

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA DLA ŚCIEKÓW BYTOWO-GOSPODARCZYCH  
ADRES INWESTYCJI : JANÓWEK, GM. TARCZYN  
INWESTOR : Urząd Miejski w Tarczynie  
ADRES INWESTORA : 05-555 Tarczyn, ul. Rynek 8A  
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA I CIŚNIENIOWA</b>				
<b>1.1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>				
1 d.1.1	ST 3.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	2,72		
2 d.1.1	ST 4.4.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	2528,00		
3 d.1.1	ST 4.4.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	2528,00		
4 d.1.1	ST 4.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość 7 cm Krotność = 1,75	m <sup>2</sup>	3343,50		
5 d.1.1	ST 4.4.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	3343,50		
6 d.1.1	ST 4.4.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	735,57		
<b>1.2</b>		<b>WYKOPY</b>				
7 d.1.2	ST 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	6601,50		
8 d.1.2	ST 4.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m <sup>3</sup>	201,20		
9 d.1.2	ST 4.1.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	3223,15		
10 d.1.2	ST 4.1.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	121,60		
11 d.1.2	ST 4.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m <sup>3</sup>	504,50		
12 d.1.2	ST 4.1.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	9424,49		
13 d.1.2	ST 4.1.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	29,35		
14 d.1.2	ST 4.1.	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m <sup>3</sup>	19,50		
15 d.1.2	ST 4.1.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	310,21		
16 d.1.2	ST 4.1.	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m <sup>3</sup>	8,20		
17 d.1.2	ST 4.1.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	133,40		
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA</b>				
18 d.1.3	ST 4.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	592,14		
19 d.1.3	ST 4.2.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	16,15		
20 d.1.3	ST 4.2.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z włazem i prefabrykowaną podstawą, kręgi na uszczelki	stud.	43,00		
21 d.1.3	ST 4.2.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-90,00		
22 d.1.3	ST 4.2.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z płytą przejściową i prefabrykowaną podstawą, kręgi na uszczelki	stud.	10,00		
23 d.1.3	ST 4.2.	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m	7,70		
24 d.1.3	ST 4.2.	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem na kominy o śr.800 mm	szt.	10,00		
25 d.1.3	ST 4.2.	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>	3,51		
26 d.1.3	ST 4.2.	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>	22,05		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1.3	ST 4.2.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>	0,54		
28 d.1.3	ST 4.2.	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	kg	49,30		
29 d.1.3	ST 4.2.	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm	kg	49,30		
30 d.1.3	ST 4.2.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>	4,41		
31 d.1.3	ST 4.2.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wąż typu lekkiego	szt	2,00		
32 d.1.3	ST 4.2.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wąż typu ciężkiego	szt	6,00		
33 d.1.3	ST 4.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	884,00		
34 d.1.3	ST 4.2.	Zasuwy kielichowe z obudową i skrzynką uliczną o śr. do 315 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.	1,00		
35 d.1.3	ST 4.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	239,00		
36 d.1.3	ST 4.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	894,00		
37 d.1.3	ST 4.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	218,00		
38 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - trójniki o śr. zewn. 315/160 mm	szt	6,00		
39 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - trójniki o śr. zewn. 250/160 mm	szt	3,00		
40 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - trójniki o śr. zewn. 200/160 mm	szt	7,00		
41 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - trójniki o śr. zewn. 160/160 mm	szt	2,00		
42 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - kolana 45 st o śr. zewn. 315 mm	szt	6,00		
43 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - kolana 45 st. o śr. zewn. 250 mm	szt	3,00		
44 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - kolana 45 st. o śr. zewn. 200 mm	szt	7,00		
45 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - kolana o śr. zewn. 160 mm	szt	2,00		
46 d.1.3	ST 4.2.	Przejścia szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 315 mm	szt	43,00		
47 d.1.3	ST 4.2.	Przejścia szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 250 mm	szt	18,00		
48 d.1.3	ST 4.2.	Przejścia szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt	51,00		
49 d.1.3	ST 4.2.	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt	60,00		
50 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - sztucer, L=0,5 m	szt	2,00		
51 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm, sztucer, L=0,5 m	szt	2,00		
52 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm, sztucer, L=0,5 m	szt	4,00		
53 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - sztucer, L=0,5 m	szt	29,00		
54 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - korek	szt	2,00		
55 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - korek	szt	2,00		
56 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek	szt	4,00		
57 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt	29,00		
58 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - trójniki o śr. zewn. 250/250 mm - przepady	szt	1,00		
59 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - trójniki o śr. zewn. 200/200 mm, przepady	szt	3,00		
60 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk - trójniki o śr. zewn. 160/160 mm, przepady	szt	11,00		

## KOSZTORYS OTERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolana, przepady	szt	1,00		
62 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana, przepady	szt	3,00		
63 d.1.3	ST 4.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana, przepady	szt	11,00		
64 d.1.3	ST 4.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych, przepady	m	0,50		
65 d.1.3	ST 4.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych, przepady	m	1,10		
66 d.1.3	ST 4.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych, przepady	m	6,00		
67 d.1.3	ST 4.3.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160/5,1 mm	m	486,50		
68 d.1.3	ST 4.3.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	81,00		
69 d.1.3	ST 4.3.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - kolana, 2 złącza/1 szt.	złącz.	14,00		
70 d.1.3	ST 4.3.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - trójnik, 2 złącza/1 szt.	złącz.	2,00		
71 d.1.3	ST 4.3.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	2,00		
72 d.1.3	ST 4.5.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	21,00		
73 d.1.3	ST 4.5.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	9,00		
74 d.1.3	ST 4.5.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	25,00		
75 d.1.3	ST 4.5.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	30,00		
76 d.1.3	ST 4.3.	Próba wodna szczelności dla rur PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	2,50		
77 d.1.3	ST 4.3.	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	484,00		
78 d.1.3	ST 4.3.	Pompownia ścieków z montażem i kompletem wyposażenia	kpl	1,00		
<b>1.4</b>		<b>ZABEZPIECZENIE KOLIZJI</b>				
79 d.1.4	ST 4.6.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0,5	kpl.	2,00		
80 d.1.4	ST 4.6.	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie	m	4,00		
81 d.1.4	ST 4.6.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0,5	kpl.	11,00		
82 d.1.4	ST 4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0,5	kpl.	2,00		
83 d.1.4	ST 4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0,5	kpl.	11,00		
<b>1.5</b>		<b>ZASYPKA WYKOPÓW</b>				
84 d.1.5	ST 5.	Obsypka piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury z ręcznym zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	1413,12		
85 d.1.5	ST 5.	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	4489,20		
86 d.1.5	ST 5.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	498,80		
87 d.1.5	ST 5.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m <sup>3</sup>	6601,50		

## KOSZTORYS OTERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.1.5	ST 5.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - dalsze 14 km, wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 8	m <sup>3</sup>	2347,00		
<b>1.6</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>				
89 d.1.6	ST 4.4.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	3343,50		
90 d.1.6	ST 4.4.	Podbudowa z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	3343,50		
91 d.1.6	ST 4.4.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	3343,50		
92 d.1.6	ST 4.4.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	3343,50		
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW - WYCENA WŁASNA WYKONAWCY</b>				
93 d.2		Odwodnienie wykopów - wycena własna Wykonawcy	kpl	1,00		
<b>3</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DO ROBÓT ELEKTRYCZNYCH</b>				
94 d.3		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	3,00		
95 d.3		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	3,00		
96 d.3		Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	3,00		
97 d.3		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	3,00		
98 d.3		Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1,00		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: