
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 134/1 Leżno gm. Żukowo
INWESTOR : Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Pod Otomino 44, 83-330 Żukowo
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Lesiak
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2021 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2021 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków na dz. nr 134/1 w miejscowości Leżno gm. Żukowo					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 0201-0607-02a	Igłofiltrzy o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 6,0 m.	szt.		
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 0201-0605-01a	Pompowanie odwodnieniowe z igłofiltrów.	godz.		
1		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 2-31-0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z krawężnikami	m ²		
1		79.5	m ²	79.500	
				RAZEM	79.500
4	KNR 2-31-0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki wraz z brama i furtką	m		
1		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNR-W 4-03-1151-01	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup		
1		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-03-1149-01	Demontaż rozdzielni elektrycznej	szt		
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-04-0703-03	Demontaż przewodów kanalizacyjnych rur PCV o śr. 200 mm oraz studzienki kanalizacyjnej z wpustem	m		
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
8	KNR-W 2-01-0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
2		2.5/1000	km	0.003	
				RAZEM	0.003
9	KNR-W 2-01-0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
2		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNR-W 2-01-0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km,(kat.gr.III),	m ³		
2		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
11	KNR-W 2-01-0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wykopów liniowych pod studnie rewizyjne	m ³		
2		3.02	m ³	3.020	
				RAZEM	3.020
12	KNR-W 2-01-0314-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką	m ²		
2		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
13	KNR 2-28-0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m ²		
2		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-18-0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
2		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
16	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 2	Studnie osadnikowa z podestem ze stali nierdzewnej z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0513-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne betonowa DN500 z wpustem ulicznym D400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm i 160 mm (trójnik i kłapa zwrotna w studzienice osadnikowej)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0209-01 2	Zasuwki naścienna o śr. 315 mm stal nierdzewna montowana w studzienice osadnikowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.1. 0803-07 2	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt. do 1dm ³ , dla przejścia szczelnego DN 315 i 160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-02 d.1. 1912-01 2	Ręczny montaż przejść szczelnych PVC D=315 i 160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
24	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Zasypywanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Pp i Komora zasuw			
1.3.1		Technologia przepompowni ścieków i komory zasuw			
27	KNR-W 2-02 d.1. 1917-01 3.1	Ręczny montaż przejść tulejowych dla rurociągów DN 315 z zasłepieniem sta-rego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-02 d.1. 1917-01 3.1	Ręczny montaż przejść tulejowych dla rurociągów DN 110	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1215-03	włazy wejściowe ze stali nierdzewnej zamykane na kłódkę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1. 3.1	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 104.0 mm. Grubość ścianki do 2.0 mm	m		
		(3.64)*2+(1.1)*2+1.5	m	10.980	
				RAZEM	10.980
31 d.1. 3.1	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna do 150 mm.	styk.		
		15	styk.	15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.1. 3.1	KNR 7-09 2601-11	Montaż przepływomierza o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 3.1	KNR 7-09 2606-06	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 3.1	KNR 7-09 2619-05	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej (czwórnik, kolana, redukcja)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.1. 3.1	KNR 7-09 2618-06	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 0.6 MPa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1. 3.1	KNR 0202- 1213-01	Drabiny wewnętrzne, pionowe ze stali nierdzewnej w przepompowni	m		
		2.55+7	m	9.550	
				RAZEM	9.550
37 d.1. 3.1	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych, deskowanie fundamentu żelbetowego pod żurawik	m ²		
		0.7*0.7*1.5	m ²	0.735	
				RAZEM	0.735
38 d.1. 3.1	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.7*0.7*1.5	m ³	0.735	
				RAZEM	0.735
39 d.1. 3.1	KNR 2-23 0310-04	Montaż żurawika słupowego ŻPR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 3.1	KNR 2-23 0310-04	Montaż podestu w przepompowni ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 3.1	KNR 2-28 0501-09	Zасыpywanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		2.75	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
42 d.1. 3.1	KNR 0201- 0320-08b	Ręczne zasypywanie wykopów obiektowych, wykop o głębokości do 6,0 m i szerokości 1,6-2,5 m, grunt kategorii III-IV.	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
43 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3.25	m ³	3.250	
				RAZEM	3.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2		Dostawa i montaż pomp i szafy zasilająco sterowniczej, agregatu			
44 d.1. 3.2	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1. 3.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pomp oraz stóp sprzęgających, uchwytów prowadnic, czujnika miniCAS do monitorowania czujników pomp oraz pozostałego osprzętu według rysunku przepompowni	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1. 3.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym, montaż rozdzielnic AKPiA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż szafy zasilająco sterowniczej i układ SZR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 3.2	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - analogia, montaż sondy poziomu oraz pływakowych sygnalizatorów poziomu, łącznie z regulacją pracy przepompowni	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 3.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego stacjonarnego 80 kV do użytku zewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 3		Roboty elektryczne, wewnętrzne linie zasilające			
50 d.1. 3.3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
51 d.1. 3.3	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
52 d.1. 3.3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YkY 5x35	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
53 d.1. 3.3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 3x2,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.1. 3.3	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55 d.1. 3.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na kabel o szer.do 0.4 m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
56 d.1. 3.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
57 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewody sygnałowe	m		
		3.0*2.0*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 5-10 d.1. 0602-01 3.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5*2+5*2+3*2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
59	KNR 2-25 d.1. 0614-01 3.3	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNR-W 5-08 d.1. 0614-02 3.3	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR-W 2-01 d.1. 0707-02 3.3	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		0.4*0.4*1.2	m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
62	KNNR 5 d.1. 1001-01 3.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.1. 1003-02 3.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.1. 1004-01 3.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08 d.1. 0804-01 3.3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		3*2	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.1. 1304-01 3.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.1. 1304-02 3.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 3.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 3.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 5-08 d.1. 0902-03 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-04				
3.3		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-05				
3.3		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-06				
3.3		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
76		Pomiar geodezyjny powykonawczy z mapą zarejestrowaną w ZUD	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
3.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków			
4					
77	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
3.4		121.5	m ²	121.500	
				RAZEM	121.500
78	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04				
3.4		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
79	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
3.4		11.75	m ³	11.750	
				RAZEM	11.750
80	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
3.4		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
81	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0403-05				
3.4		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 2-31	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.1.	0407-04				
3.4		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm			
3.4		121.5	m ²	121.500	
				RAZEM	121.500
84	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0105-07				
3.4		121.5	m ²	121.500	
				RAZEM	121.500
85	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki betonowej TT grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
3.4		121.5	m ²	121.500	
				RAZEM	121.500
86	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.063 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) ze słupami 1,8 m	dół.		
d.1.	0308-06				
3.4		14	dół.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1. 3.4	KNR 2-02 1807-02	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowymi 25x25 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.1. 3.4	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych 1,8 m i gr. 5 mm	m		
		36.6	m	36.600	
				RAZEM	36.600
89 d.1. 3.4	KNR 2-02 1808-08	Brama wjazdowa na pilota wys.1.8 m szer.wrót 5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1. 3.4	wycena indy- widualna	Pomiar geodezyjny powykonawczy z mapą zarejestrowana w ZUD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 3.4	KNR-W 2-18 0509-01	Fundamenty żelbetowe - podstawa pod agregat i pod słupy zadaszenia	m ³		
		0.4+1.4+1.95+1.1	m ³	4.850	
				RAZEM	4.850
92 d.1. 3.4	KNR 2-05 1001-01	Budowa zadaszenia agregatu	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000