
PRZEDMIAR

: INSTALACJE SANITARNE-Budynek Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów
: Ryn dz. 42/15
: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o.
: Spytkowo 69
: Sanitarna

: mgr inż. Marzena Sokół
: 24.06.2022

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa instalacji wodociągowej doziemnej, instalacji kanalizacji sanitarnej doziemnej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, instalacji wewnętrznej wod-kan, instalacji wentylacji grawitacyjnej, instalacji grzewczej elektrycznej					
1		Budowa instalacji wodociągowej doziemnej			
1.1		Roboty montażowe wraz z robotami ziemnymi instalacji wodociągowej doziemnej Dz 32 , montaż studni wodomierzowej,			
1.1.1		Instalacja wodociągowa doziemna Dz32 mm PE wraz z robotami ziemnymi			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.0111-01					
1.1		64.81/1000	km	0.065	
				RAZEM	0.065
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
d.1.0201-07					
1.1		140.52	m³	140.520	
				RAZEM	140.520
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Dowóz ziemi zakupionej	m³		
d.1.0205-04					
1.1		140.00	m³	140.000	
				RAZEM	140.000
4	KNNR 4	Instalacja wodociągowa doziemna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.1009-01					
1.1	analogia	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
5	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm/ kolano elektrooporowe Dz 32, 30 st -2szt	złącz.		
d.1.1011-01					
1.1		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm. Bez kosztu piasku	m³		
d.1.1411-01					
1.1		5.96	m³	5.960	
				RAZEM	5.960
7	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.0219-01					
1.1		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, bez kosztu piasku	m³		
d.1.0501-09					
1.1		19.6	m³	19.600	
				RAZEM	19.600
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami/ bez kosztu piasku	m³		
d.1.0214-02					
1.1		114.44	m³	114.440	
				RAZEM	114.440
10	KNR-W 2-01	Zakup i montaż studni wodomierzowej, tworzywowej EWE dn 550 wraz z konsolą wodomierzową, wodomierzem, regulacją włazu, podłączeniem	szt.		
d.1.0618-02					
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.0122-02					
1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.1606-01					
1.1		64.81/200	200m - 1 prób.	0.324	
				RAZEM	0.324
13	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.1612-01					
1.1		64.81/200	odc.20 0m	0.324	
				RAZEM	0.324

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 64.81/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.324	
				RAZEM	0.324
2		Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej doziemnej i przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty montażowe wraz z robotami ziemnymi instalacji kanalizacji sanitarnej doziemnej i przyłącza kanalizacji Dn160 , montaż przepompowni dn 600			
2.1. 1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
15 d.2. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 30.74/1000	km km	0.031	
				RAZEM	0.031
16 d.2. 1.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 141.06	m3 m3	141.060	
				RAZEM	141.060
17 d.2. 1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Dowóz ziemi zakupionej 140.00	m3 m3	140.000	
				RAZEM	140.000
18 d.2. 1.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III pod przepompownię 14	m3 m3	14.000	
				RAZEM	14.000
19 d.2. 1.1	Analiza włas- na	Wykonanie szalunku pod wykop pod przepompownię 36	m2 m2	36.000	
				RAZEM	36.000
20 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 5.43	m3 m3	5.430	
				RAZEM	5.430
21 d.2. 1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, bez kosztu piasku 25	m3 m3	25.000	
				RAZEM	25.000
22 d.2. 1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV zasypanie rurociągu i studni 109.57	m3 m3	109.570	
				RAZEM	109.570
23 d.2. 1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.2. 1.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm- element tłoczny z przepompowni 16.29	m m	16.290	
				RAZEM	16.290
25 d.2. 1.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 425mm, właz B125 + stożek ociąża- jący 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2. 1.1	KNNR 4 1417-01 analogia	Przepompownia TEGRA 600 z pompą Pirania 12W 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2. 1.1	Analiza włas- na	Dostawa i montaż szafy sterowniczej wraz z automatyką, okablowania, uruchomienia pompowni,	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18	Montaż odpowietrzenia zbiornika, montaż rury PVC dn 110 z wywietrzakiem	m		
d.2.	0522-03				
1.1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągu PVC dn 160 łupkami izolacyjnymi Styropian EPS 100-038	m		
d.2.	0101-13				
1.1	analiza indywidualna	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągu PE dn 40 łupkami izolacyjnymi Styropian EPS 100-038	m		
d.2.	0101-11				
1.1	analiza indywidualna	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
31	Analiza własna	Oczyszczenie istniejącej studni betonowej, przewiert przez istniejącą kinetę, wyrobienie nowej kinety zgodnie z nowym kierunkiem przepływu ścieków i włączenie projektowanego przyłącza do kinety z uszczelnieniem przejścia	kpl		
d.2.		1	kpl	1.000	
1.1				RAZEM	1.000
3		Wykonanie instalacji wody zimnej, ciepłej wewnętrznej			
32	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 32x4,0 mm , na ścianach w budynkach	m		
d.3	0111-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 26x4,0 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3	0111-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 21x3,45 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3	0111-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 17x2,75 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3	0111-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii	szt.		
d.3	0116-07	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, zaworów spłukujących do pisuarów, podgrzewacza elektrycznego	szt.		
d.3	0116-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów spłukujących do WC	szt.		
d.3	0116-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4	Bateria umywalkowa czasowa, samozamykająca z mieszaczem dla niepełnosprawnych	szt.		
d.3	0137-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody podumywalkowe, przepływowe	kpl.		
d.3	0143-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody w prysznicu	kpl.		
d.3	0143-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory kątowe o śr.nom. 15 mm umywalkowe i zlewozmywakowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 4 d.3 0135-02	Zawory czepalne do płuczki ustępowej, pisuaru	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów mm otulinami ThermaComapct- jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
4		Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej podposadzkowej i wewnętrznej			
4.1		Instalacja kanalizacji podposadzkowej w części administracyjnej			
49	KNR 4-01 d.4. 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
	1	15.86	m ³	15.860	
				RAZEM	15.860
50	KNNR 4 d.4. 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych SN8 lite	m		
	1	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNR 4-01 d.4. 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
	1	10.86	m ³	10.860	
				RAZEM	10.860
52	KNR 2-01 d.4. 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	1	10.86	m ³	10.860	
				RAZEM	10.860
4.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej w części magazynowej			
53	KNR 4-01 d.4. 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
	2	12.1	m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
54	KNNR 4 d.4. 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych SN8 lite	m		
	2	8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
55	KNR 4-01 d.4. 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
	2	11.94	m ³	11.940	
				RAZEM	11.940
56	KNR 2-01 d.4. 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	2	11.94	m ³	11.940	
				RAZEM	11.940
57	KNNR 4 d.4. 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
	2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	Analiza włas- d.4. na 2	Zakup i montaż studni betonowej dn 500 z osadnikiem 0,9m, z pokrywą rewizyjną, ryglowaną B125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 4 d.4. 0208-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNNR 4 d.4. 0208-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNNR 4 d.4. 0208-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 4 d.4. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 4 d.4. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.4. 0213-05 3	Zawór napowietrzający dn 110	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 4 d.4. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNNR 4 d.4. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.4. 0230-02 3	Umywalka ścienna + postument	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 4 d.4. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym dla niepeł-nosprawnych + poręczce	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.4. 0229-05 3	Zlewozmywaki dwukomorowe montowane na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 0-35 d.4. 0124-01 3	Kabiny natryskowe do kąpiei, przyścienne,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.4. 0233-03 3	Miski wc podwieszane+ stelarz+ przycisk + deska wolnoopadająca dla niepeł-nosprawnych + poręczce	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.4. 0233-03 3	Miska WC podwieszana + spluczka + przycisk + stelarz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.4. 0216-01 3	Wpusty podłogowe, łazienkowe o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-15 d.4. 0225-02 3	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wykonanie instalacji wentylacyjnej, grawitacyjnej			
75	KNR 2-17 d.5 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm-Montaż turbowentu dn 150	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 2-17 d.5 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych pod Turbowenty dn 150	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 2-17 d.5 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ NO dn 150	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR 2-17 d.5 0138-01	Zawory wentylacyjne wywiewne dn 100	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR-W 2-16 d.5 0204-01	Izolacja o grub. do 20 mm elementami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
6		Wykonanie instalacji grzewczej- zakup i montaż grzejników elektrycznych, kurtyn elektrycznych			
81	KNR 0-38 d.6 0103-04	Montaż grzejników elektrycznych YALI CC 05 095	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 0-38 d.6 0103-04	Montaż grzejników elektrycznych YALI CC 05 08	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 0-38 d.6 0103-04	Montaż grzejników elektrycznych YALI CC 05 04	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNP 05 d.6 0821-01.01 analogia	Kurtyna elektryczna WING E 100 EC + sterownikWING EC + zawieszenia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNP 05 d.6 0821-01.01 analogia	Kurtyna elektryczna WING E 150 EC + sterownikWING EC + zawieszenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000