

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego budynku przy ul. Świerklańskiej 72 w Jastrzębiu-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój ul. Świerklańska 296/3, 149/3
INWESTOR : Jastrzębie-Zdrój - Miasto na prawach powiatu
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Stemplewski
DATA OPRACOWANIA : 29.02.2024 r.

SPORZĄDZIŁ

Data opracowania
29.02.2024 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KS - Jastrzębie-Zdrój, ul. Świerkłańska 72				
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-03				
1		19.0 * 0.001	km	0.019	
				RAZEM	0.019
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-01				
1		1.5 * 6.1	m ²	9.150	
				RAZEM	9.150
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
1	analogia	1.5 * 3.2	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (chodnik z kostki + nawierzchnia parkingu)	m ²		
d.1.	0802-07				
1		poz.4 + 1.5 * 9.7	m ²	19.350	
				RAZEM	19.350
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0802-08				
1		Krotność = 5 poz.5	m ²	19.350	
				RAZEM	19.350
1.2	Roboty ziemne				
7	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" (90% mechanicznie)	m ³		
d.1.	0104-05				
2		- śr. gł. wykopu 1,99m; dł.m; szer.1,0m 90% * (6.1 * 1.0 * (1.99 - 0.15)) 90% * (12.9 * 1.0 * (1.99 - 0.32))	m ³ m ³	10.102 19.389	
				RAZEM	29.491
8	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające (PODLASIE 2 - 10% ręcznie)	m ³		
d.1.	0107-02				
2	analogia	0.1 * poz.7 / 0.9	m ³	3.277	
				RAZEM	3.277
9	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (podsypka pod rurociąg i studnie 15cm)	m ³		
d.1.	0501-05				
2		0.15 * (19.0 * 1.0)	m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
10	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (obsypka rurociągu)	m ³		
d.1.	0501-05				
2		19.0 * (1.0*0.16 - 3.14*(0.5*0.16)^2)	m ³	2.658	
				RAZEM	2.658
11	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (nadsypka rurociągu 30cm)	m ³		
d.1.	0501-05				
2		0.3 * 19.0 * 1.0	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
12	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ (25% wymiana gruntu nad warstwą nadsypki rurociągu)	m ³		
d.1.	0109-05				
2		poz.7 + poz.8 - poz.9 - poz.10 - poz.11	m ³	21.560	
				RAZEM	21.560
13	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III	m ³		
d.1.	0108-02				
2		poz.7 + poz.8 - (poz.12 * 0.75)	m ³	16.598	
				RAZEM	16.598
14	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
d.1.	0108-06				
2		Krotność = 8 poz.13	m ³	16.598	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.598
15		Koszt składowania i utylizacji ziemi	t		
d.1.	kalk. własna				
2		poz.14 * 1.5	t	24.897	
				RAZEM	24.897
1.3 Roboty montażowe					
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
3		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (Kolana PVC na trasie przyłączy)	szt		
d.1.	0421-02				
3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (Mufy PVC na trasie przyłączy)	szt		
d.1.	0421-02				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (Przeguby kulowe PVC na trasie przyłączy)	szt		
d.1.	0421-02				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (Redukcja 160/110 PVC w budynku)	szt		
d.1.	0421-02				
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm (teren zielony)	szt		
d.1.	0517-02				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (teren utwardzony)	szt		
d.1.	0517-02				
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 7-08	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły (w obrębie budynku)	dm ³		
d.1.	904-01				
3	ściana zewnętrzna fi160	$((3.14 \cdot 0.20 \cdot 0.20) / 4) \cdot 0.42 \cdot 1000$	dm ³	13.188	
				RAZEM	13.188
24	KNR 2-04	Spoinowanie murów zaprawa cementowa (w obrębie budynku)	m ²		
d.1.	0601-02				
3	ściana zewnętrzna fi160	$(3.14 \cdot 0.20 \cdot 0.20) / 4$	m ²	0.031	
				RAZEM	0.031
25	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	wycena indywidualna	Wykonanie odpowietrzenia pionu kanalizacji sanitarnej ponad połac dachową	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Roboty odtworzeniowe					
27	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (100% odzysk)	m		
d.1.	0403-03				
4		poz.3	m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m ²		
d.1.	0110-01				
4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.5	m ²	19.350	
				RAZEM	19.350
29 d.1. 4	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m ²		
		poz.28	m ²	19.350	
				RAZEM	19.350
30 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (100% odzysk)	m ²		
		poz.4	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
31 d.1. 4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		poz.2	m ³	9.150	
				RAZEM	9.150
32 d.1. 4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m ²		
		poz.31	m ²	9.150	
				RAZEM	9.150
1.5 Koszty pozostałe					
33 d.1. 5	kalk. własna	Nadzory branżowe (wod-kan, energetyka, gazownia)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 5	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000