
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45320000-6 Roboty izolacyjne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

**NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody opadowe z dachu do studni
chłonnej oraz przeciwwilgociowe zabezpieczenie fundamentów**

ADRES INWESTYCJI : Nr działki: 126
Nr obrębu: 0021
Nr jednostki: 021705_5
Miejscowość: Wawrzyszów
Gmina: Wiązów
Powiat: strzeliński
Województwo: dolnośląskie

INWESTOR : Parafia Rzymsko - Katolicka p.w. Matki Boskiej Różańcowej w Gnojnej
ADRES INWESTORA : 49-200 Grodków
Gnojna 112

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Izabela Fiącek
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2024

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu
1	45231300-8	Kanalizacja deszczowa
1.1	45111200-0	Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne
1.2	45231300-8	Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe
2	45320000-6	Zabezpieczenie przeciwwilgociowe fundamentów
3	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Kanalizacja deszczowa			
1.1	45111200-0	Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze	km		
d.1.1	0111-01	(poz.16+poz.17A)/1000	km	0,095	
				RAZEM	0,095
2	KNNR 1	Wykopy wykonane mechanicznie i/lub ręcznie	m ³		
d.1.1	0210-03, 0307-04 Scalona				
	SCH1	Wykopy pod studnię D2000: 3,30*(210,00-207,50)*3,30 A (suma częściowa)	m ³	27,225	
			m ³	27,225	
	OR1-S2 PVC De110	Wykopy pod rurociągi i studzienki D315: 0,90*((1,26+1,24)/2+0,10)*28,70	m ³	34,871	
	S2-S1 PCV De110	0,90*((1,51+1,41)/2+0,10)*19,70	m ³	27,659	
	S1-OR6 PVC De110	0,90*((1,36+1,23)/2+0,10)*28,30	m ³	35,531	
	S2-S3 PVC De160	0,90*((1,54+0,78)/2+0,10)*4,10	m ³	4,649	
	S3-SC1 PVC De160	0,90*((3,54+0,80)/2+0,10)*4,10	m ³	8,376	
	OR2-Tr PVC De110	0,90*(1,46+0,10)*1,60	m ³	2,246	
	OR3-Tr PVC De110	0,90*(1,47+0,10)*1,60	m ³	2,261	
	OR4-Tr PVC De110	0,90*(1,58+0,10)*3,80	m ³	5,746	
	OR5-Tr PVC De110	0,90*(1,38+0,10)*2,80	m ³	3,730	
	S2	Pogłębienia dla studzienek D315: 0,90*(213,60-211,59-1,24)*0,90	m ³	0,624	
	S1	0,90*(213,60-211,69-1,41)*0,90	m ³	0,405	
	S3	0,90*(211,80-209,24-0,78)*0,90	m ³	1,442	
		B (suma częściowa)	m ³	127,540	
				RAZEM	154,765
3	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0313-04, 0315-04 Scalona				
	szer. do 1,0 m	Wykopy pod rurociągi i studzienki D315: poz.2B/0,90*2 A (suma częściowa)	m ²	283,422	
			m ²	283,422	
	szer. 3,30 m	Wykopy pod studnie D2000: poz.2A/3,30*2 B (suma częściowa)	m ²	16,500	
			m ²	16,500	
				RAZEM	299,922
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów mechanicznie i/lub ręcznie wraz z zagęszczeniem	m ³		
d.1.1	0214-05, 0318-03, KNR-W 2-01 0228-03 Scalona				
	poz.2		m ³	154,765	
	-poz.15A		m ³	-23,814	
	S2	-pi()*0,315/2)^2*(213,60-211,59)	m ³	-0,157	
	S1	-pi()*0,315/2)^2*(213,60-211,69)	m ³	-0,149	
				RAZEM	130,645
5	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie i/lub ręcznie	m ³		
d.1.1	0407-02, KNNR 1 0311-02, KNR-W 2-01 0228-03 Scalona				
	wykorzystanie gruntu z wyko- pu pod SCH1	pi()*2,3/2)^2*(210,00-207,50)	m ³	10,387	
	wykorzystanie gruntu z wyko- pu pod S3	pi()*0,315/2)^2*(211,80-209,24)	m ³	0,200	
				RAZEM	10,587

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie	m ³		
d.1.1	0206-02	kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi + wywóz i koszty składowania ziemi i gruzu	m ³	154,765	
		poz.2	m ³	-130,645	
		-poz.4			
				RAZEM	24,120
1.2	45231300-8	Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe			
7	KNR 9-11	Ułożenie geowłókniny w wykopie studni chłonnej	m ²		
d.1.2	0101-02		m ²	43,890	
	analogia				
	SCH1	3,30*4*2,5+3,30^2		RAZEM	43,890
8	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm	szt.		
d.1.2	0301-11 0301-12	i głębokości 2.50 m - studnia chłonna	szt.	1,000	
	SCH1	1		RAZEM	1,000
9	KNR 2-10	Wypełnienie studni otoczakami	m ³		
d.1.2	0706-03		m ³	0,942	
	SCH1	$\pi \cdot (2,0/2)^2 \cdot 0,30$		RAZEM	0,942
10	KNR 2-10	Wypełnienie studni żwirem	m ³		
d.1.2	0706-03		m ³	0,785	
	SCH1	$\pi \cdot (2,0/2)^2 \cdot 0,25$		RAZEM	0,785
11	KNR 2-10	Wypełnienie studni piaskiem	m ³		
d.1.2	0706-03		m ³	0,785	
	SCH1	$\pi \cdot (2,0/2)^2 \cdot (0,15+0,10)$		RAZEM	0,785
12	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0213-05		szt.	1,000	
	SCH1	1		RAZEM	1,000
13	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) z przykryciem pokrywą kl. A15	szt.		
d.1.2	0303-02		szt.	1,000	
	S1	1	szt.	1,000	
	S2	1		RAZEM	2,000
14	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 3,5 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) z przykryciem pokrywą kl. A15	szt.		
d.1.2	0303-02, KNR 9-20 0303-03		szt.	1,000	
	Scalona				
	S3	1		RAZEM	1,000
15	KNNR 11	Podłoża, obsypki i zasypki z piasku	m ³		
d.1.2	0501-05		m ³	2,362	
	PVC De160	podsyпка, obsypka, zasypka	m ³	21,452	
	PVC De110	$0,80 \cdot (0,10 + (160/1000) + 0,10) \cdot \text{poz.16}$	m ³		
		$0,80 \cdot (0,10 + (110/1000) + 0,10) \cdot \text{poz.17A}$			
		A (suma częściowa)			
		Objętość rur:			
	PVC De160	$-\pi \cdot ((160/1000)/2)^2 \cdot \text{poz.16}$	m ³	-0,165	
	PVC De110	$-\pi \cdot ((110/1000)/2)^2 \cdot \text{poz.17A}$	m ³	-0,822	
		B (suma częściowa)	m ³	-0,987	
				RAZEM	22,827
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2	1308-02 z.sz. 3.4. 9913-2		m	4,100	
	S2-S3 PVC	4,10			
	De160				
	S3-SC1 PVC	4,10			
	De160				
				RAZEM	8,200

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2	1308-01 z.sz.				
	3.4. 9913-2				
	OR1-S2 PVC	28,70	m	28,700	
	De110				
	S2-S1 PCV	19,70	m	19,700	
	De110				
	S1-OR6 PVC	28,30	m	28,300	
	De110				
	OR2-Tr PVC	1,60	m	1,600	
	De110				
	OR3-Tr PVC	1,60	m	1,600	
	De110				
	OR4-Tr PVC	3,80	m	3,800	
	De110				
	OR5-Tr PVC	2,80	m	2,800	
	De110				
		A (suma częściowa)		-----	
			m	86,500	
	rury pionowe	7,00	m	7,000	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	7,000	
				RAZEM	93,500
18	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.1.2	1321-01 z.sz.	(kolana 90°) - wykopy umocnione			
	3.4. 9913-3				
		poz.21	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.1.2	1321-01 z.sz.	(kolana 45°) - wykopy umocnione			
	3.4. 9913-3				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.1.2	1322-01 z.sz.	(trójniki 45°) - wykopy umocnione			
	3.4. 9913-3				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 9-26	Osadniki do rur spustowych/podrynnowe D110	kpl.		
d.1.2	0203-01				
	analogia	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1.2	1610-01		odc. -1		
		5	odc. -1	5,000	
				RAZEM	5,000
2 45320000-6 Zabezpieczenie przeciwwilgociowe fundamentów					
23	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.2	0104-03	o głębokości do 1.5 m			
		1,00*(1,05+1,45)/2*91,00	m ³	113,750	
				RAZEM	113,750
24	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do	m ²		
d.2	0107-01	3 m			
		2*(1,05+1,45)/2*91,00	m ²	227,500	
				RAZEM	227,500
25	KNR 4-01	Przykrycie wykopu balami drewnianymi i folią wraz z rozbiórką	m ²		
d.2	0107-07				
	kalk. własna	1,00*91,00	m ²	91,000	
				RAZEM	91,000
26	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod izolację - oczyszczenie	m ²		
d.2	2608-01				
	analogia	((1,05+1,45)/2+0,30)*91,00	m ²	141,050	
				RAZEM	141,050
27	KNR K-43	Przeciwwilgociowa izolacja fundamentów w warunkach wilgoci gruntowej i niespiętra-	m ²		
d.2	0104-01	jącej się wody infiltracyjnej w systemie dyspersyjnym			
		(R*2 i M*2 ze względu na nierówności)			
		poz.26	m ²	141,050	
				RAZEM	141,050
28	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi-	m ³		
d.2	0105-03	ciem warstwami co 15 cm			
		poz.23	m ³	113,750	
				RAZEM	113,750
3 45233200-1 Odtworzenie nawierzchni					

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie obrzeży trawnikowych	m		
		21,50	m	21,500	
				RAZEM	21,500
30 d.3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników betonowych	m ²		
	OR1-S2	0,90*28,70	m ²	25,830	
	S2-S1	0,90*19,70	m ²	17,730	
	OR2-Tr	0,90*1,60	m ²	1,440	
	OR3-Tr	0,90*1,60	m ²	1,440	
	OR4-Tr	0,90*3,80	m ²	3,420	
	OR5-Tr	0,90*2,80	m ²	2,520	
	Izolacja fun- damentów	1,00*65,50	m ²	65,500	
				RAZEM	117,880
31 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża trawnikowe	m		
		poz.29	m	21,500	
				RAZEM	21,500
32 d.3	KNR 2-31 0502-03	Chodniki betonowe - odtworzenie	m ²		
		poz.30	m ²	117,880	
				RAZEM	117,880
33 d.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m ³		
		poz.34*0,05	m ³	3,254	
				RAZEM	3,254
34 d.3	KNR 2-21 0415-01	Wykonanie trawników siewem	m ²		
	analogia				
	SCH1	$3,30*3,30-pi()* (2,30/2)^2$	m ²	6,735	
	S1-OR6	0,90*28,30	m ²	25,470	
	S2-S3	0,90*4,10	m ²	3,690	
	S3-SC1	0,90*4,10	m ²	3,690	
	Izolacja fun- damentów	1,00*(91,00-65,50)	m ²	25,500	
				RAZEM	65,085