścianie - grzejniki elektryczne panelowe typu TPA 08 o mocy grzewczej 800 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=813 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytów do montażu naściennego (zasilanie w kosztorysie branży elektrycznej)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.3	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych stacjonarnych na ścianie - grzejniki elektryczne panelowe typu TPA 10 o mocy grzewczej 1100 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=975 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytów do montażu naściennego (zasilanie w kosztorysie branży elektrycznej)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.3	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych stacjonarnych na ścianie - grzejniki elektryczne panelowe typu TPA 15 o mocy grzewczej 1500 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=1355 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytów do montażu naściennego (zasilanie w kosztorysie branży elektrycznej)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych stacjonarnych na ścianie - grzejniki elektryczne bryzgoszczelne do pomieszczeń mokrych typ TPVD 04 o mocy grzewczej 400 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=503 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytów do montażu naściennego (zasilanie w kosztorysie branży elektrycznej)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.3	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych stacjonarnych na ścianie - grzejniki elektryczne bryzgoszczelne do pomieszczeń mokrych typ TPVD 06 o mocy grzewczej 600 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=651 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytów do montażu naściennego (zasilanie w kosztorysie branży elektrycznej)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych stacjonarnych na ścianie - grzejniki elektryczne bryzgoszczelne do pomieszczeń mokrych typ TPVD 08 o mocy grzewczej 800 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=813 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytów do montażu naściennego (zasilanie w kosztorysie branży elektrycznej)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.3	KNR 13-25 0406-05	Montaż termostatu - termostat ścienny typu SMG2 podtynkowy odbiorczo-przełącznikowy, z wyświetlaczem cyfrowym, z dowolnymi programami obniżek temperatury, programowany i obsługiwany przez pilota CTG, steruje grzejnikami elektrycznymi wyposażonymi w typ SLA 5/24, posiada wbudowany czujnik temperatury (zasilanie w kosztorysie branży elektrycznej)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.3	KNR 2-17 0320-01 analogia	Montaż kurtyny powietrznej elektrycznej z czujnikiem ruchu szer. 1,5m - 3kW 230V	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.3	KNR 13-25 0909-02	Sprawdzanie działania termostatu i kurtyn powietrznych wraz z regulacją	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4</b>	<b>45331210-1</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
<b>4.1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW</b>			
76 d.4.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW wg projektu, o wydajności V=2760,00 m <sup>3</sup> /h, ciśnienie dyspozycyjne 350 Pa, wym. centrali dł. 6048 mm, szer. 961 mm, wys. 1250 mm, SFP zimą 2,13 kW/m <sup>3</sup> , ekoprojekt - klasy energetycznej A+, poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę dBA 66, centrala dostarczana z akcesoriami i systemem automatyki, montaż na stropodachu budynku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4.1	kalk. własna	Uruchomienie centrali wentylacyjno nawiewno-wywiewnej NW, próby działania, regulacja i pomiary skuteczności działania instalacji wentylacji N-W w budynku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Kanały i elementy wentylacyjne NW</b>			
78 d.4.2	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> 11,492	m2	11,492	
				RAZEM	11,492
79 d.4.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> 3,14	m2	3,140	
				RAZEM	3,140
80 d.4.2	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> 8,088	m2	8,088	
				RAZEM	8,088

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> 21,164	m2	21,164	
				RAZEM	21,164
82 d.4.2	KNR 2-17 0113-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> 25,591	m2	25,591	
				RAZEM	25,591
83 d.4.2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> 20,368	m2	20,368	
				RAZEM	20,368
84 d.4.2	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 350 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja zewnętrzna</i> 15,00	m2	15,000	
		A (Suma częściowa)	m2	15,000	
		<i>instalacja wewnętrzna</i> 4,946	m2	4,946	
		B (Suma częściowa)	m2	4,946	
				RAZEM	19,946
85 d.4.2	KNR-W 2-17 0139-01	Anemostaty sufitowe kwadratowe typ AAN-4, wielkość 0 wymiar AxA (mm), wymiar BxB (mm). 190x190, 130x130, ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą, nawiewne	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.4.2	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty sufitowe kwadratowe typ AAN-4, wielkość 1 wymiar AxA (mm), wymiar BxB (mm). 245x245, 185x185, ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą, nawiewne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.4.2	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty sufitowe kwadratowe typ AAN-4, wielkość 2 wymiar AxA (mm), wymiar BxB (mm). 301x301, 241x241, ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą, nawiewne	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.4.2	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty sufitowe kwadratowe typ AWW, wielkość 1 wymiar AxA (mm), wymiar BxB (mm). 245x245, 185x185, ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą, wywiewne	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.4.2	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty sufitowe kwadratowe typ AWW, wielkość 2 wymiar AxA (mm), wymiar BxB (mm). 301x301, 241x241, ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą, wywiewne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.4.2	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty sufitowe kwadratowe typ AWW, wielkość 3 wymiar AxA (mm), wymiar BxB (mm). 357x357, 297x297, ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą, wywiewne	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4.2	KNR 19-01 0350-10 analogia	Przejścia przez stropodach kanałami wentylacyjnymi nawiewno-wywiewnymi NW	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 350 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Izolacja kanałów i kształtek wentylacyjnych NW</b>			
93 d.4.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm z płaszczem ochronnym z tworzywa sztucznego - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 100 mm	m2 izola cji		
		36,60 * 0,41	m2 izola cji	15,006	
				RAZEM	15,006
94 d.4.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm z płaszczem ochronnym z tworzywa sztucznego - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm	m2 izola cji		
		8,00 * 0,49	m2 izola cji	3,920	
				RAZEM	3,920
95 d.4.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm z płaszczem ochronnym z tworzywa sztucznego - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 160 mm	m2 izola cji		
		16,10 * 0,60	m2 izola cji	9,660	
				RAZEM	9,660
96 d.4.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm z płaszczem ochronnym z tworzywa sztucznego - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm	m2 izola cji		
		33,70 * 0,72	m2 izola cji	24,264	
				RAZEM	24,264
97 d.4.3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm z płaszczem ochronnym z tworzywa sztucznego - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 250 mm	m2 izola cji		
		32,60 * 0,88	m2 izola cji	28,688	
				RAZEM	28,688
98 d.4.3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm z płaszczem ochronnym z tworzywa sztucznego - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 315 mm	m2 izola cji		
		21,00 * 1,08	m2 izola cji	22,680	
				RAZEM	22,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.4.3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm z płaszczem ochronnym z tworzywa sztucznego - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 350 mm	m2 izolacji		
		4,50 * 1,19	m2 izolacji	5,355	
				RAZEM	5,355
100 d.4.3	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr.60 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 350 mm	m2 izolacji		
		15,00 * 1,29	m2 izolacji	19,350	
				RAZEM	19,350
101 d.4.3	KNR 2-16 0601-03 analogia	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej o grubości 0.6 mm na izolacji kanałów i powierzchni płaskich	m2		
		poz.100	m2	19,350	
				RAZEM	19,350
<b>5</b>	<b>45332300-6</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ</b>			
<b>5.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
102 d.5.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		130,70 / 1000	km	0,131	
				RAZEM	0,131
103 d.5.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,90 * 1,10 * 130,70	m3	129,393	
				RAZEM	129,393
104 d.5.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Podsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 10 cm pod spód rury - współczynnik zagęszczenia $Is > 0.98$	m3		
		<rura dz90> 0,90 * 0,10 * 130,70	m3	11,763	
				RAZEM	11,763
105 d.5.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rury - współczynnik zagęszczenia $Is > 0.98$	m3		
		<rura dz90> 0,90 * 0,20 * 130,70	m3	23,526	
				RAZEM	23,526
106 d.5.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		130,70	m	130,700	
				RAZEM	130,700
107 d.5.1	KNR AT-11 0109-0401 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia $Is > 0.98$	m3		
		<rura fi90> poz.103 - poz.104 - poz.105 - poz.114 * 0,27	m3	90,972	
				RAZEM	90,972
108 d.5.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II i jej utylizacja	m3		
		poz.103 - poz.107	m3	38,421	
				RAZEM	38,421
<b>5.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
109 d.5.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rura PE100 PN10 SDR17 90x5.4 mm	m		
		130,70	m	130,700	
				RAZEM	130,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.5.2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc ze		
		130,70 / 50	złąc ze	2,614	
				RAZEM	2,614
111 d.5.2	KNNR 4 1606-01	Próba szczelności kanałów tłocznych z rur typu PE, PEHD o śr. 90 mm	200 m -1 prób .		
		130,70 / 200	200 m -1 prób .	0,654	
				RAZEM	0,654
112 d.5.2	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna - kanalizacji tłocznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty drogowe</b>			
113 d.5.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		11,60	m	11,600	
				RAZEM	11,600
114 d.5.3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		1,00 * 11,60	m2	11,600	
				RAZEM	11,600
115 d.5.3	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
		poz.114	m2	11,600	
				RAZEM	11,600
116 d.5.3	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2		
		poz.114	m2	11,600	
				RAZEM	11,600
117 d.5.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.114	m2	11,600	
				RAZEM	11,600
118 d.5.3	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2		
		poz.114	m2	11,600	
				RAZEM	11,600
119 d.5.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		poz.114	m2	11,600	
				RAZEM	11,600
120 d.5.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		poz.114	m2	11,600	
				RAZEM	11,600
121 d.5.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.114	m2	11,600	
				RAZEM	11,600
<b>5.4</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Przepompownia ścieków</b>			
122 d.5.4	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod przepompownię ścieków	m3		
		2,6 * 2,84	m3	7,384	
				RAZEM	7,384

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.5.4	KNR 2-01 0327-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		2,6 * 5,97	m2	15,522	
				RAZEM	15,522
124 d.5.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		<i>objętość wykopu</i> poz.122	m3	7,384	
		<i>przepompownia PS-1</i> -2,60 * 0,6362	m3	-1,654	
				RAZEM	5,730
125 d.5.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.124	m3	5,730	
				RAZEM	5,730
126 d.5.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km i jej utylizacja	m3		
		poz.122 - poz.124	m3	1,654	
				RAZEM	1,654
127 d.5.4	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe śr. 1,2 m o grubości 15 cm pod przepompownię	m3		
		1,1309 * 0,15	m3	0,170	
				RAZEM	0,170
128 d.5.4	KNNR 4 1410-02	Wykonanie płyty dennej pod pompownię z chudego betonu, dn 1 m, h =10 cm	m3		
		0,785 * 0,15	m3	0,118	
				RAZEM	0,118
129 d.5.4	KNNR 4 1416-05	Dostawa, montaż i uruchomienie prefabrykowanej przepompowni ścieków PS-1, wyposażonej w pompy i systemy pompowe U=3*400V, 50Hz, Ns=1*2,2 kW, studnia polimerobetonowa dn 900/800 mm, wysokość całkowita hc = 2,50 m z osprzętem, kpl wyposażenia wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.5.4	KNNR 6 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II	m2		
		3,4	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
131 d.5.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.130	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
132 d.5.4	KNNR 6 0105-08 analogia	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm (łącznie 15 cm) Krotność = 3	m2		
		poz.130	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
133 d.5.4	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.130	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
134 d.5.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna - przepompowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>	<b>45332200-5</b>	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE</b>			
<b>6.1</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
<b>6.1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
135 d.6.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		127,20 / 1000	km	0,127	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,127</b>
136 d.6.1. 1	KNNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,40 m3	m3		
		<rura dz40> (0,90 * 1,70 * 127,20)	m3	194,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,616</b>
137 d.6.1. 1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - pod studzienkę wodomierzową	m3		
		1,95 * 0,50	m3	0,975	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,975</b>
138 d.6.1. 1	KNNR 1 0312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - umocnienie typu box dla wykopów ręcznych	m2		
		2 * 1,70 * 127,20	m2	432,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,480</b>
139 d.6.1. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140 d.6.1. 1	KNNR 1 0214-04 analogia	Podsypka technologiczna studzienki z materiałów sypkich grub. 15 cm pod spód - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		<studzienka> 0,15 * 0,50	m3	0,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,075</b>
141 d.6.1. 1	KNNR 1 0214-04 analogia	Podsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 10 cm pod spód rury - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		<rura dz40> (0,90 * 0,10 * 127,20)	m3	11,448	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,448</b>
142 d.6.1. 1	KNNR 1 0214-04 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		<rura dz40> (0,90 * 0,30 * 127,20)	m3	34,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,344</b>
143 d.6.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144 d.6.1. 1	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		<rura dz40> 127,20	m	127,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,200</b>
145 d.6.1. 1	KNNR AT-11 0109-0401 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		<rura dz40> poz.136 - poz.141 - poz.142 - poz.169 * 0,27	m3	147,744	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,744</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.6.1. 1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II i jej utylizacja	m3		
		poz.136 + poz.137 - poz.145	m3	47,847	
				RAZEM	47,847
<b>6.1.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Roboty montażowe - przyłącze wody</b>			
147 d.6.1. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		127,20	m	127,200	
				RAZEM	127,200
148 d.6.1. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		0,6 + 0,3 * 2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
149 d.6.1. 2	KNNR 4 1320-01	Kolano elektrooporowe PE100 SDR 17 Ø40*2,3 90 st.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.6.1. 2	KNNR 4 1320-01	Trójnik elektrooporowy PE100 SDR17 dn40/dn40/dn40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.6.1. 2	KNNR 4 1702-01 analogia	Opaska do nawiercania wielkość fi 110/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.6.1. 2	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwa kombinacyjna do wody do nawiercania, PN16, wielkość DN 1 cal, gwint zewnętrzny 2", gwint wewnętrzny 1 1/2"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.6.1. 2	KNNR 4 1114-01 analogia	Złączka przyłączeniowa do zasuwy kombinacyjnej, wielkość 1 1/2"/fi 40	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.6.1. 2	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki orientacyjne dla wodociągów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.6.1. 2	kalk. własna	Włączenie przyłącza wody do istn. sieci wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.6.1. 2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		(127,20) / 200	200 m -1 prób .	0,636	
				RAZEM	0,636



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.6.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.156	odc. 200 m	0,636	
				RAZEM	<b>0,636</b>
158 d.6.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.157	odc. 200 m	0,636	
				RAZEM	<b>0,636</b>
159 d.6.1. 2	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna - przyłącze wodociągowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>6.1.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Roboty montażowe - zestaw wodomierzowy do wody zimnej</b>			
160 d.6.1. 3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
161 d.6.1. 3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
162 d.6.1. 3	KNNR 4 0132-03 analogia	Zawór odcinający kulowy dn 25 mm, gwint wewnętrzny/gwint zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
163 d.6.1. 3	KNNR 4 0132-03 analogia	Filtr z osadnikiem i zaworem upustowym dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
164 d.6.1. 3	KNNR 4 0132-03 analogia	Izolator przepływów zwrotnych dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
165 d.6.1. 3	KNNR 4 0132-03 analogia	Zawór odcinający kulowy dn 25 mm, obustronnie gwint wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
166 d.6.1. 3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
167 d.6.1. 3	KNNR 9-20 0302-03	Studnia wodomierzowa szczelna z tworzywa sztucznego z izolowanym termicznie, z włazem o średnicy dn800 mm i wysokości h=1,8 m wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>6.1.4</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty drogowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.6.1. 4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.6.1. 4	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		1,0 * 4,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.6.1. 4	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
		poz.169	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.6.1. 4	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2		
		poz.169	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.6.1. 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.169	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.6.1. 4	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2		
		poz.169	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.6.1. 4	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		poz.169	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.6.1. 4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		poz.169	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.6.1. 4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.169	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>6.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>6.2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
177 d.6.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		2,00 / 1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
178 d.6.2. 1	KNR AT-11 0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3	m3		
		<rura fi160> (0,90 * 1,36) * 2,00	m3	2,448	
				RAZEM	2,448
179 d.6.2. 1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - pod studzienkę kanalizacyjną	m3		
		1,65 * 0,28	m3	0,462	
				RAZEM	0,462

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.6.2. 1	KNNR 1 0312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - umocnienie typu box dla wykopów ręcznych	m2		
		2 * 1,36 * 2,00	m2	5,440	
				RAZEM	5,440
181 d.6.2. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.6.2. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.6.2. 1	KNNR 1 0214-04 analogia	Podsypka technologiczna studzienki z materiałów sypkich grub. 15 cm pod spód - współczynnik zagęszczenia $Is > 0.98$	m3		
		<studzienka> 0,15 * 0,28	m3	0,042	
				RAZEM	0,042
184 d.6.2. 1	KNNR 1 0214-04 analogia	Podsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 10 cm pod spód rury - współczynnik zagęszczenia $Is > 0.98$	m3		
		<rura dz160> 0,90 * 0,10 * 2,00	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
185 d.6.2. 1	KNNR 1 0214-04 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury - współczynnik zagęszczenia $Is > 0.98$	m3		
		<rura dz160> 0,90 * 0,30 * 2,00	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
186 d.6.2. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.6.2. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.6.2. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.6.2. 1	KNR AT-11 0109-0401 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia $Is > 0.98$	m3		
		<rura fi160> poz.178 - poz.184 - poz.185 - poz.198 * 0,27	m3	1,188	
				RAZEM	1,188
190 d.6.2. 1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II i jej utylizacja	m3		
		poz.178 + poz.179 - poz.189	m3	1,722	
				RAZEM	1,722
<b>6.2.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
191 d.6.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasa S (SDR34, SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.6.2. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PVC-U klasa S (SDR34, SN8) o śr. zewn. 250x7,3 mm	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
193 d.6.2. 2	KNR 9-20 0302-03	Studzienka kanalizacyjna SR-1, fi600 mm, h=1,50m, z kinetą ślepą i z włazem antyodorowym typu ciężkiego D400, kpl. wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.6.2. 2	kalk. własna	Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.6.2. 2	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 160 mm - instalacja kanalizacji sanitarnej	200 m -1 prób		
		2,00 / 200	200 m -1 prób	0,010	
				RAZEM	0,010
196 d.6.2. 2	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna - przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.2.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty drogowe</b>			
197 d.6.2. 3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.6.2. 3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		1,0 * 2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.6.2. 3	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
		poz.198	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.6.2. 3	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2		
		poz.198	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.6.2. 3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.198	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.6.2. 3	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2		
		poz.198	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.6.2. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		poz.198	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.6.2. 3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		poz.198	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.6.2. 3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.198	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
7	45332200-5	<b>INSTALACJA NAWADNIANIA BOISKA PIŁKARSKIEGO</b>			
7.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
206 d.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(684,00) / 1000	km	0,684	
				RAZEM	0,684
207 d.7.1	KNNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		<rura nawadniania fi63> 0,90 * 0,50 * 684,00	m3	307,800	
				RAZEM	307,800
208 d.7.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka filtracyjna	m3		
		<rura nawadniania fi63> 0,90 * 0,10 * 684,00	m3	61,560	
				RAZEM	61,560
209 d.7.1	KNNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie grub. 10 cm - obsypka filtracyjna	m3		
		<rura nawadniania fi63> 0,90 * 0,10 * 684,00	m3	61,560	
				RAZEM	61,560
210 d.7.1	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poza obszarem boiska) z ręcznym rozplantowaniem nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		poz.207	m3	307,800	
				RAZEM	307,800
211 d.7.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów na działce; grunt kat.III	m3		
		poz.207	m3	307,800	
				RAZEM	307,800
212 d.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		57,00 / 1000	km	0,057	
				RAZEM	0,057
213 d.7.1	KNNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,40 m3	m3		
		<rura dz25> (0,90 * 1,70 * 57,00)	m3	87,210	
				RAZEM	87,210
214 d.7.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - pod studzienkę wodomierzową	m3		
		2,00 * 1,13	m3	2,260	
				RAZEM	2,260
215 d.7.1	KNNR 1 0312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - umocnienie typu box dla wykopów ręcznych	m2		
		2 * 1,70 * 57,00	m2	193,800	
				RAZEM	193,800
216 d.7.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.7.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Podsypka technologiczna studzienki z materiałów sypkich grub. 15 cm pod spód - współczynnik zagęszczenia $Is > 0.98$	m3		
		<studzienka> 0,15 * 1,13	m3	0,170	
				RAZEM	0,170
218 d.7.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Podsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 10 cm pod spód rury - współczynnik zagęszczenia $Is > 0.98$	m3		
		<rura dz25> (0,90 * 0,10 * 57,00)	m3	5,130	
				RAZEM	5,130
219 d.7.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury - współczynnik zagęszczenia $Is > 0.98$	m3		
		<rura dz25> (0,90 * 0,30 * 57,00)	m3	15,390	
				RAZEM	15,390
220 d.7.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.7.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		<rura dz25> 57,00	m	57,000	
				RAZEM	57,000
222 d.7.1	KNR AT-11 0109-0401 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia $Is > 0.98$	m3		
		<rura dz25> poz.213 - poz.218 - poz.219	m3	66,690	
				RAZEM	66,690
223 d.7.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II i jej utylizacja	m3		
		poz.213 + poz.214 - poz.222	m3	22,780	
				RAZEM	22,780
224 d.7.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - nawodnienie	pkt		
		24	pkt	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>7.2</b>	<b>45232120-9</b>	<b>Roboty montażowe - nawodnienie</b>			
225 d.7.2	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rura PE100 woda PN10 SDR11 Dz63x5,8 mm	m		
		684,00	m	684,000	
				RAZEM	684,000
226 d.7.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm - rura PE100 woda PN10 SDR17 Dz25x2,3 mm	m		
		57,00	m	57,000	
				RAZEM	57,000
227 d.7.2	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - trójnik	złącze		
		22	złącze	22,000	
				RAZEM	22,000
228 d.7.2	KNNR 4 0135-06 analogia	Zraszacz przekładniowy pełnozakresowy wynurzalny z dyszą wg projektu ZR1, z wbudowanym elektrozaworem, wysok. wynurz. 8,3 cm, dysza 60, ciśnienie robocze: 5,0 bar, max. promień nawadniania R=26,8 mb, wydajność: 10,0 m3/h	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.7.2	KNNR 4 0135-06 analogia	Zraszacz przekładniowy, nastawny, sektorowy (90st.), wynurzalny z dyszą wg projektu ZR2, z wbudowanym elektrozaworem, wysok. wynurz. 8,3 cm, dysza 28, ciśnienie robocze: 5,0 bar, max. promień nawadniania R=25,8 mb, wydajność: 10,0 m3/h	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
230 d.7.2	KNNR 4 0135-06 analogia	Zraszacz przekładniowy, nastawny, sektorowy (180st.), wynurzalny z dyszą wg projektu ZR3, z wbudowanym elektrozaworem, wysok. wynurz. 8,3 cm, dysza 28, ciśnienie robocze: 5,0 bar, max. promień nawadniania R=25,8 mb, wydajność: 10,0 m3/h	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
231 d.7.2	KNNR 4 0135-06 analogia	Łącznik zraszacza wg projektu, przegubowy łącznik zraszacza ; wejście 1 1/2 cala, wyjście 1 1/2 cala, długość 45,70 cm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
232 d.7.2	KNNR 4 0135-06 analogia	Pokrywa ze sztucznej trawy dla zraszaczy wg projektu	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
233 d.7.2	KNR 7-08 0301-02 analogia	Centrałka sterownika dla zraszaczy wg projektu - sterownik nawadniania do obsługi 22-u stacji, moduł bazowy 4-stacyjny zamontowany w typowej betonowej szafce energetycznej, 3 moduły rozszerzenia 6-stacyjne dla sterownika	ukł		
		1	ukł	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.7.2	KNR 7-08 0402-05 analogia	Montaż czujnika opadu deszczu wg projektu, zamontowany na słupie instalacji elektrycznej oświetleniowej	ukł		
		1	ukł	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.7.2	KNR 9-20 0308-01 analogia	Studnia szczelna z kręgów betonowych 1200 mm, przykryta pokrywą betonową z włazem żeliwnym typ ciężkiego dn 600 mm, w studni zamontowana jednopompowa stacja pomp z pompą serii o wydajności: ca 15 m3/h i wysokości podnoszenia: ca 5 bar	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.7.2	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwa kombinacyjna do wody do nawiercania, PN16, wielkość DN 1 cal dla nawadniania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.7.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studnia tworzywowa fi600 mm z pokrywą żeliwną A-15, w studni zamontować zawór odcinający do wody zimnej ze złączką do węża, wielkość 1 cal (dn 25)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.7.2	KNNR 4 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45332200-5	<b>INSTALACJA DRENAŻU BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ</b>			
8.1		<b>Drenaż boiska piłkarskiego</b>			
8.1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
239 d.8.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(868,00 + 332,00) / 1000	km	1,200	
				RAZEM	1,200
240 d.8.1. 1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		<rura dren. fi75> 0,90 * 0,80 * 868,00	m3	624,960	
		<rura dren. fi126> 0,90 * 0,80 * 332,00	m3	239,040	
				RAZEM	864,000
241 d.8.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka filtracyjna	m3		
		<rura dren. fi75> 0,90 * 0,10 * 868,00	m3	78,120	
		<rura dren. fi126> 0,90 * 0,10 * 332,00	m3	29,880	
				RAZEM	108,000
242 d.8.1. 1	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie grub. 30 cm - obsypka filtracyjna	m3		
		<rura dren. fi75> 0,90 * 0,30 * 868,00	m3	234,360	
		<rura dren. fi126> 0,90 * 0,30 * 332,00	m3	89,640	
				RAZEM	324,000
243 d.8.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poza obszarem boiska) z ręcznym rozplantowaniem nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		poz.240	m3	864,000	
				RAZEM	864,000
244 d.8.1. 1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - drenaż	pkt		
		30	pkt	30,000	
				RAZEM	30,000
8.1.2	45332200-5	<b>Roboty montażowe - drenaż</b>			
245 d.8.1. 2	KNR 2-28 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. do 80 mm - rura z PVC-U dren. 2.5x5.0 75/65 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m		
		868,00	m	868,000	
				RAZEM	868,000
246 d.8.1. 2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rura z PVC-U dren. 2.5x5.0 126/113 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m		
		332,00	m	332,000	
				RAZEM	332,000
247 d.8.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka drenażowe zbiorcza fi315 przykryta pokrywą żeliwną A-15	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
248 d.8.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka drenażowe rewizyjna fi315 przykryta pokrywą żeliwną A-15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2	45332300-6	<b>Zewnętrzna kanalizacja deszczowa</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.8.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		206,00 / 1000	km	0,206	
				RAZEM	0,206
250 d.8.2	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,40 m3	m3		
		0,90 * 1,00 * 206,00	m3	185,400	
				RAZEM	185,400
251 d.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - pod studzienkę kanalizacyjną i zbiornik	m3		
		1,15 * 0,14 * 9 + 2,40 * 3,05 * 2,75	m3	21,579	
				RAZEM	21,579
252 d.8.2	KNNR 1 0214-04 analogia	Podsypka technologiczna studzienki z materiałów sypkich grub. 15 cm pod spód - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		<studzienka> 0,15 * 0,14 * 9 + 2,40 * 3,05 * 0,15	m3	1,287	
				RAZEM	1,287
253 d.8.2	KNNR 1 0214-04 analogia	Podsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 10 cm pod spód rury - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		0,90 * 0,10 * 206,00	m3	18,540	
				RAZEM	18,540
254 d.8.2	KNNR 1 0214-04 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury - współczynnik zagęszczenia Is>0.98	m3		
		0,90 * 0,30 * 206,00	m3	55,620	
				RAZEM	55,620
255 d.8.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		206,00	m	206,000	
				RAZEM	206,000
256 d.8.2	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box; koparka 0,40 m3	m3		
		poz.250 - poz.253 - poz.254	m3	111,240	
				RAZEM	111,240
257 d.8.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km - nadmiar gruntu z wykopu i jego utylizacja	m3		
		poz.250 + poz.251 - poz.256	m3	95,739	
				RAZEM	95,739
258 d.8.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		206,00	m	206,000	
				RAZEM	206,000
259 d.8.2	KNR 9-20 0308-01 analogia	Studzienka kanalizacyjna do kanalizacji deszczowej z osadnikiem Φ 425/110 mm z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m segmentowe - przykryte włazem klasy D400 wg projektu	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
260 d.8.2	KNR 9-20 0308-01 analogia	Studzienka kanalizacyjna do kanalizacji deszczowej z osadnikiem Φ 425/160 mm z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m segmentowe - przykryte pokrywą żeliwną A15 wg projektu	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.8.2	KNR 9-26 0101-01 analogia	Odwodnienie liniowe z korytek betonowych ze spadkiem wewnętrznym 0,6% KS 200, o szerokości 260 mm i łącznej długości L=5,5 mb., z rusztem żeliwnym szczelinowym czarnym klasy C250, z zatrzaskowym mocowaniem, w tym studzienka odpływowa (szt.1) z ocynkowanym osadnikiem, syfon odpływowy poziomy dn 100 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
262 d.8.2	KNR 9-20 0308-01 analogia	Podziemny zbiornik szczelny wód drenażowych i opadowych z wysokojakościowego polietylenu o pojemności V=10.000 dm <sup>3</sup> , o wymiarach: szerokość: 2400 mm, długość: 3050 mm, wysokość: 2600 mm; zbiornik zamontowany z przykryciem gruntu min. 0,5 m, z pokrywą zaopatrzoną w możliwość poboru wody, wąż zbrojony do podłączenia węża do podlewania i pompy, 3/4 cala, L=3,0 mb, szybkozłączka i nypel przyłączeniowy, pompa do podlewania, nadbudówka h=56 cm, filtr dowody na dopływie do zbiornika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.8.2	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.8.2	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kanalizacja sanitarna zewnętrzna	pkt		
		11	pkt	11,000	
				RAZEM	11,000

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 711,6161	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	6599999	akcesoria do centrali	kpl	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
2	6520399	anemostaty sufitowe kwadratowe typ AAN-4, wielkość 0 wymiar AxA (mm), wymiar BxB (mm). 190x190, 130x130, ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą, nawiewne	szt	8,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	8,0000
3	6520399	anemostaty sufitowe kwadratowe typ AAN-4, wielkość 1 wymiar AxA (mm), wymiar BxB (mm). 245x245, 185x185, ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą, nawiewne	szt	4,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	4,0000
4	6520399	anemostaty sufitowe kwadratowe typ AAN-4, wielkość 2 wymiar AxA (mm), wymiar BxB (mm). 301x301, 241x241, ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą, nawiewne	szt	6,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	6,0000
5	6520399	anemostaty sufitowe kwadratowe typ AWW wielkość 3 wymiar AxA (mm), wymiar BxB (mm). 357x357, 297x297, ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą, wywiewne	szt	6,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	6,0000
6	6520399	anemostaty sufitowe kwadratowe typ AWW, wielkość 1 wymiar AxA (mm), wymiar BxB (mm). 245x245, 185x185, ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą, wywiewne	szt	8,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	8,0000
7	6520399	anemostaty sufitowe kwadratowe typ AWW, wielkość 2 wymiar AxA (mm), wymiar BxB (mm). 301x301, 241x241, ze skrzynką rozprężną z izolacją akustyczną i przepustnicą, wywiewne	szt	4,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	4,0000
8	5700999	armatura odcinająca do WC i pisuaru	szt	11,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	11,0000
9	2640020	bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,0098	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,0098
10	5714010	bateria natryskowa mieszaczowa z prysznicem o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	8,0000
11	5711230	bateria umywalkowa mieszaczowa z głowicą ceramiczną, ze sterowanym zamknięciem odpływu, o wysięgu wlewki 120 mm, chromowana	szt	14,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	14,0000
12	5710801	bateria zlewozmywakowa mieszaczowa ścienna z głowicą ceramiczną, ze sterowanym zamknięciem odpływu, o wysięgu wlewki 225 mm, chromowana	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
13	2370604	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m3	0,4822	0,00	0,00	0,0000	0,4822
14	2370602	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m3	0,1734	0,00	0,00	0,0000	0,1734
15	1346399	blachowkręty	szt	145,7400	0,00	0,00	0,0000	145,7400
16	6357099	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły o wymiar. 90x90 cm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17	1700312	cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,2693	0,00	0,00	0,0000	0,2693
18	6599999	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewnej wg projektu, o wydajności V=2760,00 m3/h, ciśnienie dyspozycyjne 350 Pa, wym. centrali dł. 6048 mm, szer. 961 mm, wys. 1250 mm, SFP zimą 2,13 kW/m3, ekoprojekt - klasy energetycznej A+, poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę dBA 66	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
19	7099999	centrala sterownika dla zraszaczy wg projektu - sterownik nawadniania do obsługi 22-u stacji, moduł bazowy 4-stacyjny zamontowany w typowej betonowej szafce energetycznej, 3 moduły rozszerzenia 6-stacyjne dla sterownika	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
20	7099999	czujnik opadu deszczu	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
21	5613602	czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
22	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m3	0,0043	0,00	0,00	0,0000	0,0043
23	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,0632	0,00	0,00	0,0000	0,0632
24	1122220	drut stal.okrągły miękki fi 0,7mm	kg	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000
25	1122220	drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	16,0000	0,00	0,00	0,0000	16,0000
26	5730099	elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., o poj. 65 dm3, z podwójnym zabezpieczeniem, do montażu z bateriami mieszczowymi, model pionowy, wiszący, wymiary: 1066*525*275 mm, moc grzałki: 1,5 kW, U=230 V, 50 Hz	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
27	5701004	filtr z osadnikiem i zaworem upustowym dn 25 mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
28	1740110	gips budowlany szpachlowy	kg	13,8600	0,00	0,00	0,0000	13,8600
29	6014999	grzejniki elektryczne bryzgoszczelne do pomieszczeń mokrych typ TPVD 04 o mocy grzewczej 400 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=503 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytów do montażu naściennego	szt	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
30	6014999	grzejniki elektryczne bryzgoszczelne do pomieszczeń mokrych typ TPVD 06 o mocy grzewczej 600 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=651 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytyów do montażu naściennego	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
31	6014999	grzejniki elektryczne bryzgoszczelne do pomieszczeń mokrych typ TPVD 08 o mocy grzewczej 800 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=813 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytyów do montażu naściennego	szt	2,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	2,0000
32	6014999	grzejniki elektryczne panelowe typu TPA 06 o mocy grzewczej 600 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=651 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytyów do montażu naściennego	szt	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0000
33	6014999	grzejniki elektryczne panelowe typu TPA 08 o mocy grzewczej 800 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=813 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytyów do montażu naściennego	szt	3,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	3,0000
34	6014999	grzejniki elektryczne panelowe typu TPA 10 o mocy grzewczej 1100 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=975 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytyów do montażu naściennego	szt	3,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	3,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
35	6014999	grzejniki elektryczne panelowe typu TPA 15 o mocy grzewczej 1500 W z przewodem, wtyczką i puszką podłączeniową, o wysokości: h=350 mm i długości L=1355 mm, z wbudowanymi modułami termostatycznymi podrzędnymi typ SLA 5/24 z kompletem uchwytów do montażu naściennego	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
36	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0776	0,00	0,00	0,0000	0,0776
37		inwentaryzacja geodezyjna	kpl	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
38		inwentaryzacja geodezyjna - drenaż	pkt	30,0000	0,00	0,00	0,0000	30,0000
39		inwentaryzacja geodezyjna - kanalizacja sanitarna	pkt	14,0000	0,00	0,00	0,0000	14,0000
40		inwentaryzacja geodezyjna - nawodnienie	pkt	24,0000	0,00	0,00	0,0000	24,0000
41	5701004	izolator przepływów zwrotnych dn 25 mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
42	6333574	jednompowa stacja pomp z pompą serii o wydajności: ca 15 m3/h i wysokości podnoszenia: ca 5 bar	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
43	6361807	kabina natryskowa do kąpiel, narożna, półokrągła, z szybami z płyt polistyrenowych, o wymiar. 90x90 cm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
44	1341200	klamry ciesielskie	kg	4,9240	0,00	0,00	0,0000	4,9240
45	6761201	klej do otulin	dm3	1,9410	0,00	0,00	0,0000	1,9410
46	6760010	klipsy montażowe	szt	1 026,0000	0,00	0,00	0,0000	1 026,0000
47	5679999	kolano elektrooporowe 90 st. PE100 SDR 17 dn40*2,3mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
48	8990412	kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	223,8600	0,00	0,00	0,0000	223,8600
49	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	42,6300	0,00	0,00	0,0000	42,6300
50	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,1308	0,00	0,00	0,0000	0,1308
51	6629999	konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kpl	0,0500	0,00	0,00	0,0000	0,0500
52	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
53	2791899	koryto drewniane	szt	0,6000	0,00	0,00	0,0000	0,6000
54	6384901	koryto odwodnienia szer. 260 mm i wysokości do 100 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15	m	5,7750	0,00	0,00	0,0000	5,7750
55	2222101	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara	m2	3,4680	0,00	0,00	0,0000	3,4680
56	2641810	krawężniki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	0,1264	0,00	0,00	0,0000	0,1264
57	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,0654	0,00	0,00	0,0000	0,0654
58	5629999	kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	34,0000	0,00	0,00	0,0000	34,0000
59	5629999	kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
60	5629999	kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
61	5642999	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	104,9000	0,00	0,00	0,0000	104,9000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
62	5642999	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt	19,2000	0,00	0,00	0,0000	19,2000
63	5642999	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	2,6000	0,00	0,00	0,0000	2,6000
64	5642999	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
65	5642999	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 40 mm	szt	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
66	5627999	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm	szt	22,0000	0,00	0,00	0,0000	22,0000
67	6506800	kształtka went.B/I 100mm z bl.ocynk.	m2	3,2178	0,00	0,00	0,0000	3,2178
68	6506800	kształtka went.B/I 125mm z bl.ocynk.	m2	0,8792	0,00	0,00	0,0000	0,8792
69	6506801	kształtka went.B/I 160mm z bl.ocynk.	m2	2,2646	0,00	0,00	0,0000	2,2646
70	6506801	kształtka went.B/I 200mm z bl.ocynk.	m2	5,9259	0,00	0,00	0,0000	5,9259
71	6506899	kształtka went.B/I 250mm z bl.ocynk.	m2	7,1655	0,00	0,00	0,0000	7,1655
72	6506899	kształtka went.B/I 315mm z bl.ocynk.	m2	5,7030	0,00	0,00	0,0000	5,7030
73	6506803	kształtka went.B/I 350mm z bl.ocynk.	m2	5,5849	0,00	0,00	0,0000	5,5849
74	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	52,5200	0,00	0,00	0,0000	52,5200
75	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	4,9500	0,00	0,00	0,0000	4,9500
76	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	98,0600	0,00	0,00	0,0000	98,0600
77	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	19,6400	0,00	0,00	0,0000	19,6400
78	5611999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) śr.20 mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
79	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C	m	21,5250	0,00	0,00	0,0000	21,5250
80	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U	m	7,9800	0,00	0,00	0,0000	7,9800
81	6582003	kurtyna powietrzna elektryczna z czujnikiem ruchu szer. 1,5m - 3kW 230V	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
82	5762610	łącznik zraszacz	szt	22,0000	0,00	0,00	0,0000	22,0000
83	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
84	6701550	mata lamelowa gr.30 mm z płaszczem ochronnym z tworzywa sztucznego	m2	119,4346	0,00	0,00	0,0000	119,4346
85	6701500	mata lamelowa gr.60 mm	m2	22,0590	0,00	0,00	0,0000	22,0590
86	1600600	miął kamienny	t	0,2517	0,00	0,00	0,0000	0,2517
87	2370490	mieszanka betonowa	m3	0,0140	0,00	0,00	0,0000	0,0140
88	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	3,0976	0,00	0,00	0,0000	3,0976
89	6384901	odwodnienie liniowe wewnętrzne ze stali nierdzewnej o szer. 8 cm i dług. L=0,65 mb z obramowaniem do pełnego rusztu	kpl	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
90	5891799	opaska do nawiercania wielkość fi 110/2"	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
91	6750122	otuliny FRZ gr. 13 mm - rur 16mm	m	91,3000	0,00	0,00	0,0000	91,3000
92	6750122	otuliny FRZ gr. 13 mm - rur 20mm	m	70,4000	0,00	0,00	0,0000	70,4000



## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
93	6750120	otuliny FRZ gr. 13 mm - rur 25mm	m	14,3000	0,00	0,00	0,0000	14,3000
94	6750120	otuliny FRZ gr. 13 mm - rur 32mm	m	11,0000	0,00	0,00	0,0000	11,0000
95	6750122	otuliny FRZ gr. 13 mm - rur 40mm	m	1,1000	0,00	0,00	0,0000	1,1000
96	1121199	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0003	0,00	0,00	0,0000	0,0003
97	1601801	piasek	m3	231,9893	0,00	0,00	0,0000	231,9893
98	1602003	piasek do zapraw	m3	0,4120	0,00	0,00	0,0000	0,4120
99	5470599	pień betonowy odcinający 600	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
100	5736999	piłota sterujący CTG do termostatu ściennego typu SMG2	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
101	6326199	pisuary porcelanowe	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
102	1120411	plaszcz ochronny z blachy aluminiowej o grubości 0.6 mm	kg	46,4400	0,00	0,00	0,0000	46,4400
103	1750860	płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne, gr. 12,5 mm	m2	11,0250	0,00	0,00	0,0000	11,0250
104	1410800	podchloryn sodowy	kg	0,3180	0,00	0,00	0,0000	0,3180
105	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	40,5242	0,00	0,00	0,0000	40,5242
106	6581102	podpora kanału wentyl. typ C 100mm	szt	9,5384	0,00	0,00	0,0000	9,5384
107	6581102	podpora kanału wentyl. typ C 125mm	szt	1,2874	0,00	0,00	0,0000	1,2874
108	6581102	podpora kanału wentyl. typ C 160mm	szt	3,3161	0,00	0,00	0,0000	3,3161
109	6581102	podpora kanału wentyl. typ C 200mm	szt	8,6772	0,00	0,00	0,0000	8,6772
110	6581199	podpora kanału wentyl. typ C 250mm	szt	6,6537	0,00	0,00	0,0000	6,6537
111	6581199	podpora kanału wentyl. typ C 315mm	szt	5,2957	0,00	0,00	0,0000	5,2957
112	6581102	podpora kanału wentyl. typ C 350mm	szt	3,9892	0,00	0,00	0,0000	3,9892
113	6333499	podstawa (kineta) studni 600	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
114	6522899	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
115	6333574	podziemny zbiornik szczelny z wód drenazowych i opadowych z wysokojakościowego polietylenu o pojemności V=10.000 dm3, o wymiarach: szerokość: 2400 mm, długość: 3050 mm, wysokość: 2600 mm; zbiornik zamontowany z przykryciem gruntu min. 0,5 m, z pokrywą zaopatrzoną w możliwość poboru wody, węży zbrojony do podłączenia węża do podlewania i pompy, 3/4 cala, L=3,0 mb, szybkozłączka i nypel przyłączeniowy, pompa do podlewania, nadbudówka h=56 cm, filtr dowody na dopływie do zbiornika	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
116	5762610	podłoga ze sztucznej trawy dla zraszaczy	szt	22,0000	0,00	0,00	0,0000	22,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
11 7	5717899	poręcz stała łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
11 8	5717899	poręcz uchylna łukowa ze st. nierdz. o dł. L=700mm	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
11 9	1602111	pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	207,8632	0,00	0,00	0,0000	207,8632
12 0	6320700	półpostument porcelanowy do umywalki	szt	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000
12 1	6399999	prefabrykowana przepompownia ścieków PS-1, wyposażona w pompy i systemy pompowe U=3*400V, 50Hz, Ns=1*2,2 kW, studnia polimerobetonowa dn 900/800 mm, wysokość całkowita hc = 2,50 m z osprzętem, kpl wyposażenia wg projektu	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
12 2	6506601	przewód went.B/I fi 100mm z bl.ocynk.	m2	8,5041	0,00	0,00	0,0000	8,5041
12 3	6506601	przewód went.B/I fi 125mm z bl.ocynk.	m2	2,3236	0,00	0,00	0,0000	2,3236
12 4	6506601	przewód went.B/I fi 160mm z bl.ocynk.	m2	5,9851	0,00	0,00	0,0000	5,9851
12 5	6506601	przewód went.B/I fi 200mm z bl.ocynk.	m2	15,6614	0,00	0,00	0,0000	15,6614
12 6	6506699	przewód went.B/I fi 250mm z bl.ocynk.	m2	18,9373	0,00	0,00	0,0000	18,9373
12 7	6506699	przewód went.B/I fi 315mm z bl.ocynk.	m2	15,0723	0,00	0,00	0,0000	15,0723
12 8	6506603	przewód went.B/I fi 350mm z bl.ocynk.	m2	14,7600	0,00	0,00	0,0000	14,7600
12 9	5631503	rura dwuwar.PE100RC,PN16,SDR 17,fi 40/2,3mm	m	129,7440	0,00	0,00	0,0000	129,7440
13 0	563011407	rura kanalizacji zewn. z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), 160x4,7 mm	m	2,0400	0,00	0,00	0,0000	2,0400
13 1	563011407	rura kanalizacji zewn. z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7 mm	m	236,3340	0,00	0,00	0,0000	236,3340
13 2	6333574	rura karbowana 600	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
13 3	5609999	rura ochronna z PVC-U klasy S (SDR34,SN8) dz 110*3,2 mm	m	1,2480	0,00	0,00	0,0000	1,2480
13 4	563011416	rura osłonowa z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 250x7,3 mm	m	0,6000	0,00	0,00	0,0000	0,6000
13 5	563011416	rura osłonowa z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 250x7,3 mm	m	0,6240	0,00	0,00	0,0000	0,6240
13 6	5603999	rura PE100 PN10 SDR17 90x5.4 mm	m	133,3140	0,00	0,00	0,0000	133,3140
13 7	5601202	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110mm	m	39,3600	0,00	0,00	0,0000	39,3600
13 8	5630102	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160mm	m	10,2300	0,00	0,00	0,0000	10,2300
13 9	5631999	rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m	85,4900	0,00	0,00	0,0000	85,4900
14 0	5631999	rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m	67,9200	0,00	0,00	0,0000	67,9200
14 1	5631999	rura wielowarstwowa 25x2,5mm w zwojach	m	13,3900	0,00	0,00	0,0000	13,3900
14 2	5631999	rura wielowarstwowa 32x3,0mm w sztangach	m	10,3000	0,00	0,00	0,0000	10,3000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
143	5631999	rura wielowarstwowa 40x4,0mm w sztangach	m	1,0200	0,00	0,00	0,0000	1,0200
144	5601199	rura z PVC kanaliz. fi 110mm	m	6,5100	0,00	0,00	0,0000	6,5100
145	5601101	rura z PVC kanaliz. fi 50mm	m	13,1300	0,00	0,00	0,0000	13,1300
146	5601111	rura z PVC kanaliz. fi 75mm	m	39,8800	0,00	0,00	0,0000	39,8800
147	5601599	rura z PVC-U dren. 2.5x5.0 126/113 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	338,3080	0,00	0,00	0,0000	338,3080
148	5601599	rura z PVC-U dren. 2.5x5.0 75/65 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	883,6240	0,00	0,00	0,0000	883,6240
149	5031062	rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	2,9040	0,00	0,00	0,0000	2,9040
150	5600342	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
151	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,8400	0,00	0,00	0,0000	0,8400
152	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	3,3600	0,00	0,00	0,0000	3,3600
153	6328710	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
154	5603025	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 25 mm do wody	m	58,1400	0,00	0,00	0,0000	58,1400
155	5603025	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm do wody	m	697,6800	0,00	0,00	0,0000	697,6800
156	6384921	ruszt koryta odwodnienia szer. 260 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15	m	5,7200	0,00	0,00	0,0000	5,7200
157	6328112	sedesy typu kompakt	szt	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000
158	6328112	sedesy typu kompakt - dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
159	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,3900	0,00	0,00	0,0000	0,3900
160	6520399	skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną i przepustnicą wielkość 0	szt	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000
161	6520399	skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną i przepustnicą wielkość 1	szt	12,0000	0,00	0,00	0,0000	12,0000
162	6520399	skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną i przepustnicą wielkość 2	szt	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
163	6520399	skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną i przepustnicą wielkość 3	szt	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
164	5891199	skrzynka uliczna teleskopowa do zasuw do wody	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
165	1359999	słupki pojedynczy do tabliczek	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
166	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,2072	0,00	0,00	0,0000	0,2072
167	3951300	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m3	0,0596	0,00	0,00	0,0000	0,0596
168	6333499	studnia szczelna z kręgów betonowych 1200 mm, przykryta pokrywą betonową z włazem żeliwnym typ ciężkiego dn 600 mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
16 9	6333499	studnia tworzywowa fi600 mm z pokrywą żeliwną A-15, w studni zamontować zawór odcinający do wody zimnej ze złączką do węża, wielkość 1 cal (dn 25)	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17 0	6334999	studnia wodomierzowa szczelna z tworzywa sztucznego z izolowanym termicznie, z włazem o średnicy dn800 mm i wysokości h=1,8 m wg projektu	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17 1	6333499	studzienka drenażowe rewizyjna fi315 przykryta pokrywą żeliwną A-15	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17 2	6333499	studzienka drenażowe zbiorcza fi315 przykryta pokrywą żeliwną A-15	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
17 3	6333574	studzienka kanalizacyjna do kanalizacji deszczowej z osadnikiem Φ 425/110 mm z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m segmentowe - przykryte pokrywą żeliwną A15 wg projektu	szt	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
17 4	6333574	studzienka kanalizacyjna do kanalizacji deszczowej z osadnikiem Φ 425/160 mm z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m segmentowe - przykryte pokrywą żeliwną A15 wg projektu	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
17 5	6334999	studzienka kanalizacyjna SR-1, fi600 mm, h=1,50m, z kinetą ślepą i z włazem antyodorowym typu ciężkiego D400, kpl. wg projektu	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17 6	5610999	studzienka odpływowa	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17 7	5715900	syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000
17 8	5715800	syfon umywalkowy mosiężny	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17 9	6328314	syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
18 0	5715905	syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	14,0000	0,00	0,00	0,0000	14,0000
18 1	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
18 2	6599999	system automatyki centrali	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
18 3	2781401	szafka pod zlewozmywak, szafka odporna na parę wodną wysoką temperaturę i rozlaną ciecz, wym. 1000x500 mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
18 4	1340010	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	5,3200	0,00	0,00	0,0000	5,3200
18 5	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	3,6400	0,00	0,00	0,0000	3,6400
18 6	6801299	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,7658	0,00	0,00	0,0000	1,7658

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
18 7	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,5800	0,00	0,00	0,0000	0,5800
18 8	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	0,3000	0,00	0,00	0,0000	0,3000
18 9	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	42,6193	0,00	0,00	0,0000	42,6193
19 0	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	19,8548	0,00	0,00	0,0000	19,8548
19 1	8380107	tabliczka z oznaczeniem „Z”	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
19 2	3903010	taśma	m	23,7720	0,00	0,00	0,0000	23,7720
19 3	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	754,5991	0,00	0,00	0,0000	754,5991
19 4	6761120	taśma FR 3x50mm	m	13,5126	0,00	0,00	0,0000	13,5126
19 5	1562999	taśma ostrzegawcza "kanalizacja" szer. 20 cm	m	371,6880	0,00	0,00	0,0000	371,6880
19 6	1562999	taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką stalową szer. 20 cm	m	187,8840	0,00	0,00	0,0000	187,8840
19 7	5736999	termostat ścienny typu SMG2 podtynkowy odbiorczo-przełącznikowy, z wyświetlaczem cyfrowym, z dowolnymi programami obniżek temperatury, programowany, steruje grzejnikami elektrycznymi wyposażonymi w typ SLA 5/24, posiada wbudowany czujnik temperatury	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
19 8	1600605	łtuczeń kamienny sortowany	t	5,5968	0,00	0,00	0,0000	5,5968
19 9	5679999	trójnik elektrooporowy PE100 SDR17 dn40/dn40/dn40 mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
20 0	5891099	trzczeń teleskopowy do zasuw, L=1,3-1,8 m	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
20 1	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,1308	0,00	0,00	0,0000	0,1308
20 2	0_13005	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt	133,3900	0,00	0,00	0,0000	133,3900
20 3	0_13005	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt	103,3700	0,00	0,00	0,0000	103,3700
20 4	0_13005	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt	11,1000	0,00	0,00	0,0000	11,1000
20 5	0_13005	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 40 mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
20 6	565130104	uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000
20 7	565130102	uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	30,0000	0,00	0,00	0,0000	30,0000
20 8	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	5,6000	0,00	0,00	0,0000	5,6000

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
209	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	22,4000	0,00	0,00	0,0000	22,4000
210	6320299	umywalki porcelanowe	szt	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000
211	6320299	umywalki porcelanowe - dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
212	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000
213	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
214	6582200	uszczelka gumowa do przew. fi 100mm	szt	66,3088	0,00	0,00	0,0000	66,3088
215	6582200	uszczelka gumowa do przew. fi 125mm	szt	7,1592	0,00	0,00	0,0000	7,1592
216	6582200	uszczelka gumowa do przew. fi 160mm	szt	18,4406	0,00	0,00	0,0000	18,4406
217	6582200	uszczelka gumowa do przew. fi 200mm	szt	48,2539	0,00	0,00	0,0000	48,2539
218	6582299	uszczelka gumowa do przew. fi 250mm	szt	30,7092	0,00	0,00	0,0000	30,7092
219	6582299	uszczelka gumowa do przew. fi 315mm	szt	24,4416	0,00	0,00	0,0000	24,4416
220	6582210	uszczelka gumowa do przew. fi 350mm	szt	17,1536	0,00	0,00	0,0000	17,1536
221	6582600	uszczelka gumowa do przew. prostok. anemostatów	szt	37,4400	0,00	0,00	0,0000	37,4400
222	6333838	uszczelka segmentu 600	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
223	6582003	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt	6,1800	0,00	0,00	0,0000	6,1800
224	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt	4,1200	0,00	0,00	0,0000	4,1200
225	6811099	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	2,0400	0,00	0,00	0,0000	2,0400
226	1720300	wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,1850	0,00	0,00	0,0000	0,1850
227	5708399	wąż w oplocie stalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	11,0000	0,00	0,00	0,0000	11,0000
228	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,3870	0,00	0,00	0,0000	0,3870
229	6330199	właz żeliwny 600 klasy D400	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
230	3930001	woda	m3	13,4469	0,00	0,00	0,0000	13,4469
231	6305099	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm wg projektu	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
232	6328402	wpust podłogowy z tworzywa sztucznego, z kołnierzem izolacyjnym i obracalną nasadką, ruszt ze stali nierdzewnej, odpływ fi50 mm	szt	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000
233	6328600	wspornik do umywalki porcelanowej	szt	14,0000	0,00	0,00	0,0000	14,0000

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
23 4	5819999	zasuwa kombinacyjna do wody do nawiercania, PN16, wielkość DN 1 cal, gwint zewnętrzny 2", gwint wewnętrzny 1 1/2"	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
23 5	5819999	zasuwa kombinacyjna do wody do nawiercania, PN16, wielkość DN 1 cal, dla nawadniania	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
23 6	5701299	zawory do baterii kątowe z filtrem 1/2x3/8	szt	30,0000	0,00	0,00	0,0000	30,0000
23 7	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
23 8	5710500	zawory splukujące do pisuarów	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
23 9	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
24 0	5730099	zawór kulowy odcinający do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
24 1	5730099	zawór kulowy odcinający do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
24 2	5730099	zawór kulowy odcinający do wody zimnej o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
24 3	5730099	zawór kulowy odcinający do wody zimnej, z końcówką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000
24 4	5701004	zawór odcinający kulowy dn 25 mm (gwint wewnętrzny/gwint zewnętrzny)	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
24 5	5701004	zawór odcinający kulowy dn 25 mm (obustronnie gwint wewnętrzny)	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
24 6	5701002	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
24 7	5701003	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 25mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
24 8	5701004	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 25mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
24 9	5730001	zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 15mm	szt	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
25 0	6321621	zlewozmywak ze stali szlachetnej, zlewozmywak wpuszczany w blat, 2-komorowy bez ociekacza, o wym. 950x480 mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
25 1	5889999	złączka przyłączeniowa do zasuw kombinacyjnej, wielkość 1 1/2"/fi 40	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
25 2	5717630	złączki splukujące do pisuarów	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
25 3	5762610	zraszacz przekładniowy pełnozakresowy wynurzalny z dyszą wg projektu ZR1, z wbudowanym elektrozaworem, wysok. wynurz. 8,3 cm, dysza 60, ciśnienie robocze: 5,0 bar, max. promień nawadniania R=26,8 mb, wydajność: 10,0 m3/h	szt	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
25 4	5762610	zraszacz przekładniowy, nastawny, sektorowy (180st.), wynurzalny z dyszą wg projektu ZR3, z wbudowanym elektrozaworem, wysok. wynurz. 8,3 cm, dysza 28, ciśnienie robocze: 5,0 bar, max. promień nawadniania R=25,8 mb, wydajność: 10,0 m3/h	szt	10,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	10,0000
25 5	5762610	zraszacz przekładniowy, nastawny, sektorowy (90st.), wynurzalny z dyszą wg projektu ZR2, z wbudowanym elektrozaworem, wysok. wynurz. 8,3 cm, dysza 28, ciśnienie robocze: 5,0 bar, max. promień nawadniania R=25,8 mb, wydajność: 10,0 m3/h	szt	4,0000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	4,0000
25 6	1602540	żwir do bet. wielofrak. uziar. 16 -31,5 mm	m3	424,1160	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	424,1160
25 7	0000000	materiały pomocnicze	zł			<b>0,00</b>	0,0000	0,0000
RAZEM						<b>0,00</b>		

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	81100	agregat prądowórczy	m-g	6,8223	0,00	0,00
2	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1,8500	0,00	0,00
3	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	1,4333	0,00	0,00
4	11161	koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,5774	0,00	0,00
5	11162	koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m3	m-g	53,0857	0,00	0,00
6	11163	koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3	m-g	38,7929	0,00	0,00
7	11131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3	m-g	54,8098	0,00	0,00
8	71334	nożyce gilotynowe uniwersalne do 25 mm	m-g	0,3870	0,00	0,00
9	47822	obudowa wykopu typu box	m-g	148,2171	0,00	0,00
10	52600	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2,0240	0,00	0,00
11	71270	prościarka do rur PE	m-g	46,3743	0,00	0,00
12	39612	przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	1,4333	0,00	0,00
13	52313	rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 3,5 m	m-g	0,2182	0,00	0,00
14	11612	równiarka samojezdna 74 kW [100 KM]	m-g	0,0686	0,00	0,00
15	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	22,1957	0,00	0,00
16	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	279,3888	0,00	0,00
17	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11,1522	0,00	0,00
18	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	33,5307	0,00	0,00
19	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1400	0,00	0,00
20	11331	spycharka gąsienicowa o mocy 40 kW [55 KM]	m-g	0,0812	0,00	0,00
21	11333	spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM]	m-g	17,9799	0,00	0,00
22	12622	ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	159,8812	0,00	0,00
23	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,8504	0,00	0,00
24	12161	walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t	m-g	0,2182	0,00	0,00
25	12411	walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-g	0,0136	0,00	0,00
26	12311	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0,0320	0,00	0,00
27	45111	wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	0,4420	0,00	0,00
28	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5,6253	0,00	0,00
29	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	30,9028	0,00	0,00
30	81111	zespół prądowórczy 1-faz. przenośny 2,5 kVA	m-g	1,1800	0,00	0,00
31	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	6,8223	0,00	0,00
32	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,0000	0,00	0,00
33	31112	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	11,9015	0,00	0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**