

PRZEDMIAR ROBÓT NR 3/WR/21

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE WEWNĘTRZE WOD-KAN - LIPNO

DATA OPRACOWANIA : 9.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9.11.2021

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	46
2	INSTALACJA P.POŻ	47	52
3	ZESTAW WODOMIERZOWY	53	65
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA TECHNOLOGICZNA - woda z odzysku na cele schładzania odżużla- cza	66	72
5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	73	85
6	INSTALACJA WODOCIĄGOWA TECHNOLOGICZNA - woda z odzysku do uzupełnienia strat w chłodni wentylatorowej	86	90
7	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ODWODNIENIE POSADZKI	91	99
8	INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ – PODPOSADZKOWA - Odprowadzająca ścieki (odpady) po procesowe z procesu termicznej utylizacji osadów	100	109
9	INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ – PODPOSADZKOWA - Odprowadzająca ścieki do powtórnego wykorzystania w układzie technologicznym	110	118
10	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	119	125
11	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PODPOSADZKOWA	126	133

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR-W 2-15	Rury tworzywowe PP- zimna pitna dz 32x2,9 (PN10)	m		
d.1	0112-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNR-W 2-15	Rury tworzywowe PP- zimna pitna dz 25x2,3 (PN10)	m		
d.1	0112-02	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR-W 2-15	Rury tworzywowe PP- zimna pitna dz 20x1,9 (PN10)	m		
d.1	0112-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR-W 2-15	Rury tworzywowe PP- zimna pitna dz 16x2,2 (PN16)	m		
d.1	0112-01	16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
5	KNR-W 2-15	Rury tworzywowe PP- ciepła pitna dz 20x1,9 (PN10)	m		
d.1	0112-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNR-W 2-15	Rury tworzywowe PP- ciepła pitna dz 16x2,2 (PN16)	m		
d.1	0112-01	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
7	KNR-W 2-15	Rury tworzywowe PP- cyrkulacyjna pitna dz 20x1,9 (PN10)	m		
d.1	0112-01	19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
8	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynko-	m		
d.1	0104-02	wane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych 60+49.5	m	109.500	
				RAZEM	109.500
9	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynko-	m		
d.1	0104-03	wane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych 45+78	m	123.000	
				RAZEM	123.000
10	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynko-	m		
d.1	0104-04	wane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych 15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
11	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynko-	m		
d.1	0104-06	wane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych 34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
12	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynko-	m		
d.1	0104-07	wane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych 29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1	0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1+2+11	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1	0116-08	worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 8+2+2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Bateria natryskowa z węzłem, rączką i uchwytem prysznicowym	szt.		
d.1	0137-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15	Zawór kulowy do baterii dn 15	szt.		
d.1	0114-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-15	Zawór kulowy do WC dn 20	szt.		
d.1	0114-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15	Zawór kulowy ze złączką do węża dn 15	szt.		
d.1	0114-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15	Zawór kulowy ze złączką do węża dn 20	szt.		
d.1	0114-02	10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 2-15	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.1	0112-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1	0112-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1	0112-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0208-03	4+1+1+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0208-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1	0221-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-15	Zlewozmywak stalowy nakładany jednokomorowy z ociekaczem 50x80	szt.		
d.1	0220-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.1	0234-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15/ GEBERIT	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
d.1	0102-05	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-15/ GEBERIT	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1	0104-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 0-35 d.1 0124-03	Kabina natryskowa z brodzikiem kwadratowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		9+11+11+16.5+11+37+19.5	m	115.000	
				RAZEM	115.000
39	KNR 2-15 d.1 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		45+60+29+34.5+15.5+78+49.5	m	311.500	
				RAZEM	311.500
40	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		115+311.5	m	426.500	
				RAZEM	426.500
41	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów dz 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
44	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów dz 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		11+11+19.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
45	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów dz 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		16.5+37	m	53.500	
				RAZEM	53.500
2	INSTALACJA P.POŻ				
47	KNR 2-15 d.2 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m		
		103.5	m	103.500	
				RAZEM	103.500
48	KNR 2-15 d.2 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie - tylko montaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-15 d.2 0120-01	Hydrant Dn52 zawieszany z węzem płasko składanym + gaśnica proszkowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-15 d.2 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		103.5	m	103.500	
				RAZEM	103.500
52	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		103.5	m	103.500	
				RAZEM	103.500
3	ZESTAW WODOMIERZOWY				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-15 d.3 0119-01	Wodomierz: przepływ Q=25 m ³ /h, dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 7-09 d.3 2601-09	Zawór antyskażeniowy typ BA dn 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 7-09 d.3 2601-09	Filtr siatkowy kołnierзовый dn 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-09 d.3 2601-09	Przepustnica międzykołnierzowa dn 80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 7-09 d.3 2601-08	Przepustnica międzykołnierzowa dn 65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 7-09 d.3 2601-08	Zawór pierwszeństwa typ VV300 dn 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 7-09 d.3 2601-07	Przepustnica międzykołnierzowa dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 7-09 d.3 2216-03	Redukcja kołnierzowa dn 80/50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 7-09 d.3 2216-03	Redukcja kołnierzowa dn 80/65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 7-09 d.3 2216-03	Trójnik kołnierzowy dn 80/50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-18 d.3 0111-03	Złączka PE/stal kołnierzowe fi 80	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-15 d.3 0112-06	Kołnierz gw. ocynkowany Dn 50 mm R=0,5 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-15 d.3 0112-07	Kołnierz gw. ocynkowany Dn 65 mm R=0,5 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA TECHNOLOGICZNA - woda z odzysku na cele schładzania odźwiłacza			
66	KNR 2-15 d.4 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
67	KNR 2-15 d.4 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 2-15 d.4 0112-03	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-15 d.4 0112-04	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-15 d.4 0122-03	Zestaw hydroforowy Pompa Q=1,4 m3/h ; hp=4 bar Zbiornik hydroforowy 500 l Zawór zwrotny z koszem ssawnym Zawór kulowy 1 1/4" (O32) Filtr wody fi 32 Kompensator drgań fi 32 Zawór zwrotny fi 32 Zawór bezpieczeństwa Łącznik ciśnieniowy Manometr + zawór odcinający fi 15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15 d.4 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 55+10	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
72	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 55+10	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
5		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
73	KNR 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 5.20*0.50*0.50	m³ m³	 1.300	
				RAZEM	1.300
74	KNR 4-01 d.5 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi 5.20*0.50*0.50	m³ m³	 1.300	
				RAZEM	1.300
75	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.3	m³ m³	 1.300	
				RAZEM	1.300
76	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1.3	m³ m³	 1.300	
				RAZEM	1.300
77	d.5 kalk. własna	Oplata za składowisko ziemi 1.3	m³ m³	 1.300	
				RAZEM	1.300
78	KNR 4-01 d.5 0106-03	Podsypka i obsypka piaskowa 5.20*0.50*0.50	m³ m³	 1.300	
				RAZEM	1.300
79	KNR 2-15 d.5 0228-04	Rury PVC-U Sn8 ze ścianką litą Dz160 x 4,7 5.2	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
80	KNR-W 2-19 d.5 0306-12	Rura ochronna PVC -U Sn8 ze ścianką litą Dz 250; 1.5+0.7	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
81	KNR 2-15 d.5 0205-02	Rura kanalizacyjna PVC HT dz 50x2,5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
82	KNR 2-15 d.5 0205-04	Rura kanalizacyjna PVC HT dz 110x2,6 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
83	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastykowa- wanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpust podłogowy Dn50 typu HL z kratką ściekową ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Wywiewka kanalizacyjna PVC na pionie fi 110 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6		INSTALACJA WODOCIĄGOWA TECHNOLOGICZNA - woda z odzysku do uzupełnienia strat w chłodni wentylatorowej			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-15 d.6 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 85	m m	 85.000	 85.000
87	KNR 2-15 d.6 0112-06	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
88	KNR 2-15 d.6 0122-05	Zestaw hydroforowy Pompa Q=4,8 m3/h ; hp=4 bar Zbiornik hydroforowy 1000 l Zawór zwrotny z koszem ssawnym Zawór kulowy 2" (fi50) Filtr wody fi 50 Kompensator drgań fi 50 Zawór zwrotny fi 50 Zawór bezpieczeństwa Łącznik ciśnieniowy Manometr + zawór odcinający fi 15 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
89	KNR 2-15 d.6 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 85	m m	 85.000	 85.000
90	KNR-W 2-15 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 85	m m	 85.000	 85.000
7		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ODWODNIENIE POSADZKI			
91	KNR 4-01 d.7 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 54.1*0.50*0.50	m ³ m ³	 13.525	 13.525
92	KNR 4-01 d.7 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi 54.1*0.50*0.50	m ³ m ³	 13.525	 13.525
93	KNR 4-01 d.7 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 13.25	m ³ m ³	 13.250	 13.250
94	KNR 4-01 d.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 13.25	m ³ m ³	 13.250	 13.250
95	d.7 kalk. własna	Oplata za składowisko ziemi 13.25	m ³ m ³	 13.250	 13.250
96	KNR 4-01 d.7 0106-03	Podsypka i obsypka piaskowa 54.10*0.50*0.50	m ³ m ³	 13.525	 13.525
97	KNR 2-15 d.7 0228-04	Rury PVC-U Sn8 ze ścianką litą Dz160 x 4,7 54.1	m m	 54.100	 54.100
98	KNR 2-15 d.7 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ – PODPOSADZKOWA - Odprowadzająca ścieki do powtór- nego wykorzystania w układzie technologicznym			
110	KNR 4-01 d.9 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 93.00*0.50*0.50	m³ m³	23.250	
				RAZEM	23.250
111	KNR 4-01 d.9 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi 93.00*0.50*0.50	m³ m³	23.250	
				RAZEM	23.250
112	KNR 4-01 d.9 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 23.25	m³ m³	23.250	
				RAZEM	23.250
113	KNR 4-01 d.9 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 23.25	m³ m³	23.250	
				RAZEM	23.250
114	kalk. własna d.9	Oplata za składowisko ziemi 23.25	m³ m³	23.250	
				RAZEM	23.250
115	KNR 4-01 d.9 0106-03	Podsypka i obsypka piaskowa 93.00*0.50*0.50	m³ m³	23.250	
				RAZEM	23.250
116	KNR-W 2-15 d.9 0205-04	Rury żeliwne bezkielichowe typu PAM SMU PLUS łączone na obejmy do instalacji podziemnych DN150 (Dz160) Kolano żeliwne bezkielichowe typu PAM SUM PLUS DN 150 45° - 20 szt Trójnik żeliwny bezkielichowy typu PAM SUM PLUS DN150 45° - 4 szt Trójnik żeliwny bezkielichowy redukcyjny typu PAM SUM PLUS DN150/DN100 45° - 8 szt 65.35	m m	65.350	
				RAZEM	65.350
117	KNR-W 2-15 d.9 0205-03	Rury żeliwne bezkielichowe typu PAM SMU PLUS łączone na obejmy do instalacji podziemnych DN100 (Dz110) Kolano żeliwne bezkielichowe typu PAM SUM PLUS DN 100 45° - 27 szt Trójnik żeliwny bezkielichowy typu PAM SUM PLUS DN100 45° - 1 szt 27.25	m m	27.250	
				RAZEM	27.250
118	KNR 2-15 d.9 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 150 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
119	KNR 2-15/ d.10 GEBERIT 0303-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków 97.10	m m	97.100	
				RAZEM	97.100
120	KNR 2-15/ d.10 GEBERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków 100.00	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
121	KNR 2-15/ d.10 GEBERIT 0405-01	Wpust dachowy fi 110 mm 10.00	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNR 2-15/ d.10 GEBERIT 0305-02	Czyszczaki polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 110 mm 7.00	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
123	KNR 2-15/ d.10 GEBERIT 0304-04	Redukcja PEHD dz160/110 7.00	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
124	KNR 2-15/ d.10 GEBERIT 0304-04	Kolano PEHD dz160/45° 30.000	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0304-04	Trójnik PEHD dz160/45°	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
11		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PODPOSADZKOWA		RAZEM	3.000
126 d.11	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 24.00*0.50*0.50	m³		
			m³	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.11	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi 24.00*0.50*0.50	m³		
			m³	6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.11	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 6.00	m³		
			m³	6.000	
				RAZEM	6.000
129 d.11	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 6.00	m³		
			m³	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.11	kalk. własna	Opłata za składowisko ziemi 6.00	m³		
			m³	6.000	
				RAZEM	6.000
131 d.11	KNR 4-01 0106-03	Podsypka i obsypka piaskowa 24.00*0.50*0.50	m³		
			m³	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.11	KNR 2-15 0228-04	Rury PVC-U Sn8 ze ścianką litą Dz160 x 4,7 Kolano kanalizacyjne SN8 PVC fi 160 mm/45° - 7 szt Trójnik kanalizacyjny SN8 PVC fi 160 mm/45° - 2 szt 24.00	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
133 d.11	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000