

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232452-5 Roboty odwadniające
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie drenażu, kanalizacji deszczowej oraz izolacji ścian fundamentowych w obrębie budynku PSP
nr 6 w Boguszowie-Gorcach
ADRES INWESTYCJI : ul.Kopernika 7, 58-370 Boguszów Gorce
INWESTOR : Gmina Boguszów-Gorce
ADRES INWESTORA : Pl. Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów Gorce
WYKONAWCA ROBÓT : "INBUD" PROJEKTY NADZORY OBSŁUGA INWESTYCJ Janusz Kwapisz
ADRES WYKONAWCY : ul. Kanonierska 21/8, 58-100 Świdnica
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Kwapisz (budowlana, instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 06-06-2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06-06-2023

Data zatwierdzenia

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-przyjęto 20% wykupu ręcznego poz.24A*20%	m ³ m ³	 28,17	
				RAZEM	28,17
26 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.24A-poz.15-poz.18-poz.32*0,1-poz.34*0,2	m ³ m ³	 53,19	
				RAZEM	53,19
27 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - nadmiar ziemi Krotność = 9 poz.24A-poz.26	m ³ m ³	 87,68	
				RAZEM	87,68
28 d.2.1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi poz.27*1,7	t t	 149,06	
				RAZEM	149,06
29 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 13	kpl. kpl.	 13,00	
				RAZEM	13,00
30 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m poz.29	kpl. kpl.	 13,00	
				RAZEM	13,00
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) <Skd1-granica>2*(1,83+1,72)*0,5*1,3 <Skd15-Skd1>2*(1,87+1,78)*0,5*0,9 <R2-T2>2*(1,2+1,79)*0,5*4,3 <Skd18-Skd1>2*(1,57+1,83)*0,5*15,8 <R3-T4>2*(1,42+1,72)*0,5*5,0	m ² m ² m ² m ² m ²	 4,62 3,29 12,86 53,72 15,70	
				RAZEM	90,19
2.2 Roboty instalacyjne					
32 d.2.2	KNR 2-18 0501 - 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm poz.35*0,8	m ² m ²	 106,64	
				RAZEM	106,64
33 d.2.2	KNR 2-28 0501 - 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.35*0,8*0,16	m ³ m ³	 17,06	
				RAZEM	17,06
34 d.2.2	KNR 2-18 0501 - 03	Kanały rurowe - warstwa zabezpieczająca rurociąg z materiałów sypkich o grub.20 cm poz.32	m ² m ²	 106,64	
				RAZEM	106,64
35 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21,9+23,4+3,5+32,0+1,2*3+1,6+4,3+32,2+1,2+5,0+1,4+2+1,2	m m	 133,30	
				RAZEM	133,30
36 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160/160 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45st. 12	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
38 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Włączenie rur deszczowych do studni - wkładki "in situ" 16	szt szt	 16,00	
				RAZEM	16,00
40 d.2.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rewizja na pionach spustowych 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
41 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 18,1+15,8	m m	 33,90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 4 d.2.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200/45 st. 2	szt szt	RAZEM 2,00	33,90 2,00
43	KNNR 4 d.2.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - dodatkowe kolana dla wykonania zasyfonowania przy wpięciu 4	szt szt	RAZEM 4,00	2,00 4,00
44	KNR 2-19 d.2.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.35+poz.41	m m	RAZEM 167,20	167,20 167,20
45	KNR 2-18 d.2.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.44	m m	RAZEM 167,20	167,20 167,20
3 45232452-5 STUDNIE DRENAŻOWE i DESZCZOWE					
46	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową,właz żeliwny B125 z wypełnieniem betonowym - studnia Skd9,Skd11,Skd12 do 2 m 3	szt. szt.	3,00	3,00
47	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm do 2 m - zamknięcie rurą teleskopową,właz żeliwny B125 z wypełnieniem betonowym -studnie z osadnikiem Skd16,Skd4 2	szt szt	2,00	2,00
48	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm ponad 2 m - zamknięcie rurą teleskopową,właz żeliwny B125 z wypełnieniem betonowym -studnie Skd5,Skd7,Skd8 3	szt szt	3,00	3,00
49	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm ponad 2 m - zamknięcie rurą teleskopową,właz żeliwny B125 z wypełnieniem betonowym -studnia Skd6 z osadnikiem 1	szt szt	1,00	1,00
50	KNNR 4 d.3 1417-02 + wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z osadnikiem-studnia Skd10 1	szt szt	1,00	1,00
51	KNNR 4 d.3 1417-02 + wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z osadnikiem-studnia Skd14 1	szt szt	1,00	1,00
52	KNNR 4 d.3 1417-02 + wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm -studnia Skd3,Skd13,Skd15,Skd17 - gł.do 2 m 4	szt szt	4,00	4,00
53	KNNR 4 d.3 1417-02 + wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - studnia Skd18 gł.ponad 2 m 1	szt szt	1,00	1,00
54	KNR 9-20 d.3 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - studnia Skd1 1	szt. szt.	1,00	1,00
55	KNR 9-20 d.3 0309-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 1,83 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem - Skd2 1	szt. szt.	1,00	1,00
56	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - wyminan istniejącej studni < Skd ist > 1,0	stud. stud.	1,00	1,00
4 45111291-4 ROZBIÓRKA i ODTWORZENIE CHODNIKA,ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
4.1		Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4.1		Obsługa geologiczna	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.4.1		Obsługa geodezyjna	kpl		
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Roboty budowlane			
59 d.4.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.62+poz.63	m ²		
			m ²	355,20	
				RAZEM	355,20
60 d.4.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
	poz.59		m ²	355,20	
				RAZEM	355,20
61 d.4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
	poz.60		m ²	355,20	
				RAZEM	355,20
62 d.4.2	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa - 307,20 m ² , 307,20	m ²		
			m ²	307,20	
				RAZEM	307,20
63 d.4.2	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (wzdłuż elewacji tylnej) - kostka rozbiórkowa - 48 m ² 48,0	m ²		
			m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
64 d.4.2	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej + rozebranie schodów do rampy <studzienki okienne>(2*0,5+1,6)*1,0*0,25*4 <schody>1,2*1,2*0,6*0,5	m ³		
			m ³	2,60	
			m ³	0,43	
				RAZEM	3,03
65 d.4.2		Wywóz gruzu kontenerem o poj.4 m3 wraz z kosztem utylizacji	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.4.2		Zabezpieczenie rampy na czas wykonywania robót	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.4.2		Demontaż, zabezpieczenie oraz odtworzenie ogrodzenia przy przebudowie studni w chodniku (przęsło, ława fundamentowa, słupki ogrodzenia)	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4.2		Demontaż istniejącej studni Skd ist	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.4.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu <fundament schodów+odtworzenie krawężnika chodnika (krawężnik z odzysku)>0,4*0,3*(1,2+3)	m ³		
			m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
70 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podbudowa pod studzienki okienne 1,8*0,9*0,10*4	m ³		
			m ³	0,65	
				RAZEM	0,65
71 d.4.2	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m ²		
		(1,6+2*0,5)*1,0*4	m ²	10,40	
				RAZEM	10,40
72 d.4.2	KNR Nr SEK 02-01 0115-01	Ściany o wys.do 4,5 m.grubości 1 cegły z cegieł klinkierowych pełnych	m ²		
		(1,6+2*0,5)*0,25*4	m ²	2,60	
				RAZEM	2,60
73 d.4.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 1,2*1,2*0,6*0,5	m ³		
			m ³	0,43	
				RAZEM	0,43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	d.4.2 kalk. własna	Demontaż i zaślepienie likwidowanych przewodów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		DODATKOWE			
5.1		Wymiana istniejących rur spustowych			
75	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku dn110 -	m		
d.5.1	0535-06	12,0mb	m	12,00	
		12,0		RAZEM	12,00
76	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
d.5.1	0527-02	12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
77	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - nadmiar ziemi	m ³		
d.5.1	0108-08	Krotność = 9	m ³	4,14	
		poz.75*(2*3,14*0,055)		RAZEM	4,14
78		Koszt składowania ziemi	t		
d.5.1	wycena indywidualna	poz.77	t	4,14	
				RAZEM	4,14
5.2		Wymiana przykanalików			
79	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w	m ³		
d.5.2	0221-09	gruncie kat. IV	m ³	15,84	
		1,1*0,9*poz.80<dn160>	m ³	8,80	
		1,1*1,0*poz.81<dn200>		RAZEM	24,64
80	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.5.2	0230-02	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
81	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
d.5.2	0230-03	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
82	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka gr.	m ²		
d.5.2	0501-01	10 cm	m ²	14,40	
		poz.80*0,9<dn150>	m ²	8,00	
		poz.81*1,0<dn200>		RAZEM	22,40
83	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.5.2	0408-02	poz.80	m	16,00	
				RAZEM	16,00
84	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.5.2	0408-03	poz.81	m	8,00	
				RAZEM	8,00
85	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka do	m ²		
d.5.2	0501-03	wysokości rur	m ²	14,40	
		poz.80*0,9<dn150>	m ²	8,00	
		poz.81*1,0<dn200>		RAZEM	22,40
86	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypka 25	m ²		
d.5.2	0501-04	cm ponad wierzch rur	m ²	22,40	
		poz.85		RAZEM	22,40
87	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.5.2	0230-02	do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	24,64	
		poz.79	m ³	-2,24	
		-poz.82*0,1<podsypka>	m ³	-4,48	
		-poz.85*0,2<obsypka do wysokości rur>	m ³	-5,60	
		-poz.86*0,25<zasypka>		RAZEM	12,32
88	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za-	m ³		
d.5.2	0236-03 z.	gęszczenia Js = 1.00			
	sz. 2.5.2.				
	9907	poz.87	m ³	12,32	
				RAZEM	12,32
89	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - nadmiar ziemi	m ³		
d.5.2	0108-08	Krotność = 9	m ³	24,64	
		poz.79			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	d.5.2 wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi	t	RAZEM	24,64
		poz.89*1,7	t	41,89	
				RAZEM	41,89
5.3		Wymiana istn. studni PVC 400			
91	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w	m ³		
d.5.3	0221-09	gruncie kat. IV ((1,2*1,4*1,4)-(2*3,14*0,2*1,1))*2	m ³	1,94	
				RAZEM	1,94
92	KNR 4-05I	Demontaż studzienek betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.5.3	0411-02	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
93	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka gr.	m ²		
d.5.3	0501-01	10 cm 1,4*1,4	m ²	1,96	
				RAZEM	1,96
94	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ²		
d.5.3	0504-02	1,4*1,4	m ²	1,96	
				RAZEM	1,96
95	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem be-	szt.		
d.5.3	0517-01	tonowym 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.5.3	0230-02	do 10 m w gruncie kat. IV poz.91 -poz.93*0,1<podsypka> -poz.94*0,1<podłoże betonowe>	m ³ m ³ m ³	1,94 -0,20 -0,20	
				RAZEM	1,54
97	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za-	m ³		
d.5.3	0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	gęszczenia Js = 1.00 poz.96	m ³	1,54	
				RAZEM	1,54
98	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km -	m ³		
d.5.3	0108-08	nadmiar ziemi Krotność = 9 poz.91	m ³	1,94	
				RAZEM	1,94
99	d.5.3 wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi	t		
		poz.98*1,7	t	3,30	
				RAZEM	3,30

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA DRENAŻU				0,00
1.1	Roboty ziemne				0,00
1.2	Roboty instalacyjne				0,00
2	KANALIZACJA DESZCZOWA				0,00
2.1	Roboty ziemne				0,00
2.2	Roboty instalacyjne				0,00
3	STUDNIE DRENAŻOWE i DESZCZOWE				0,00
4	ROZBIÓRKA i ODTWORZENIE CHODNIKA, ROBOTY TOWARZYSZĄCE				0,00
4.1	Pomiary				0,00
4.2	Roboty budowlane				0,00
5	DODATKOWE				0,00
5.1	Wymiana istniejących rur spustowych				0,00
5.2	Wymiana przykanalików				0,00
5.3	Wymiana istn. studni PVC 400				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł