

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Rozbudowa budynku socjalnego dla potrzeb boiska sportowego w Strykowie

---

Adres obiektu budowlanego: 95-010 Stryków, ul. Brzezińska 24

Zamawiający: GMINA STRYKÓW, 95-010 STRYKÓW ul. Kościuszki 27

## Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

---

## Charakterystyka obiektu

Rozbudowa budynku socjalnego dla potrzeb boiska sportowego.

Rodzaj robót Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, fundamentowe, nawierzchnie drogowe. wykonanie konstrukcji stalowej ścian i dachu, wykonanie obudowy ścian i dachu z płyt warstwowych wraz z obróbkami i odwodnieniem dachu, montaż stolarki okiennej i drzwiowej, roboty instalacyjne elektryczne i wod.-kan., roboty posadzkowe, roboty wykończeniowe.

Budynek o wymiarach (rozbudowa) 13,0x8,20 [m] wykonany w konstrukcji stalowej, ściany i dach obłożone płytami warstwowymi

-ściany wykonane z płyt warstwowych z wkładem PU gr. 12 cm, z wkładem z wełny mineralnej gr. 12 cm,

-dach wykonany z płyt warstwowych z wkładem z PU gr. 15 cm.

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	45111300-1
2. ROBOTY ODTWORZENIOWE	45220000-5
3. ROBOTY ZIEMNE	45111000-8
4. ROBOTY FUNDAMENTOWE	45233000-9
5. ROBOTY POSADZKOWE	45210000-2
6. ROBOTY MONTAŻOWE	45223210-1
7. Woda zimna	45332000-3
8. woda ciepła	45332000-3
9. Kanalizacja sanitarna	45332000-3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
1	KNR 2-31 0807-0200		Ręczne rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin masą asfaltową 20,0*3,5	m2	70,0000 70,00000
2	KNR 2-31 0813-0100		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 25+20	m	45,0000 45,00000
3	KNR 2-31 0812-0300		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 45*0,3*0,15	1 m3	2,0250 2,02500
4	KNR 2-31 0114-0100		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna grubości 20cm - ANALOGIA ROZBIÓRKA Krotność = 0,50 20*3,5	m2	70,0000 70,00000
5	KNR 2-31 0114-0200		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy -ANALOGIA ROZBIÓRKA Krotność = 2 -20*3,5	m2	-70,0000 -70,00000
			<b>Dział nr 2. ROBOTY ODTWORZENIOWE</b> [CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane]		
6	KNR 2-31 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II 16*3,5+0,5*12*1*2	m2	68,0000 68,00000
7	KNR 2-31 0114-0100		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna grubości 20cm po zagęszczeniu 16*3,5+0,5*12*1*2	m2	68,0000 68,00000
8	KNR 2-31 0114-0200		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 2 -(16*3,5+0,5*12*1*2)	m2	-68,0000 -68,00000
9	KNR 2-31 0402-0400		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 25*0,15*0,25	1 m3	0,9375 0,93750
10	KNR 2-31 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 16*3,5+0,5*10*1*2 2,5*2	m2	71,0000 66,00000 5,00000
			<b>Dział nr 3. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
11	KNR 2-01 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek 14*8,8	m2	123,2000 123,20000
12	KNR 2-01 0205-0400		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.III, z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5t na	m3	95,7440



## 3. ROBOTY ZIEMNE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			odległość do 1km		
			0,8*(13,6*8,8)		95,74400
13	KNR 2-01 0214-0103		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. I-II, samochodami samowyladowczymi 15-20t po terenie lub drogach gruntowych Krotność = 18	m3	95,7440
			0,8*(13,6*8,8)		95,74400
14	KNR 2-01 0301-0100		Ręczne roboty ziemne w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	2,5128
			13*0,2*2*0,25		1,30000
			8,2*0,2*0,25		0,41000
			8,2*0,2*0,37		0,60680
			0,7*0,7*0,2*2		0,19600
			<a href="#">Dział nr 4. ROBOTY FUNDAMENTOWE</a> <a href="#">[CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg]</a>		
15	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,5554
			2*13,2*0,35*0,1		0,92400
			8,2*0,35*0,1		0,28700
			8,2*0,42*0,1		0,34440
16	KNR 2-02 0207-0400		Ściany żelbetowe proste grubości 12cm o wysokości do 8m	m2	42,2000
			13*1*2		26,00000
			8*1*1		8,00000
			8,2*1		8,20000
17	KNR 2-02 0207-0700		Ściany żelbetowe; dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian Krotność = 13	m2	34,0000
			13*1*2		26,00000
			8*1*1		8,00000
18	KNR 2-02 0207-0700		Ściany żelbetowe; dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian Krotność = 25	m2	8,2000
			8,2*1		8,20000
19	KNR 2-02 0204-0100		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3	m3	0,7200
			0,6*0,6*1,0*2		0,72000
20	KNR 2-02 0290-0100		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7mm	t	0,0600
			fi6: 0,06		0,06000
21	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14mm	t	0,4300
			fi 10: 0,22		0,22000
			fi12: 0,21		0,21000
22	KNR 2-01 0230-0100		Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	m3	55,7474
			0,8*(13,6*8,8)		95,74400
			13*0,2*2*0,25		1,30000

## 4. ROBOTY FUNDAMENTOWE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			8,2*0,2*0,25		0,41000
			8,2*0,2*0,37		0,60680
			0,7*0,7*0,2*2		0,19600
			-2*13,2*0,35*0,1		-0,92400
			-: -8,2*0,35*0,1		-0,28700
			-8,2*0,42*0,1		-0,34440
			-13*1*2*0,25		-6,50000
			-8*1*1*0,25		-2,00000
			-8,2*1*0,25		-2,05000
			-8,2*1*0,37		-3,03400
			-0,6*0,6*1,0*2		-0,72000
			-0,25*13*8,2		-26,65000
			<b>Dział nr 5. ROBOTY POSADZKOWE</b> [CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków]		
23	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C16/20 (B20)	m3	13,7189
			12,26*7,46*0,15		13,71894
24	KNR 2-02 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej-dwukrotne	m2	106,6000
			13*8,2		106,60000
25	KNR 2-02 0609-0300		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty typu PARKING EPS200-036 gr. 10 cm	m2	106,6000
			13*8,2		106,60000
26	KNR 2-02 1102-0200		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 20mm, zatarte na gładko	m2	106,6000
			13*8,2		106,60000
27	KNR 2-02 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej; dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 8	m2	106,6000
			13*8,2		106,60000
28	KNR 2-02 1112-0102		Posadzki z wykładziny rulonowej Winigam z warstwą izolacyjną, na kleju winylowym Pronakryl B	m2	106,6000
			13*8,2		106,60000
			<b>Dział nr 6. ROBOTY MONTAŻOWE</b> [CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali]		
29	KNR 2-02 0107-0100		Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4,5m i grubości 24cm	m2	29,0540
			3,65*7,96		29,05400
30	KNR 2-02 2006-0200		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, na zaprawie na paskach	m2	29,0540
			3,65*7,96		29,05400
31	KNR 2-05 0101-01		Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t	5,6898
			Poz. F-5: 12,64*2*28,9/1000		0,73059
			Poz. F-5: 7,96*2*28,9/1000		0,46009
			P-1a: 12,64*2*28,9/1000		0,73059
			P-1b: 7,96*2*28,9/1000		0,46009
			P-2: 12,62*36,2/1000		0,45684
			P-3: 3,74*5*16,3/1000		0,30481

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			P-3/1: 3,87*5*16,3/1000		0,31541
			P-4/1: 2,13*2*16,3/1000		0,06944
			P-4/2: 2,11*2*16,3/1000		0,06879
			P-4/3: 1,525*4*16,3/1000		0,09943
			P-4/4: 2,385*2*16,3/1000		0,07775
			P-4/5: 2,375*2*16,3/1000		0,07743
			S-1: 3,21*6*40/1000		0,77040
			S-2a: 3,22*4*28,9/1000		0,37223
			S-2b: 3,44*7*28,9/1000		0,69591
32	Kalkulacja własna - DOSTAWA KONSTRUKCJI STAL		Konstrukcja stalowa	1 t	5,6898
			Poz. F-5: 12,64*2*28,9/1000		0,73059
			Poz. F-5: 7,96*2*28,9/1000		0,46009
			P-1a: 12,64*2*28,9/1000		0,73059
			P-1b: 7,96*2*28,9/1000		0,46009
			P-2: 12,62*36,2/1000		0,45684
			P-3: 3,74*5*16,3/1000		0,30481
			P-3/1: 3,87*5*16,3/1000		0,31541
			P-4/1: 2,13*2*16,3/1000		0,06944
			P-4/2: 2,11*2*16,3/1000		0,06879
			P-4/3: 1,525*4*16,3/1000		0,09943
			P-4/4: 2,385*2*16,3/1000		0,07775
			P-4/5: 2,375*2*16,3/1000		0,07743
			S-1: 3,21*6*40/1000		0,77040
			S-2a: 3,22*4*28,9/1000		0,37223
			S-2b: 3,44*7*28,9/1000		0,69591
33	KNR 2-02 1513-0700		Malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0,50m2 - dwukrotne	m2	96,7374
			Poz. F-5: 12,64*2*0,479		12,10912
			Poz. F-5: 7,96*2*0,479		7,62568
			P-1a: 12,64*2*0,479		12,10912
			P-1b: 7,96*2*28,9/1000		0,46009
			P-2: 12,62*0,785		9,90670
			P-3: 3,74*5*0,427		7,98490
			P-3/1: 3,87*5*0,427		8,26245
			P-4/1: 2,13*2*0,427		1,81902
			P-4/2: 2,11*2*0,427		1,80194
			P-4/3: 1,525*4*0,427		2,60470
			P-4/4: 2,385*2*0,427		2,03679
			P-4/5: 2,375*2*0,427		2,02825
			S-1: 3,21*6*0,534		10,28484
			S-2a: 3,22*4*0,479		6,16952
			S-2b: 3,44*7*0,479		11,53432
34	KNR 2-02 1513-0700		Malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0,50m2 - dwukrotne - OGNIOPRONNE	m2	96,7374
			Poz. F-5: 12,64*2*0,479		12,10912
			Poz. F-5: 7,96*2*0,479		7,62568
			P-1a: 12,64*2*0,479		12,10912
			P-1b: 7,96*2*28,9/1000		0,46009
			P-2: 12,62*0,785		9,90670

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			P-3: 3,74*5*0,427		7,98490
			P-3/1: 3,87*5*0,427		8,26245
			P-4/1: 2,13*2*0,427		1,81902
			P-4/2: 2,11*2*0,427		1,80194
			P-4/3: 1,525*4*0,427		2,60470
			P-4/4: 2,385*2*0,427		2,03679
			P-4/5: 2,375*2*0,427		2,02825
			S-1: 3,21*6*0,534		10,28484
			S-2a: 3,22*4*0,479		6,16952
			S-2b: 3,44*7*0,479		11,53432
35	KNR 2-05 1002-02		Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8B-02 montowaną metodą tradycyjną	m2	73,7544
			(13,0-2,0)*3,89+7,96*3,89		73,75440
36	Kalkulacja własna-Dostawa płyt warstwowych z		Dostawa płyt warstwowych z wypełnieniem PU gr. 12 cm w klasie odporności ogniowej EI30	m2	73,7544
			(13,0-2,0)*3,89+7,96*3,89		73,75440
37	KNR 2-05 1002-02		Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8B-02 montowaną metodą tradycyjną	m2	52,9500
			(13+2)*3,53		52,95000
38	Kalkulacja własna-Dostawa płyt warstwowych z		Dostawa płyt warstwowych z wypełnieniem wełną mineralną gr. 12 cm w klasie odporności ogniowej EI60 w systemie montażu REIr0	m2	52,9500
			(13+2)*3,53		52,95000
39	KNR 2-05 1004-01		Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8B-U2 montowaną metodą tradycyjną	m2	106,6000
			13,0*8,2		106,60000
40	Kalkulacja własna-dostawa samonośnych płyt w		Dostawa płyt warstwowych samonośnych z wypełnieniem PU gr. 15 cm w klasie odporności ogniowej EI30	m2	106,6000
			13,0*8,2		106,60000
41	KNR 2-02 0506-0201		Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	19,0800
			(13+13+8,2+8,2)*0,45		19,08000
42	KNR 2-02 0508-0600		Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 35cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm	m	13,0000
			13		13,00000
43	KNR 2-02 0510-0200		Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm	m	6,4000
			3,2*2		6,40000
44	KNR 2-02W 1018-0300		Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW. Okna o powierzchni do 1,5 m2 - na kotwy elastyczne - Z ROLETAMI ZEWNĘTRZNYMI	1 m2	1,2000
			1,0*1,2		1,20000
45	KNR 2-02W 1018-0400		Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW. Okna o powierzchni ponad 1,5 m2 - na kotwy elastyczne - z ROLETAMI ZEWNĘTRZNYMI	1 m2	7,2000
			1,5*1,2*4		7,20000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
46	KNR 2-02 1203-0200		Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 - OCIEPLANE	m2	4,8000
			1,2*2*2		4,80000
47	KNR 2-02 1203-0100		Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 - OCIEPLONE Z KRATKĄ	m2	12,4000
			1,0*2,0*1		2,00000
			0,9*2,0*4		7,20000
			0,8*2,0*2		3,20000
48	KNR 2-17W 0206-0100		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylac.bezprzewod.. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 355 mm. Masa do 15 kg - ANALOGIA Wentylator średnicy 125 o wydajności od 50 m3/h, napięcie 230V	szt	5,0000
			5		5,00000
49	KNR 2-17W 0206-0100		Wentylatory dachowy-ANALOGIA średnicy DN 150, wydajności od 60 m3, napięcie 230V z rurą stalową i kapturem malowaną proszkowo	szt	2,0000
			2		2,00000
50	KNR 2-17W 0206-0100		Nawietrzniki podokienne z grzałką DN110, przepływ max. 150 m3/h, napięcie 230 V	szt	5,0000
			5		5,00000
			<a href="#">Dział nr 7. Woda zimna</a> <a href="#">[CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne]</a>		
51	KNNR 4 0111-0100		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 16mm; rury z polipropylenu	m	28,2000
			28,20		28,20000
52	KNNR 4 0116-0101		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20mm, kształtki z polipropylenu	szt	4,0000
			4		4,00000
53	KNNR 4 0132-0101		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór wodny przelotowy prosty o średnicy nominalnej 15mm, kształtki z polipropylenu	szt	4,0000
			4		4,00000
54	KNNR 4 0137-0200 - Bateria wannowa		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,0000
			1		1,00000
55	KNNR 4 0137-0800		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria natryskowa z natryskiem przesuwalnym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,0000
			1		1,00000
56	KNNR 4 0135-0100		Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,0000
			1		1,00000
57	KNNR 4 0230-0100		Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	kpl	1,0000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
58	KNNR 4 0232-0202		Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski. Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych	kpl	1,0000
			1		1,00000
59	KNNR 4 0233-0300		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,0000
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 8. woda ciepła</a> <a href="#">[CPV: 45332000-3]</a>		
60	KNNR 4 0112-0100		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 16mm; rury z polipropylenu	m	9,6000
			9,60		9,60000
61	KNNR 4 0116-0101		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20mm, kształtki z polipropylenu	szt	3,0000
			3		3,00000
62	KNNR 4 0132-0101		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór wodny przelotowy prosty o średnicy nominalnej 15mm, kształtki z polipropylenu	szt	3,0000
			3		3,00000
63	KNNR 4 0143-0100		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 100dm <sup>3</sup>	kpl	1,0000
			1		1,00000
64	KNNR 4 0132-0301		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór wodny przelotowy prosty o średnicy nominalnej 25mm, kształtki z polipropylenu	szt	6,0000
			<a href="#">Dział nr 9. Kanalizacja sanitarna</a> <a href="#">[CPV: 45332000-3]</a>		
65	KNNR 1W 0303-0200		Wykopy z transportem urobku taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kat. III	m <sup>3</sup>	6,7360
			1,2*0,7*0,9		0,75600
			0,5*0,8*(2,65+7,5+2,5+2,30)		5,98000
66	KNNR 1W 0318-0100		Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5 m, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>	6,6007
			1,2*0,7*0,9		0,75600
			0,5*0,8*(2,65+7,5+2,5+2,30)		5,98000
			-3,14*1,6*1,6/4*1,2		-0,02412
			-3,14*0,11*0,11/4*10		-0,09499
			-3,14*0,075*0,075/4*2,65		-0,01170
			-3,14*0,05*0,05/4*2,30		-0,00451
67	KNNR 4 1417-0102		Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin. Studzienka o średnicy 315-425mm, zamknięciostężkiem betonowym, kinety studzienki z PE, pokrywa żeliwna na stożek, wpust deszczowy	szt	1,0000
			1		1,00000
68	KNNR 4 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m	1,2000
			1,2		1,20000
69	KNNR 4 0203-0300		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	10,0000
			2,50		2,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			7,50		7,50000
70	KNNR 4 0203-0200		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 75mm	m	2,6500
			2,65		2,65000
71	KNNR 4 0203-0100		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 50mm	m	2,5000
			2,50		2,50000
72	KNNR 4 0211-0100		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 50mm, wciskanych	szt	2,0000
			2		2,00000
73	KNNR 4 0211-0200		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 75mm, wciskanych	szt	1,0000
			1		1,00000
74	KNNR 4 0211-0800		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC średnicy 110mm, klejonych	szt	1,0000
			1		1,00000
75	KNNR 4 0218-0100		Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego średnicy 50mm	szt	1,0000
			1		1,00000