
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zbiornika retencyjnego dla wód opadowych z budynku szkoły i terenu Zespołu Szkół im. Gen. Dezyderego Chłapowskiego w Bolechowie
dz. nr ewid. 45/12, 45/13, 45/72 obręb Bolechowo-Osiedle

ADRES INWESTYCJI: Bolechowo
ul. Obornicka 1
62-005 Owińska

NAZWA INWESTORA: Powiat Poznański

ADRES INWESTORA: ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: CZERWIEC 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
CZERWIEC 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45330000-9	Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki	m3		
d.1	0207-02 0214-01	1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km (wykopy pod rurociągi)			
		144 - 115,20	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki	m3		
d.1	0207-02 0214-01	1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km (wykopy pod demontaże)			
		75 - 60	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki	m3		
d.1	0207-02 0214-01	1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km (wykopy pod studnie D3, D6, pompownie i zbiorniki)			
	Zbiorniki	$(3,14 * (3,5 * 3,5)) * 5,5 * 2$	m3	423,115	
	Studnia D3 i D6	$(3,14 * 1 * 1) * 2 * 2,7$	m3	16,956	
	pompownia PD1	$3,14 * (1 * 1) * 5,8$	m3	18,212	
	pompownia PD2	$3,14 * (1 * 1) * 5,8$	m3	18,212	
	Istniejący wykop	$-(3,14 * (3,5 * 3,5)) * 1,8 * 2$	m3	-138,474	
				RAZEM	338,021
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o	m2		
d.1	0314-01	głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) pod pompownie i zbiorniki retencyjne			
	Zbiorniki	$7 * 4 * 5,5 * 2$	m2	308,000	
	pompownie	$2 * 4 * 6 * 2$	m2	96,000	
				RAZEM	404,000
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
d.1	0501-03				
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNR 201-0230	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM.	m3		
d.1	-01	poz.1 + poz.2 + poz.3	m3	381,821	
	Zbiorniki, pompownie, studnie	$-3,14 * (2,7 * 2,7) * 5,5 * 2 - 3,14 * (0,6 * 0,6) * 2,7 * 2 - 3,14 * (0,8 * 0,8) * 5,8$	m3	-269,556	
	Pozostały wykop	$18 * 8 * 1,8 - 3,14 * (3,5 * 3,5) * 1,8 * 2$	m3	120,726	
				RAZEM	232,991
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.1	0236-03				
		poz.6	m3	232,991	
				RAZEM	232,991
8	KNR 218 0408	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW klasy S lite SN8, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
d.1	-0300				
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1					
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1					
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
11	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1					
		5	m	5,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
12	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 4 1308-04	Demontaże istniejących rurociągów wraz z istniejącymi podejściami	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
15	KNP ZREW 07 d.1 0102-009	Wywiezienie rurociągów wraz z utylizacją	tona		
		0,5	tona	0,500	
				RAZEM	0,500
16	KNNR 4 1009-01	Rurociąg tłoczny kanalizacji deszczowej z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNNR 4 1321-04	Wykonanie podejść - podłączenie rur spustowych (RS1-RS5), odwodnień daszków (OD1,OD2), wpustów odprowadzenia wody z opaski	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR-W 2-18 0803-04	Przepięcie podejść wpustów ściekowych z opaski do KD (z regulacją wysokości studzienek).	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 0-15II 0529-03	Przełożenie rury spustowej z PCV o śr. do 100 mm na ścianie budynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KSNR 4 0208-06	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 1413-03	Studnia kanalizacyjna DN1000 z prefabrykowanych kręgów betonowych z betonu klasy C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 i z profilowaną kietą, pierścieniami dystansowymi, klamrami złączowymi - zgodnie z dokumentacją projektową - studnia D3 i D6	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa C12/15 pod zbiorniki retencyjne, pompownie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		6 * 12 + 2 * 2 * 2	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
23	KNR 5-04 1410-05/04	Zbiornik do retencionowania wód opadowych o pojemności 72m3 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-02 1923-08	Napełnienie zbiornika wraz z próbą szczelności	prób.		
		2	prób	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji deszczowej o średnicy do 400 mm	odcinek		
		15	odcinek	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 400 mm	odc. - 1 prób.		
		15	odc. -1 prób	15,000	
				RAZEM	15,000
27 d.1	KNNR 4 1415- 01	Przepompownia wód opadowych - zgodnie z dokumentacją projektową PD1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 4 1413- 03	Pompownia na cele podlewania zieleni - w studni - kompletna pompa ze sterownikiem+ instalacja zasilająca z odwodnieniem+ zawór czerpalny ze skrzynka ogrodowa i osprzętem - zgodnie z dokumentacją projektową - PD2	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	Kalk. własna	Odwodnienie wykopu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Demontaż przejść przez ściany budynku kanalizacji deszczowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1	KNR 4-01 0303-04	Zamurowanie przepustów przez ściany z uzupełnieniem izolacji przeciwwodnej, cieplnej ścian fundamentowych 5szt.	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1	KNR 4-01 0209-03	Wykonanie otworów na potrzeby wykonania przejść rurociągów kanalizacyjnych przez ściany zewnętrzne	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Wykonanie przejść szczelnych przez ściany budynku kanalizacji deszczowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1	KNR-W 2-02 2004-01	Rozebranie i odtworzenie zabudowy z płyty GK kanalizacji deszczowej wewnątrz budynku	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1	KNR 4-01 1206-05 uw.p.tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem (do 3 m2 w jednym miejscu)	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie badań geotechnicznych dla posadowienia zbiorników retencyjnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą istniejącej i wykonanej sieci kanalizacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	4531000-3	Instalacje elektryczne			
38 d.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		20 * 0,4 * 1,2 + 0,7 * 0,4 * 3,5	m3	10,580	
				RAZEM	10,580
39 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.38	m3	10,580	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,580
40 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.38	m3	10,580	
				RAZEM	10,580
41 d.2	KNR AT-16 0102-03	Zestaw kabli od szafy automatyki do pompowni (dostawa kabli wraz z pompownią) - w wykopie- zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż peszla ochronnego - typu AROT - w wykopie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.2	KNR AT-16 0102-10	Montaż kabli zasilających YKYzo 5x10mm w listwie PCV 20x30mm natynkowej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
44 d.2	KNR AT-16 0119-07	Wpięcie w istniejącą szafę elektryczną nowego zab. gG25A - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR 2-20 0113-10	Uszczelnienie systemowe w ścianie zewnętrznej - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.pr zejsc		
		1	szt.p rzej s c	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	Wycena własna	Wykonanie pomiarów elektrycznych (rezystancji przewodów oraz uziemienia)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR AT-16 0102-10	Montaż kabli zasilających YKYzo 5x10mm w listwie PCV 20x30mm natynkowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.2	analiza indywidualna	Naprawa izolacji zewnętrznej przewodów kablowych - zasilania oświetlenia zewnętrznego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
49 d.3	KNR 0-11 0316-01	Naprawa nawierzchni z kostki brukowej gr. 7 cm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej Rozebranie kostki, uzupełnienie podbudowy, ponowne ułożenie kostki brukowej Kostka 20x40 z dystansem Kostka 10x10	m2		
		14,000	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		1,200	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
51 d.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Obrzeża 10 m z rozbiórki	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.3	KNR-W 4-01 0213-01	Odtworzenie opaski z kostki brukowej budynku wraz z korytem ściekowym i podbudową betonową - 5 miejsc,	m2		
		0,8 * (1,4 + 1,4 + 2,65 + 2,65 + 1,3 + 1,3)	m2	8,560	
				RAZEM	8,560
53 d.3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci (teren łąk kwietnych - zebranie wierzchniej warstwy do 10 cm) - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km wraz z utylizacją	m3		
		9 * 50 * 0,1	m3	45,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
54 d.3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km do 10 km Krotność = 18	m3		
		9 * 50 * 0,1	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
55 d.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - warstwa ziemi 5-10 cm z dostawą ziemi	m3		
		50 * 9 * 0,05	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
56 d.3	KNR 2-21 0406-03	Wykonanie łąk kwietnych siewem	ha		
		(50 * 9) / 10000	ha	0,045	
				RAZEM	0,045
57 d.3	analiza indywidualna	Odtworzenie ogrodzenia panelowego - wstawienie słupków z rozbiórki - 3 szt + 1 szt nowa + montaż furki + montaż przęseł ogrodzenia - materiał Inwestora	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000