

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 kalk. własna	Wytczenie geodezyjne obiektów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie - PRZEDMUCHANIE ISTNIEJACEJ INSTALACJI GAZOWEJ PRZED ROBOTAMI DEMONTAŻOWYMI	pkt.pob		
d.1	0633-01 analogia	1	pkt.pob	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ BUDYKU WRAZ Z ISTNIEJĄCĄ ARMATURĄ (SZAFKA NA ŚCIANIE BUDYNKU)	m		
d.1	0308-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO RUROCIĄGU PRZESYŁOWEGO GAZU PROPAN BUTAN NA ODCINKU OD ZBIORNIKÓW DO ŚCIANY BUDYNKU	m		
d.1	0308-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ WYTWORNICĘ PIANY (MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA)	m		
d.1	0308-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SZAFKI Z ZAWOREM STRAŻACKIM (MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA)	szt.		
d.1	0130-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH WPUS-TÓW ULICZNYCH	szt.		
d.1	0233-01 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-051	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0 - kolizyjne uzbrojenie podziemne - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA WO-DOCIĄGOWEGO WRAZ Z DEMONTAŻEM ARMATURY WEWNĄTRZ KOMORY WĘZŁA (KOŁNIERZ, ODKRĘCENIE OD ISTNIEJĄCEJ ZASUWY, WYJĘCIE Z KO-MORY)	m		
d.1	0121-02 9903-3 analogia	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
9	d.1 kalk. własna	Kompleksowy demontaż istniejących zbiorników na gaz propan-butan wraz z wcześniejszym przepompowaniem paliwa do cysterny i ponownego napełnienia po przeniesieniu zbiorników (CAŁY MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
10	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m ROBOTY ZIEMNE DLA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, RUROCIĄGU PRZESYŁOWEGO GAZU, PRZYŁĄCZA WODY	m ³		
d.2	0801-01	(0.9*1.6*15)+(0.9*1.2*36.5)+(1.4*1.4*2.5*2)+(0.9*1.6*12.5)+(0.6*0.9*32.5)	m ³	106.370	
				RAZEM	106.370
11	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutom ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - wykopy między rozporami - ZASYPKA RUROCIĄGU PRZESYŁOWEGO GAZU W TERENIE ZIELONYM	m ³		
d.2	0105-01 9902-05 analogia	26*0.5*1.2	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
3	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA			
12	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	1308-02	36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
14	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2 - Z WŁAZEM ŻELIWNYM KLASY D400	szt.		
d.3	0408-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.3 0524-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	d.3 kalk. własna	Kaskada wewnętrzna w istniejącej studni z rur PVC-U 200mm wraz z wszystkimi niezbędnymi elementami (rurą, uchwytami, kształtkami, wierceniem otworu w studni, podmurówką kolana dolnego w studni)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.3 kalk. własna	Studzienka podrynnowa z kosztem + niezbędne kształtki (kolana, mufy itp)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
18	d.3 kalk. własna	Podłączenie odpływów z projektowanego kanału elektrycznego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - PODSYPKA POD RURY, STUDNIE	m ²		
		(0.9*15)+(0.9*36.5)	m ²	46.350	
				RAZEM	46.350
20	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 60 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - ZASYPKA RUR + OBSYPKA STUDNI + ZASYPKA W CAŁOŚCI WYKOPÓW DO POZIOMU KORYTA POD KONSTRUKCJĘ NAWIERZCHNI JEZDNI	m ²		
		Krotność = 1.5 (0.9*15)+(0.9*36.5)	m ²	46.350	
				RAZEM	46.350
21	d.3 kalk. własna	Wymiana istniejącej pokrywy studziennej na pokrywę posadowioną na pierścieniu ociążającym wraz z nowym włazem żeliwnym klasy D400	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45231300-8 PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWEGO					
22	KNR 2-18 d.4 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociagi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm - RUROCIĄG PEHD 125x11,4 SDR11	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - RURA OSŁONOWA NA PRZEJŚCIU PRZYŁĄCZA POD KANAŁEM	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.4 kalk. własna	Montaż tulei kołnierzowej dla rur PEHD 125x11,4 SDR11 wraz z kołnierzem stalowym PN10 oraz kompletem śrub.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.4 kalk. własna	Podłączenie nowego przyłącza wodociągowego do istniejącej instalacji wewnętrznej w budynku (montaż wszystkich niezbędnych kształtek i połączeń w tym: kolano elektrooporowe PEHD 125x11,4 SDR11, redukcja elektrooporowa PEHD 125/90 SDR11, tuleja kołnierzowa wraz z kołnierzem stalowym dla rury PE 90mm, kołnierzem stalowym do przyspawania do istniejącej rury DN80 na instalacji wewnętrznej, komplet niezbędnych śrub	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.4 kalk. własna	Montaż łańcucha uszczelniającego INTEGRA typ NA-2 dla rury przyłącza wody przechodzącej przez ścianę komory	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - PODSYPKA POD RUROCIĄG TŁOCZNY ORAZ GRAWITACYJNY PRZYŁĄCZA KS	m ²		
		(0.9*12.5)	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
28	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 60 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - ZASYPKA NOWEGO PRZYŁĄCZA WODY	m ²		
		Krotność = 1.5 (0.9*12.5)	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
5 45330000-9 WENTYLACJA MECHANICZNA - UKŁAD WYRZUTOWY (WY-A)					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-17 d.5 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - KOMPLEKSOWY MONTAŻ WENTYLATORA OSIOWEGO TYPU HCFT/4-315/HB+RMT-1,5 W DRZWIACH STACJI TRAFU WRAZ Z DODATKOWĄ OSŁONĄ WYLOTU WENTYLATORA	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-17 d.5 0208-02 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - MONTAŻ KOMPLETNEGO WENTYLATORA DACHOWEGO SMART-315/1500-N	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-17 d.5 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych- PODSTAWY POD WENTYLATORY	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-17 d.5 0135-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - MONTAŻ KLAPY P.POŻ Z WYZWALACZEM TERMICZNYM WT95C, WYMIARY KLAPY 500x300mm	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-17 d.5 0107-05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - KANAŁY I KSZTAŁTKI W WYKONANIU ZE STALI NIERDZEWNEJ	m ² m ²	 37.240	
				RAZEM	37.240
34	KNR 2-17 d.5 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - KRATKA WYWIEWNA 1000x300mm ZE STALI NIERDZEWNEJ Z SIATKĄ TYPU ST-Z-STR (OCZKA SIATKI 7x15mm)	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-22 d.5 1303-03 analogia	Montaż na hakach mocujących kanałów wentylacyjnych dla wentylatorów typu WO-IG 315/04A - MONTAŻ OBEJM MOCUJĄCYCH DLA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH WEWNĄTRZ STACJI TRAFU ORAZ NA ELEWACJI BUDYNKU	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
6	45231220-3	ZMIANA LOKALIZACJI ZBIORNIKÓW Z GAZEM PROPAN-BUTAN ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZOWEJ			
36	d.6 kalk. własna	Kompleksowy montaż zdemontowanych zbiorników na gaz propan-butan w nowym miejscu, wraz z wszystkimi niezbędnymi próbami, przeglądami i odbiorami odpowiednich służb oraz końcowym napełnieniem wypompowanego wcześniej paliwa gazowego	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNP 05 0304- d.6 01.02 analogia	Rurociągi gazowe stalowe o śr. rur 32 mm łączone przez spawanie (wstrzeliwanie kółków) w budynkach niemieszkalnych - INSTALACJA Z RUR GAZOWYCH DN25	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
38	KNR 5-04 d.6 1406-02 analogia	Ułożenie rur stalowych o śr. 25 mm rurociągu instalacji paliwowej głównej w wykopie z izolacją - RUROCIĄG PRZESYŁOWY GAZU NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
39	d.6 kalk. własna	Rura ochronna PEHD 63x5,7mm SDR11 pod drogą o długości 14,5mb - RURA OCHRONNA DLA INSTALACJI PRZESYŁOWEJ UŁOŻONEJ POD DROGĄ	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-31 d.6 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - PODSYPKA POD RUROCIĄG TŁOCZNY ORAZ GRAWITACYJNY PRZYŁĄCZA KS (0.9*36)	m ² m ²	 32.400	
				RAZEM	32.400
41	KNR 2-31 d.6 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 60 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - ZASYPKA NOWEGO PRZYŁĄCZA WODY	m ² m ²	 13.050	
				RAZEM	13.050
42	KNP 05 0308- d.6 02.01 analogia	Próba instalacji gazowej dla przedsiębiorstwa na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych; rurociąg o śr. 65 mm - PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI GAZOWEJ	m m	 42.500	
				RAZEM	42.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.6	kalk. własna	Zabezpieczenie antykorozyjne rur instalacji gazowej poprzez pomalowanie farbą podkładową a następnie 2 razy farbą koloru żółtego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.6	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie - PRZEDMUCHANIE INSTALACJI GAZOWEJ PO ROBOTACH MONTAŻOWYCH	pkt.pob		
		1	pkt.pob	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.6	kalk. własna	Oznaczenie strefy zagrożenia wybuchem oznaczeniami z demontażu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
7 45332000-3 PRZEBUDOWA INSTALACJI WYTWORNICY PIANY					
46 d.7	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - INSTALACJA ZASILAJĄCA WYTWORNICĘ (RURY Z ODZYSKU)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.7	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - INSTALACJA ZASILAJĄCA WYTWORNICĘ (RURY Z NOWE)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.7	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - MONTAŻ SZAFKI Z SZYBKOZŁĄCZKĄ DN50 (ELEMENT Z DEMONTAŻU)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 45230000-8 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
49 d.8	analiza indywidualna	Zabezpieczenie kabli, poprzez ułożenie rur ochronnych PCV - Np. Arot dwudzielne	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.8	kalk. własna	Regulacja wysokościowa istniejących wjazdów i obudów uzbrojenia podziemnego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.8	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-cia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm - PRZEBICIE DLA INSTALACJI WYTWORNICY PIANY	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.8	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-cia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm - PRZEBICIA DLA INSTALACJI GAZOWEJ	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 45220000-5 POZOSTAŁE					
53 d.9	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000