

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01 z.o.				
2.9.		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0142-03 z.o.				
2.9.		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
d.1	0142-04 z.o.				
2.9.		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
d.1	0142-05 z.o.				
2.9.		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01 z.o.				
2.9.		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0120-03 z.o.				
2.9.		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0120-04 z.o.				
2.9.		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km			
		1,2	t	1,200	
				RAZEM	1,200
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty	t		
d.1	1107-04	km ponad 1 km			
		Krotność = 10			
		1,2	t	1,200	
				RAZEM	1,200
10		Pozostałe prace demontażowe	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	r = 100 r=g			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332000-3	Roboty montażowe			
2.1	45332200-5	Armatura instalacyjna			
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.2.	0130-06	nominalnej 50 mm			
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.2.	0130-07	nominalnej 65 mm			
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 4	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
d.2.	0526-08	UWAGA: np. Filtr siatkowy typ Y333P dn 80			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.2.	0130-08	nominalnej 80 mm			
1		UWAGA: np. Zawór Stromax 4115 AW dn 80			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.2.	0130-08	nominalnej 80 mm			
1	analogia	UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy EA453 dn 80			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.2. 0130-06 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 50 mm UWAGA: np. Zawór elektromagnetyczny EV220B dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 4 d.2. 0130-02 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 20 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.2. 0130-02 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 20 mm UWAGA: np. Zawór elektromagnetyczny EV220B dn 20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2	45332200-5	Hydranty			
20	KNNR 4 d.2. 0138-01 2	Zawór hydrantowy o sr. nominalnej 25 mm montowany na ściannie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
21	KNNR 4 d.2. 0142-01 2	Szafki hydrantowe naścienne UWAGA: Szafka hydrantowa HP-25 z miejscem na gaśnicę	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.3	45332200-5	Przewody rurowe			
22	KNNR 4 d.2. 0107-01 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		30,3	m	30,300	
				RAZEM	30,300
23	KNNR 4 d.2. 0107-04 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		105,7	m	105,700	
				RAZEM	105,700
24	KNNR 4 d.2. 0107-05 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		201,3	m	201,300	
				RAZEM	201,300
25	KNNR 4 d.2. 0107-06 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		38,5	m	38,500	
				RAZEM	38,500
26	KNNR 4 d.2. 0107-07 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		30,8	m	30,800	
				RAZEM	30,800
2.4	45332200-5	Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
27	KNNR 4 d.2. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		406,6	m	406,600	
				RAZEM	406,600
28	KNNR 4 d.2. 0126-04 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur zeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o sr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1,000
		375,8	m	375,800	
				RAZEM	375,800
29	KNNR 4 d.2. 0126-05 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur zeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o sr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,8	m	30,800	
				RAZEM	30,800
2.5	45332200-5	Izolacje termiczne			
30	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 20	m		
d.2	01	mm, gr. izolacji 20 mm			
5	analogia	30,3	m	30,300	
				RAZEM	30,300
31	KNZ-15 29-	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40	m		
d.2	01	mm, gr. izolacji 20 mm			
5	analogia	105,7	m	105,700	
				RAZEM	105,700
32	KNZ-15 30-	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50	m		
d.2	01	mm, gr. izolacji 20 mm			
5	analogia	193,3	m	193,300	
				RAZEM	193,300
33	KNZ-15 31-	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 65	m		
d.2	01	mm, gr. izolacji 20 mm			
5	analogia	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
34	KNZ-15 32-	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 80	m		
d.2	01	mm, gr. izolacji 20 mm			
5		30,8	m	30,800	
				RAZEM	30,800
35	KNZ-15 30-	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50	m		
d.2	04	mm, gr. izolacji 80 mm			
5	analogia	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNZ-15 31-	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 65	m		
d.2	04	mm, gr. izolacji 80 mm			
5		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
2.6	45332200-5	Roboty budowlane i towarzyszące			
37	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gr. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	UWAGA: Rozebranie nawierzchni pomiędzy pawilonami A i B			
6		6,4*2	m	12,800	
				RAZEM	12,800
38	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2	0803-01	UWAGA: Rozebranie nawierzchni pomiędzy pawilonami A i B			
6		6,4*2	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
39	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za	m ²		
d.2	0803-02	każdy dalszy 1 cm grubości			
6		UWAGA: Rozebranie nawierzchni pomiędzy pawilonami A i B			
		Krotność = 3	m ²	12,800	
		6,4*2		RAZEM	12,800
40	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16	m ²		
d.2	0806-04	cm na podsypce cementowo-piaskowej			
6		UWAGA: Kostka chodnikowa do ponownego wykorzystania - pomiędzy pawilonami B - D	m ²	18,400	
		9,2*2		RAZEM	18,400
41	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0802-01				
6		(9,2*2)+(6,4*2)	m ²	31,200	
				RAZEM	31,200
42	KNR 4	Płyty kanałowe płaskie	szt.		
d.2	2002-01 +	UWAGA: Otwarcie kanałów rurowych			
6	analiza indywidualna	R x 0,7	szt.	15,500	
		15,5		RAZEM	15,500
43	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-09	UWAGA: Wywóz rozebranych nawierzchni			
6	analogia	5,92	m ³	5,920	
				RAZEM	5,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-01 d.2. 0108-10 6 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 5,92	m ³	5,920	
			m ³	RAZEM	5,920
45	Cena urzę- dowa (zakła- dowa)	Koszt składowania gruzu 5,92	m ³	5,920	
			m ³	RAZEM	5,920
46	KNNR 4 d.2. 2002-01 6	Płyty kanałowe płaskie UWAGA: Zamknięcie kanałów rurowych 15,5	szt.	15,500	
			szt.	RAZEM	15,500
47	KNR 2-31 d.2. 0111-01 6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 12,8	m ²	12,800	
			m ²	RAZEM	12,800
48	KNR 2-31 d.2. 0313-01 6	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 12,8	m ²	12,800	
			m ²	RAZEM	12,800
49	KNR 2-31 d.2. 0313-02 6	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 12,8	m ²	12,800	
			m ²	RAZEM	12,800
50	KNR 2-31 d.2. 0314-01 6	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm 12,8	m ²	12,800	
			m ²	RAZEM	12,800
51	KNR 2-31 d.2. 0113-01 6	Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 18,4	m ²	18,400	
			m ²	RAZEM	18,400
52	KNR 2-31 d.2. 0302-02 6	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA: Kostka z demontażu, 40 % nowej 18,4	m ²	18,400	
			m ²	RAZEM	18,400
53	KNR 4-01 d.2. 0333-02 6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Wykonane wiertnica 69	szt.	69,000	
			szt.	RAZEM	69,000
54	KNR 4-01 d.2. 0323-03 6	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych 67	szt.	67,000	
			szt.	RAZEM	67,000
55	KNR 4-01 d.2. 0323-03 6 analogia	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przebiecie ppoż. 2	szt.	2,000	
			szt.	RAZEM	2,000
56	KNNR 7 d.2. 0702-02 z o 6 3.4.	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż przed ponownym montażem UWAGA: Demontaż sufitu po trasie instalacji wody bytowej - sufit modułowy (do ponownego montażu) oraz z płyt GK 99+64,5	m ²	163,500	
			m ²	RAZEM	163,500
57	KNNR 7 d.2. 0702-02 6	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm UWAGA: Płyty sufitowe z demontażu, założone 30 % nowych w pasie szerokości jednego modułu 99	m ²	99,000	
			m ²	RAZEM	99,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 9-09	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m ²		
d.2.	0302-01	UWAGA: Montaż sufitu podwieszanego z płyty GK na trasie wymienianego rurociągu w pasie szerokości 1,5 m	m ²	64,500	
6		64,5		RAZEM	64,500
59	KNR AT-43	Wykonanie i montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszanym	szt.		
d.2.	0309-02		szt.	4,000	
6	analogia	4		RAZEM	4,000
60	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.2.	1505-05	UWAGA: Malowanie sufitów podwieszanych z płyt GK w pomieszczeniach przez które prowadzona jest instalacja wody bytowej	m ²	222,000	
6		222		RAZEM	222,000
61	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek nieotynkowanych	m ²		
d.2.	0404-07	UWAGA: Rozebranie zabudowy rur na wejściu do pawilonu	m ²	9,000	
6	analogia	9		RAZEM	9,000
62	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.2.	2003-05	UWAGA: Zabudowa rur na wejściu do pawilonu	m ²	9,000	
6		9		RAZEM	9,000
63	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.2.	1505-03		m ²	9,000	
6		9		RAZEM	9,000
64	KNR AT-21	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
d.2.	0102-02		szt.	3,000	
6		3		RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa instalacji przeciwpożarowej KSM Janikowo			
1	KNNR 5	Rozdzielnica modułowa 1*3, IP40	szt		
d.1	N005040501 00000				
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNNR 5	Rozdzielnica modułowa 1*8, IP40	szt		
d.1	N005040501 00000				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR 5	Rozdzielnica modułowa 1*12, IP40	szt		
d.1	N005040501 00000				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 5	Osprzet modułowy w rozdzielnicach. Wylacznik nadprądowy 1-biegunowy B10A	szt		
d.1	N005040701 00000				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 5	Osprzet modułowy w rozdzielnicach. Wylacznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt		
d.1	N005040701 00000				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 5	Osprzet modułowy w rozdzielnicach. Wylacznik nadprądowy 1-biegunowy C0,5A	szt		
d.1	N005040701 00000				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Osprzet modułowy w rozdzielnicach. Wylacznik nadprądowy 1-biegunowy C1A	szt		
d.1	N005040701 00000				
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
8	KNNR 5	Osprzet modułowy w rozdzielnicach. Wylacznik nadprądowy 1-biegunowy C4A	szt		
d.1	N005040701 00000				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 5	Osprzet modułowy w rozdzielnicach. Wylacznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy P302 16A/0,03A	szt		
d.1	N005040703 01000				
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNNR 5	Osprzet modułowy w rozdzielnicach. Rozlacznik 1 (2)-biegunowy FR301 16A	szt		
d.1	N005040703 00000				
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 5	Osprzet modułowy w rozdzielnicach. Stycznik modułowy SM400/230V	szt		
d.1	N005040703 00000				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Osprzet modułowy w rozdzielnicach. Lampka LED	szt		
d.1	N005040703 00000				
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna nosna TS35	szt		
d.1	N005040801 00000				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
d.1	N005040804 00000				
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe - YDY2*1,5	m		
d.1	N005020901 00000				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1 N005020901 00000	Przewody kabelkowe - YKY2*1,5	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
17	KNNR 5 d.1 N005020901 00000	Przewody kabelkowe - YDY3*2,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
18	KNNR 5 d.1 N005020901 00000	Przewody kabelkowe - LiYCY2*0,75	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5 d.1 N005011005 00000	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego LS25*15	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNNR 5 d.1 N005030301 00000	Puszki z tworzywa sztucznego, przewodów o przekroju do 2,5 mm ² PK-2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 d.1 N005070501 00000	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - Arot fi50mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
22	KNNR 5 d.1 N005070501 00000	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - Arot fi25mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNNR 5 d.1 N005040601 00000	Regulator temperatury DEVreg316 nr kat.140F1075	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.1 N005040601 00000	Czujnik temperatury NTC nr kat.140F1092	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.1 N005021306 00000	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych. Kabel grzewczy DEVlbasic 10S nr kat.84001500	szt		
		57	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
26	KNNR 5 d.1 N005040603 00000	Aparaty elektryczne UPS650-T-LI/LED, 390W	szt		
		57	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
27	KNNR 5 d.1 N005040601 00000	Presostat KPI nr kat.060-121766	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.1 N005040601 00000	Gniazdo n/t 2P+PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.1 N005130101 00000	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 5 d.1 N005130301 00000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej Uziemienie ochronne lub robocze,	szt		
d.1	N005130401	00000 pomiar pierwszy			
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 5	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z	szt		
d.1	N005120906	01000 cegły. długość przebicia do 1 1/2 cegły			
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000