

Przedmiar robót

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA ZESPOŁU SZKÓŁ IM. GENERAŁA JÓZEFA BEMA UL. PARKOWA 7, 42-400 ZAWIERCIE

Budowa: Odcinek od miejsca połączenia z istniejącym przyłączem na terenie działki nr ew. 158/6 do budynku wraz z przełączeniem istniejącej instalacji

Lokalizacja: **GMINA ZAWIERCIE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 241602_1, ZAWIERCIE,
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0012, ZAWIERCIE, UL. PARKOWA,
DZIAŁKI NR EW. 221, 158/6.**

Inwestor: **ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. GENERAŁA JÓZEFA BEMA,
UL. PARKOWA 7, 42-400 ZAWIERCIE**

Jednostka opracowująca kosztorys: **SAN-INVEST Marcin Nowak
ul. Wyzwolenia 81, 42-480 Poręba**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA ZESPOŁU SZKÓŁ IM. GENERAŁA JÓZEFA BEMA UL. PARKOWA 7, 42-400 ZAWIERCIE		
1	Element	Roboty przygotowawcze oraz wykończeniowe		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,30/1000	0,035300	
		RAZEM::	0,035300	km
				0,035
1.2	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem do zasobów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,3	35,300000	
		RAZEM::	35,300000	m
				35,3
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III; komory startowe i odbiorcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Komory startowe i odbiorcze	1,50*1,80*2,0+1,50*1,80*1,50	9,450000
		RAZEM::	9,450000	m3
				9,450
2.2	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM); komory startowe i odbiorcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,45	9,450000	
		RAZEM::	9,450000	m3
				9,450
2.3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*(35,30-4,0)	31,300000	
		RAZEM::	31,300000	m2
				31,300
2.4	KNR 201/612/1 (1)	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), z sączków ceramicznych, Dn-50-mm	m	5
2.5	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi-150-500-mm	m-g	10
2.6	KNRW 201/802/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5-m, wykop szerokości 0,90-1,0-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*1,80*(35,30-4,0)	56,340000	
		RAZEM::	56,340000	m3
				56,34
3	Element	Roboty montażowe-Przyłącze PE Dz90mm		
3.1	KNR 218/408/2 (1)	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20-m, rury Dn-150-250-mm, grunt kategorii III-IV; rura PE Dz90mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1-W2	4,0	4,000000
		RAZEM::	4,000000	m
				4,000
3.2	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160-mm; rury ochronne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0	4,000000	
		RAZEM::	4,000000	m
				4,000
3.3	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,30-4,0	31,300000	
		RAZEM::	31,300000	m
				31,30
3.4	KNR 218/412/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-100-300-mm; rura PE Dz90mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0	4,000000	
		RAZEM::	4,000000	m
				4,00
3.5	KNNR 4/1011/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 90-mm; mufa fi*90mm	złącze	2
3.6	KNNR 4/1702/2 (1) analogia	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-100-mm, Fi-40-mm; opaska do nawiercania DN 1 1/4"	szt	1
3.7	KNNR 4/1010/3 (1) analogia	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm; kolano 90 st.	złącze	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	Kalkulacja własna	Połączenie istniejącego przyłącza wodociągowego z projektowanym PE DN90mm	połącz	1
3.9	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,30	35,300000	
		RAZEM:	35,300000	m
				35,3
3.10	KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	kpl	1
4	Element	Przebudowa instalacji wewnętrznej		
4.1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone; otwór w posadzce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*1,0*0,50	0,250000	
		RAZEM:	0,250000	m3
				0,250
4.2	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	0,250
4.3	Kalkulacja własna	Demontaż wraz z utylizacją fragmentu instalacji wody zimnej (rys. nr 05)	kpl	1
4.4	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m
				3,500
4.5	KNR 35/217/7 (1) analogia	Zawór kulowy DN50	szt	1
4.6	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-50-mm	szt	1
4.7	Kalkulacja własna	Zawór pierwszeństwa DN25	szt	1
4.8	KNR 35/217/4 (2)	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN25	szt	1
5	Element	Próby i badania		
5.1	KNR 218/802/2 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn·150·mm, rury PE (odcinek 200·m)	próba	1
5.2	KNR 218/802/2 (4)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn·150·mm, dodatek lub potrącenie za każde 10·m Krotność=-16	próba	1
5.3	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt	2
5.4	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	szt	2
6	Element	Roboty rozbiórkowe oraz odtworzeniowe-tereny zielone		
6.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*0,15*35,30	7,942500	
		RAZEM:	7,942500	m3
				7,943
6.2	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,943	7,943000	
		RAZEM:	7,943000	m3
				7,943

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,2075
2.	Maszyści grupa II	r-g	21
3.	Monter grupa II	r-g	0,26632
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	12,9283
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	16,64
6.	Ogrodnicy grupa I	r-g	1,92673
7.	Robotnicy	r-g	55,62322
8.	Robotnicy grupa I	r-g	61,47233
9.	Spawacze grupa II	r-g	7,4
10.	Układacz rurociągów drenarskich grupa II	r-g	2,1745

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,149
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,25375
3.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,128
4.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	1,05
5.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 2"	szt	2,1
6.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 50mm	szt	1
7.	Haki do rur Fi-50 mm	szt	1,155
8.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	31
9.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi-150 mm	szt	0,2
10.	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,246
11.	Króciec dwukołnierzowy FF z owierconymi kołnierzami z żeliwa szarego L=500mm fi 150mm	szt	0,2
12.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1"x28-mm	szt	1,05
13.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50 mm	szt	1,645
14.	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 90mm	szt	2
15.	Opaska do nawiercania 5/4"	szt	1
16.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,615
17.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,24
18.	Podchloryn sodowy	kg	1
19.	Pospółka	m3	7,6372
20.	Rura drenarska karbowana PVC, fi 50 mm, z filtrem z włókna syntetycznego	m	17,5
21.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 160/14,6 mm	m	4,08
22.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	8,07
23.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 90/8,2mm	m	40,526
24.	Słupki drewniane iglaste Fi-70 mm	m3	0,00364
25.	Tablica informacyjna	szt	1
26.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	10,59
27.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm	szt	2
28.	Woda	m3	2
29.	Woda przemysłowa	m3	17,56
30.	Zawór kulowy fi 50mm	szt	1
31.	Zawór pierwszeństwa fi 25 mm	szt	1
32.	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 50mm	szt	0,2
33.	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,2
34.	Zawór zwrotny antyskazienny DN25	szt	1
35.	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt	0,3
36.	Żwir filtracyjny	m3	0,45

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	0,1316
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1 m3 (1)	m-g	7,26786
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,7749
4.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	6,52
5.	Obudowa OW Wronki - typ boksowy	m-g	9,63414
6.	Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	10

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
7.	Prościarka do rur PE	m-g	2,26925
8.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	0,36
9.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,05133
10.	Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	1,6
11.	Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	6,7608
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	4,05484
13.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,36
14.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7,76
15.	Spycharka gąsienicowa 40kW/55-KM (1)	m-g	0,31772
16.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,12758
17.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,01827
18.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 1,60-3,20 t	m-g	1,24
19.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18-t (1)	m-g	6,52
20.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	3,32406
21.	Zespół prądowłrczy trójfazowy przewoźny 10-kVA	m-g	10
22.	Zespół prądowłrczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	1,58
23.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	1,18
24.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0,76
25.	Żuraw przesuwny przyścienny lub budowlany 0,50-0,75 t	m-g	1,58
26.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,84366
27.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	8,12