

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - WYMIANA POZOSTAŁYCH INSTALACJI - ZADANIE NR 5 - ETAP 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT HALI PRODUKCYJNEJ NR 5 WRAZ Z ZAPLECZEM BIUROWO – SOCJAL-
NYM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : 44-266 Świerklany, ul. Przemysłowa 11
INWESTOR : Becker-Warkop Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 44-266 Świerklany ul. Przemysłowa 11
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Arkuszewski (inżynierijna)
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	STWIOR	45330000-9 - INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty budowlane towarzyszące			
1	KNR 0-14	Obudowa elementów instalacyjnych płytami GKF na rusztach metalowych pojedynczych (obudowa przewodów)	m ²		
d.1.1	2011-07	10,0	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
2	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
d.1.1	1204-01	10,0	m ²	10,00	
	analogia			RAZEM	10,00
3	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne	kpl.		
d.1.1	0142-03	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2	STWIOR	45330000-9 - INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACYJNA			
2.1		Rozbiórki i demontaże			
4	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej sanitarnej wyłączonej z eksploatacji wraz z przyborami sanitarnymi (umywalki, zlewy, miski ustępowe, itd.) wraz z załadunkiem i wyładunkiem zdemontowanych elementów na składowisko oraz opłatą za składowanie	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Rurociągi			
5	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PP (Astolanu) o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0203-04	30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
6	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PP (Astolanu) o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0203-03	10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
7	KNR 4	Rurociągi kielichowe kanalizacyjne z PP (Astolanu) o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych z systemowymi mocowaniami	m		
d.2.2	0208-01	30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
8	KNR 4	Rurociągi kielichowe kanalizacyjne z PP (Astolanu) o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych z systemowymi mocowaniami	m		
d.2.2	0208-02	6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
9	KNR 4	Rurociągi kielichowe kanalizacyjne z PP (Astolanu) o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych z systemowymi mocowaniami	m		
d.2.2	0208-03	140,0-10,0	m	130,00	
				RAZEM	130,00
10	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP (Astolanu) o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.2	0211-01	39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
11	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP (Astolanu) o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.2	0211-03	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
12	KNR 4	Przewód tłoczny - Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, jednorodna, SDR11, PN10 wraz z kształtkami i systemem mocowań o śr. 40x3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0112-04	50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
13	kalk. własna	Podpory stałe, podpory przesuwne (system zawiesi przewodów)	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.2	0305-01	0,05*0,05*36,0	m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
15	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.2	0333-08	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
16	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.2	0333-09	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.2.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
19 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.2.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 39	szt. szt.	 39,00	
				RAZEM	39,00
22 d.2.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 39	szt. szt.	 39,00	
				RAZEM	39,00
23 d.2.2	kalk. własna	Tuleje ochronne z rur stalowych o średnicach wewnętrznych większych od średnic zewnętrznych przewodów o co najmniej: 2 cm dla przejść przez ściany oraz 1 cm przy przejściu przez ściany - dostawa 57	szt. szt.	 57,00	
				RAZEM	57,00
24 d.2.2	kalk. własna	Elementy biernej ochrony p.poż. o odporności ogniowej EI 60 minut przejść przewodów przez przegrody budowlane 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz. 14 poz. 15*0,05*0,12 poz. 16*0,05*0,25 poz. 17*0,05*0,38 poz. 21*0,05*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,09 0,05 0,08 0,06 0,39	
				RAZEM	0,67
26 d.2.2	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu poz. 25	m ³ m ³	 0,67	
				RAZEM	0,67
2.3		Montaż uzbrojenia kanalizacji			
27 d.2.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rura wywiewna z kominkiem o śr. d=160 mm 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
28 d.2.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający o śr. d=110 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
29 d.2.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki / rewizja z PP HT kanalizacyjne z uszczelką wargową o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
30 d.2.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczeniaki / rewizja z PP HT kanalizacyjne z uszczelką wargową o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2.3	kalk. własna	Studzienka techniczna fi 1000 mm systemowa firmy Kessel, dostęp fi 800 mm z włazem klasy A15, głębokość zabudowy 650-900 mm firmy Kessel wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi montażowi 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2.3	kalk. własna	Pompka skroplin Wilo Plavis 013-C - Montaż i dostawa 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Przepompownia ścieków			
33 d.2.4	kalk. własna	Przepompownia ścieków np. vortoSET S 140 VX firmy Borysowski wraz z tablicą sterującą oraz osprzętem - Montaż i dostawa	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Montaż przyborów i urządzeń			
34 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03 analogia	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie - stelaż montażowy umywalki	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
35 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka pojedyncza	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
36 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.2.5	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.2.5	KNNR 4 0229-01 analogia	Zlew gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2.5	KNR 0-35 0123-01 analogia	Kabiny natryskowe oraz kabiny WC z HPI	kpl.		
		5,00	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
41 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02 analogia	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
42 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
43 d.2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 analogia	Zawór splukujący pisuarowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
44 d.2.5	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony pisuarowe o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.2.5	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpust podłogowy z syfonem o śr. DN50	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.6		Rury ochronne kanalizacji			
46 d.2.6	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Rury ochronne dwudzielne stalowe Dn250 na kanalizacji Dn160 wraz z płozami poślizgowymi	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
47 d.2.6	kalk. własna	Manszety na rurociągu Dn250	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.6	KNR 2-19 0217-08 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy o śr. zewn. 160mm mm w rurach stalowych - przejście zewnętrzne wodoszczelne (ciśnieniowe) odporne na napór wody gruntowej dla rury przewodowej fi 160 PVC 1	przej. przej.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
49 d.2.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 3,14*0,1*0,1*0,5	m ³ m ³	 0,02	 0,02
				RAZEM	0,02
50 d.2.6	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu poz.49	m ³ m ³	 0,02	 0,02
				RAZEM	0,02
2.7		Roboty budowlane towarzyszące			
51 d.2.7	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów instalacyjnych płytami GKF na rusztach metalowych pojedynczych (obudowa przewodów) 15,0	m ² m ²	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
52 d.2.7	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 15,0	m ² m ²	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
53 d.2.7	KNR 4-01 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
3	STWIÓR	45111200-0 - ROBOTY ZIEMNE W BUDYNKU DLA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI			
54 d.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,7*42,0*0,5	m ³ m ³	 14,70	 14,70
				RAZEM	14,70
55 d.3	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.54	m ³ m ³	 14,70	 14,70
				RAZEM	14,70
56 d.3	kalk. własna na podstawie KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość wg kalkulacji Wykonawcy (wywóz na składowisko) poz.54	m ³ m ³	 14,70	 14,70
				RAZEM	14,70
57 d.3	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi poz.54	m ³ m ³	 14,70	 14,70
				RAZEM	14,70
58 d.3	KNR 4-01 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie wykopu piaskiem (podsypki, obsypki, zasypki) poz.54	m ³ m ³	 14,70	 14,70
				RAZEM	14,70
59 d.3	kalk. własna	Dostawa piasku poz.54	m ³ m ³	 14,70	 14,70
				RAZEM	14,70
60 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE o szerokości 200 mm z wkładką stalową 42,0	m m	 42,00	 42,00
				RAZEM	42,00
61 d.3	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczanie zasypek zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III wewnątrz budynku poz.54	m ³ m ³	 14,70	 14,70
				RAZEM	14,70