
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Żłobek
ADRES INWESTYCJI : Raszków jedn. ewid.: 31706_5, obręb: 0015, Dz.nr 167/15
INWESTOR : Gmina i Miasto RASZKÓW
ADRES INWESTORA : ul.Rynek 32, 63-440 Raszków
BRANŻA : Instalacja wodno-kanalizacyjne i przyłącza

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Majchrzak
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne					
1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej - CPV 45330000-9			
d.1	S 215 0300-06 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 75 mm PP70 - np.:FIBER-T lub równoważne	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.0
d.1	S 215 0300-06 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm PP63 - np.:FIBER-T lub równoważne	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.0
d.1	S 215 0300-04 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn.50 mm PP50 - np.:FIBER-T lub równoważne	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.0
d.1	S 215 0300-04 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm PP40 - np.:FIBER-T lub równoważne	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.0
d.1	S 215 0300-04 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm PP32 - np.:FIBER-T lub równoważne	m		
		71	m	71.00	
				RAZEM	71.0
d.1	S 215 0300-02 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm PP25 - np.:FIBER-T lub równoważne	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.0
d.1	S 215 0300-01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm PP20 - np.:FIBER-T lub równoważne	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.0
d.1	S 215 0300-05 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm PP50 - np.:FIBER-T lub równoważne	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.0
d.1	S 215 0300-02 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm PP25 - np.:FIBER-T lub równoważne	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.0
d.1	S 215 0300-01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm PP20 - np.: FIBER-T lub równoważne	m		
		191	m	191.00	
				RAZEM	191.0
d.1	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		628	m	628.00	
				RAZEM	628.0
d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		628	m	628.00	
				RAZEM	628.0
d.1	KNR 0-31 0114-05	Otuliny np.Thermaflex gr. 6 mm ; rurociąg PP20 lub równoważne	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.0
d.1	KNR 0-31 0114-06 analogia	Otuliny np.: Thermaflex gr. 6 mm ; rurociąg PP25 lub równoważne	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.0
d.1	KNR 0-31 0114-06 analogia	Otuliny np.: Thermaflex gr. 6 mm ; rurociąg PP32 lub równoważne	m		
		71	m	71.00	
				RAZEM	71.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 0-31	Otuliny np.: Thermaflex o gr. 9 mm - rurociąg PP40 lub równoważne	m		
d.1	0113-12				
	analogia				
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.0
17	KNR 0-31	Otuliny np.: Thermaflex o gr. 9 mm - rurociąg PP50 lub równoważne	m		
d.1	0113-12				
	analogia				
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.0
18	KNR 0-31	Otuliny np.: Thermaflex o gr. 9 mm - rurociąg PP63 lub równoważne	m		
d.1	0113-12				
	analogia				
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.0
19	KNR 0-31	Otuliny np.: Thermaflex o gr. 9 mm - rurociąg PP75 lub równoważne	m		
d.1	0113-12				
	analogia				
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.0
20	KNR 0-31	Otuliny np. Thermaflex gr. 13 mm ; rurociąg PP20 lub równoważne	m		
d.1	0114-05				
		191	m	191.00	
				RAZEM	191.0
21	KNR 0-31	Otuliny np.: Thermaflex gr. 13 mm ; rurociąg PP25 lub równoważne	m		
d.1	0114-06				
	analogia				
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.0
22	KNR 0-31	Otuliny np.: Thermaflex gr. 20 mm ; rurociąg PP50 lub równoważne	m		
d.1	0114-06				
	analogia				
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.0
23	KNR-W 2-15	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt.		
d.1	0135-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.0
24	KNR-W 2-15	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 20	szt.		
d.1	0135-02				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.0
25	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy typ HA 216 fi 20mm lub równoważne	szt.		
d.1	0132-02				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.0
26	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm WC personelu, kuchni i zaplecza kuchni	szt.		
d.1	0115-02				
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.0
27	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące na wodę zmieszaną - WC dzieci	szt.		
d.1	0115-02				
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.0
28	KNR 2-15	Baterie zlewozmywakowe z ruchomą wylewką, pomieszczeni techniczne	szt.		
d.1	0115-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
29	KNR 2-15	Baterie zlewozmywakowe z ruchomą wylewką, mieszakowe chrom.	szt.		
d.1	0115-02				
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.0
30	KNR 2-15	Baterie zlewozmywakowe - tylko montaż, dostawa technologia kuchni	szt.		
d.1	0115-02				
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.0
31	KNR 2-15	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm - kątowe do WC	szt.		
d.1	0112-01				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.0
32	KNR-W 2-15	Podtynkowa bateria natryskowa z regulowanym czasem wypływu i głowicą natryskową - zaplecze kuchni	szt.		
d.1	0137-09				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-15 d.1 0137-09 analogia	Bateria natryskowa z regulowanym czasem wypływu i głowicą natryskową na wodę zmieszaną - natryski dla dzieci,	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.0
34	KNR-W 2-15 d.1 0137-09 analogia	Bateria natryskowa z głowicą natryskową na wodę zmieszaną - zlewy do mycia nocników	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.0
35	KNR-W 2-15 d.1 0137-09 analogia	Bateria natryskowa z głowicą natryskową - tylko montaż, dostawa technologia kuchni	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.0
36	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawór zmywarkowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.0
37	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawór pralkowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.0
38	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawór do podłączenia obieraczki, pieca konwekcyjnego i kotła warzelnego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.0
39	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm - kątowe do baterii - umyw +zlewozm.	szt.		
		2*35	szt.	70.00	
				RAZEM	70.0
40	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.0
41	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.0
42	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.0
43	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory zwrotne EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
44	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory Alwa KOMBI-4 DN 15	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.0
45	KNR-W 2-15 d.1 0139-02 analogia	Zawór mieszający PRESTO z ograniczeniem temperatury	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.0
46	KNR 2-15 d.1 0120-04	Szafki wewnętrzne do zaworów	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.0
47	KNR-W 2-15 d.1 0140-04	Wodomierz Altair 4 Dn 32 Q=10m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.0
48	KNR-W 2-15 d.1 0140-04	Wodomierz Aquarius Q=2,5m3/h - podlicznik wody ogrodowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.0
49	KNR INSTAL d.1 0111-06 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 11 d.1 0204-01 analogia	Zawory antyskażeniowe typ BA DN65	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
51	KNNR 11 d.1 0204-01 analogia	Zawór pierwszeństwa DN65	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
52	KNNR 4 d.1 0520-07	Zawory kołnierkowe o średnicy nominalnej 65mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.0
53	KNR-W 2-15 d.1 0130-07 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.0
54	KNNR 4 d.1 0144-02	Montaż zestawu hydroforowego p.poz COR-1 Helix VF604/SC-FFS (rozdziel- nia ścienne) z układem pomiarowym UP-40 i rurą wyrzutową z nasadą pożarni- czą	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.0
55	Anal. własna d.1 analiza indy- widualna	Przejście p.poz. rurociągu przez ścianę lub strop EI60	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.0
56	KNR 4-02 d.1 0112-01 analogia	Wstawienie korka na instalacji wody	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.0
2		Instalacja hydrantowa			
57	KNR-W 2-15 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.0
58	KNR-W 2-15 d.2 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.0
59	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10+64	m	74.00	
				RAZEM	74.0
60	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		74	m	74.00	
				RAZEM	74.0
61	KNR-W 2-15 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerp- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.0
62	KNR-W 2-15 d.2 0142-02	Hydrant Hp 25 szafką, wężem półsztywnym 30 m i gaśnicą	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.0
63	KNR 4-02 d.2 0112-01 analogia	Wstawienie korka na instalacji wody	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.0
3		Instalacja kanalizacyjna - podposadzkowa i wewnętrzna CPV 45330000-9			
64	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m (92+28+4)*0.6*0.8*0.2	m³		
			m³	11.90	
				RAZEM	11.9
65	KNR 2-01 d.3 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (92+28+4)*0.6*0.8*0.8	m³		
			m³	47.60	
				RAZEM	47.6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm+obsypka Krotność = 2 (92+28+4)*0.6	m ² m ²	 74.40	
				RAZEM	74.4
67	dost.mat. d.3 kalk. własna	Piasek zwykły - dostawa piasku do zasypania wykopów w części istniejącej obiektu, po rozkuciach posadzek 59.5-27.23	m ³ m ³	 32.30	
				RAZEM	32.3
68	KNR 2-01 d.3 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku 59.5	m ³ m ³	 59.50	
				RAZEM	59.5
69	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 59.5	m ³ m ³	 59.50	
				RAZEM	59.5
70	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 59.5-27.23	m ³ m ³	 32.30	
				RAZEM	32.3
71	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; 59.5	m ³ m ³	 59.50	
				RAZEM	59.5
72	KNR-W 2-15 d.3 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 92	m m	 92.00	
				RAZEM	92.0
73	KNR-W 2-15 d.3 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.0
74	KNR-W 2-15 d.3 0201-04 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.0
75	KNR 2-19 d.3 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 11.2	m m	 11.20	
				RAZEM	11.2
76	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.0
77	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 73	m m	 73.00	
				RAZEM	73.0
78	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 59	m m	 59.00	
				RAZEM	59.0
79	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.0
80	KNR 2-15 d.3 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.0
81	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.0
82	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych o szer.50cm+ Postument - personel i kuchnia 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.0
83	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych np.typu Noa Pro Junior lub wg aranżacji wnętrza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.0
84	KNR 2-15	Montaż syfonów do umywalki	szt.		
d.3	0213-01				
	analogia				
		9+9	szt.	18.00	
				RAZEM	18.0
85	KSNR 4	Miska ustępowa wisząca personel	kpl.		
d.3	0214-02				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.0
86	KSNR 4	Miska ustępowa lejowa stojąca np. GEBERIT BAMBINI H=33cm	kpl.		
d.3	0214-02				
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.0
87	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
d.3	GEBERIT				
	0101-05				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.0
88	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek ustępowych	kpl.		
d.3	GEBERIT				
	0105-02				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.0
89	KNR 2-15	Montaż syfonów ustępowych	szt.		
d.3	0213-02				
	analogia				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.0
90	KSNR 4	Brodziki z kabiną natryskową	kpl.		
d.3	0213-06				
	kalk. własna				
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.0
91	KNR 2-15	Montaż wpustów podłogowych	szt.		
d.3	0212-01				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.0
92	KNR 2-15	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
d.3	0212-02				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.0
93	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.3	0613-01	głębokości 1,5 m			
	analiza indy-				
	widualna				
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.0
94	KNR 2-15	Zlewozmywak 1-komorowy - porządkowy + kotłownia	szt.		
d.3	0220-05				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
95	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych	szt.		
d.3	0220-05				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.0
96	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych z ociekaczem	szt.		
d.3	0220-05				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
97	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych (do mycia nocników)	szt.		
d.3	0220-05				
	analogia				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.0
98	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków - technologia kuchni (bez dostawy urządzeń)	szt.		
d.3	0220-05				
	analogia				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-15	Montaż syfonów zlewowych	szt.		
d.3	0213-01				
	analogia				
		7+8	szt.	15.00	
				RAZEM	15.0
100	KNR-W 2-15	Syfony pralkowe i zmywarkowe	szt.		
d.3	0218-02				
	analogia				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.0
101		Odwodnienie liniowe - kuchnia 2x3500mm szerokość 200mm	m		
d.3	wycena indywidualna				
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.0
102	Anal. własna	Przejście p.poz. rurociągu przez ścianę lub strop EI60	szt		
d.3	analiza indywidualna				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.0
103	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0208-05				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.0
104	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
d.3	0208-04				
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.0
105	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0208-03				
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.0
106	KNR 2-15	Drzwiczki stal.do czyszczaków o wym.200x150 mm	szt.		
d.3	0120-04				
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.0
107	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach konstrukcyjnych o grub.do 40 cm	szt.		
d.3	0208-04, analogia				
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.0
108	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.3	0340-02				
	analiza indywidualna				
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.0
109	KNR 4-02	Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 160 mm	szt.		
d.3	0203-09				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0
4		Instalacja odprowadzania skroplin - CPV 45330000-9			
110	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.4	0132-02				
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.0
111	KNR 0-31	Otuliny np.: ThermaSmart PRO o grub.9mm rurociąg PE25 lub równoważne	m		
d.4	0113-02				
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.0
112	KNR-W 4-02	Włączenie do instalacji	szt.		
d.4	0118-03				
	wycena indywidualna				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.0
113	KNR 2-15	Montaż syfonów do tac ociekowych chłodnic i klimatyzatora	szt.		
d.4	0213-01				
	analogia				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 4-01 d.4 0333-18 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.0
5		Kanalizacja sanitarna i deszczowa - instalacja doziemna na terenie posesji - Kod CPV 45231300-8			
115	KNR 2-01 d.5 0120-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.0
116	KNR 2-01 d.5 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (62+25+7)*2*0.9*0.2	m ³		
			m ³	33.80	
				RAZEM	33.8
117	KNR 2-01 d.5 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (62+25+7)*2*0.9*0.8	m ³		
			m ³	135.40	
				RAZEM	135.4
118	KNR 2-01 d.5 0221-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 2*2*2.5*5	m ³		
			m ³	50.00	
				RAZEM	50.0
119	KNR 2-18 d.5 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		94*0.6	m ²	56.40	
				RAZEM	56.4
120	KNR 2-18 d.5 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm-30 cm nad rurą	m ²		
		Krotność = 2	m ²	56.40	
		94*0.6			
				RAZEM	56.4
121	KNR 2-01 d.5 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka 10.32+27.52	m ³		
			m ³	37.80	
				RAZEM	37.8
122	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m ³		
		37.8	m ³	37.80	
				RAZEM	37.8
123	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- minus , obsypka i podsypka, studnie i separator	m ³		
		33.8+135.4+50-12-37.8	m ³	169.40	
				RAZEM	169.4
124	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		169.4+37.8	m ³	207.20	
				RAZEM	207.2
125	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		87	m	87.00	
				RAZEM	87.0
126	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.0
127	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		94	m	94.00	
				RAZEM	94.0
128	KNR-W 2-18 d.5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.0
129	KNR 2-18 d.5 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.0
130	KNR 2-18 d.5 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 2-18 d.5 0613-05 analogia	Separator tłuszczów	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.0
132	KNR-W 2-18 d.5 0527-03 analogia	Włączenie do istniejącej studni S1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.0
6		WODOCIĄG - przyłącze - Kod CPV 45231300-8			
133	KNR 2-01 d.6 0120-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.0
134	KNR 2-01 d.6 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 115*1.8*0.9*0.2	m ³		
			m ³	37.30	
				RAZEM	37.3
135	KNR 2-01 d.6 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 115*1.8*0.9*0.8	m ³		
			m ³	149.00	
				RAZEM	149.0
136	KNR 2-01 d.6 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) 115*1.8*2	m ²		
			m ²	414.00	
				RAZEM	414.0
137	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 115*0.6	m ²		
			m ²	69.00	
				RAZEM	69.0
138	KNR 2-18 d.6 0501-03	Kanały rurowe -obsypka rur z materiałów sypkich o grub. 20 cm- 30cm nad rurę Krotność = 2 115*0.6	m ²		
			m ²	69.00	
				RAZEM	69.0
139	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- minus , obsypka 37.3+149-46	m ³		
			m ³	140.30	
				RAZEM	140.3
140	KNR 2-01 d.6 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka 46	m ³		
			m ³	46.00	
				RAZEM	46.0
141	KNR 2-01 d.6 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 46	m ³		
			m ³	46.00	
				RAZEM	46.0
142	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 37.3+149	m ³		
			m ³	186.30	
				RAZEM	186.3
143	KNR-W 2-18 d.6 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.0
144	KNR-W 2-18 d.6 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 100	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.0
145	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 115	m		
			m	115.00	
				RAZEM	115.0
146	KNR-W 2-18 d.6 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.0
147	KNR-W 2-18 d.6 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.0
148 d.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.0
149 d.6	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm 4	złącz. złącz.	4.00	
				RAZEM	4.0
150 d.6	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 10	złącz. złącz.	10.00	
				RAZEM	10.0
151 d.6	KNR 9-22 0104-03	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.0